

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Eyreum Oring

Beitschrift

für bas

Gesammtschulwesen.

Mit besonderer Rudsicht auf die Methodik bes Unterrichts
unter Mitwirkung von

Director Dr. Enriman, Rector Dr. Editein, Brofeffor Kapff,

herausgegeben

nod

Rector Dr. Schniter.

Siebenter Jahrgang.

Oberschule Öhringen Lehrerbücherei

Poz

Stuttgart. Berlag von Ebner & Seubért. 1851. KE 36818 (7)

April 1960
Ingrafam

Bebrudt bei R. F. Bering & Comp.

Inhalts - Nebersicht.

I. Abhandlungen.
Das Busammenwirken ber Lehrer einer Anstalt, bebingt von ihrer Stellung zu berselben. Bon Ghmnasiallehrer hogg
Das Berhaltnis bes geschichtlichen und geographischen Unterrichts.
Bon heinrich Deinhardt
Die Naturkunde in ber Schule. Bom Herausgeber 14 Jur Berstänbigung über einige ben mathematischen Schulunterricht
betreffenbe Streitfragen. Bon Brof. Dr. Gugler 20
Staatsschule ober Unterrichtsfreiheit? Bom Gerausgeber 25 Untersuchungen über bie Chemie als Unterrichtsgegenstand. Bon Dr.
2B. Caffelmann
Ueber eine geschlechtliche Berirrung ber Jugend und beren Behandlung . 33
II. Bücherschau.
Allgemeine padagogifche Schriften.
Lehrbuch ber Erziehung und bes Unterrichts. Bon Dr. W. 3. G. Curtman
Beitrage zur Lehre vom biographischen Gefchichteunterricht auf Spunasten. Bon F. B. Miquel
Beitrage zu einer pabagogisch-psychologischen Lehre vom Gebacht- niß. Bon Demfelben
Bur Organisation bes Schulwesens, namentlich in größeren
Grundzüge einer Gymnasiatreform in Baiern, im Zusammen: hang mit ber allgem. beutschen Schulreform. Bon Prof. Dr.
C. Burtharb 5
Ueber Resorm ber Gymnasten als allgemeiner Bilbungsanstalten. Bon Dr. G. B. Nis fc
Die Gymnafialreform. Senbschreiben an Grn. Dr. G. 2B.
Rissic. Bon Dr. Fr. Lübfer
Die Pabagogif ber Bolfoschule in Aphorismen. Bon & Rellner 5

·	Stitt
Das Bolfsschulwesen in ber Rolonie Schonau. Bon R. Beufer .	57
Die wechfelseitige Schuleinrichtung zc. Bon B. S. Reimers .	58
Ueber bie Behandlung bes öffentlichen Unterrichts. Bon &. Dtto .	59
Die Reform ber Bolfeschule. Bon Dr. B. 3. G. Curiman .	267
Naturforberungen an Erziehung und Unterricht, in Briefen von	
m c at a community	273
Die katechetische Baukunft. Bon C. N. Kahler	276
	210
Lateinischer Sprachunterricht.	
Praktische Anleitung zum Ueberseten aus bem Deutschen ins La-	
teinische. Bon C. F. August	59
Prattische Borübungen zur Kenntniß bes Lateinischen. Bon Dem=	•
felben	59
Blume, Lehrenrfus ber latein. Sprache	60
Beifert, Lehrbuch ber latein. Sprache	61
Doll, Aufgaben jum Ueberseten ins Lateinische	61
Rampf, Aufgaben jum Ueberfegen fur bie oberen Glaffen	61
Bocher, bie lateinische Bortftellung	62
Bu ben alten Claffitern.	4.00
homerisches Gloffarium. Bon & Doberlein	163
Bollftändiges Wörterbuch zum Cornelius Repos. Bon Otto	
Eichert	165
Französische Sprache.	
Wiffenschaftliche Grammatit ber frangofischen Sprache. Bon Dr.	
G. L. Stäbler	62
Schulgrammatik ber franz. Sprache. Von P. F. Schmit	62
Die frangofische Grammatik in möglichster Bollstänbigkeit und Ein-	
` fachbeit. Bon Dr. Bern. Schmit	62
Praktische franz. Grammatik. Bon C. A. Rabelli	63
3. B. Machats franz. Sprachlehre. Bon G. Legat	64
Bibliothèque française ou Choix de livres interessants destinés	
à la jeunesse allemande des deux sexes, recuellis par	
Charles Zoller	67
Frangofische Sprachlehre von Prof. Frang Rob	166
Frangofifche Sprachlehre für Schulen und gum Selbstunterricht.	
Bon Louis Alb. Beauvais	167
Franzofische Grammatif. Bon Fr. Buschbed	167
Ansführliche theoretisch = praktische Grammatik ber frangofischen	
Sprache fur ben Schuls und Brivatgebrauch. Bon & Regnier	167
Grammatifch-prattifcher Lehrgang ber frangofifden Sprache. Bon	
Dr. Manitius	173
Frangofifches Elementarbuch, mit befonberer Berudfichtigung ber	
Aussprache. Bon Dr. Blog	173
Krangofiche Chreftomathie. Bon Brof. Conrad v. Drelli	175

Frangofisches Lesebuch ober Auswahl frangofischer Literatur in Pro
und Dichtung. Von Dr. H. A. Manitius
Frangofisches Uebungsbuch. Bon Brof. Fr. Rempel
Uebungebuch fur ben erften Unterricht in ber frangofischen Sprach
Bon C. Meunier
Petite grammaire pratique de la langue française etc
Frangoffiches Lehrbuch für einen methobischen Unterricht. Bon D
E. B. A. Eişe
Les poétes des trois derniers siècles de la litérature fran
çaise. Par W. Stiffelius
Methobifches Uebungebuch fur ben Unterricht im Englischen. Bo
Dr. 3af. henffi
Aufgaben jum Ueberfeten aus bem Deutschen ins Englisch
Bon Ludwig Herrig
Bollftanbige beutsch'= englische Sprachlehre. Bon Brof. Bilbel
von Schlözer
Grammatifch : prattifcher Lehrgang ber englifden Sprache. Bo
Profeffor Wilhelm von Schloger
Grammatifch = prattifcher Lehrgang ber englischen Sprache. Bo
Dr. H. A. Manitius
eutsche Sprach= und Lesebücher.
Leitfaben für beutiche Sprach= und Literaturfunde. Bon Theobi
Bernaleten
Lesebuch für die evangelischen Bolksschulen Burttembergs
Mittelhochbeutsches Lesebuch. Bon Karl Beinholb
Die Rebeubungen in Boltsschulen, Schullehrerseminarien und For
bilbungsanstalten 2c
Tragemunt. Neue Rinbergebichte. Bon E. E. Rocholy .
aturkunbliche Lehrbücher.
Die Naturlehre nach ihrem jetigen Standpunkte 2c. Bon F
Carl Sebastian Cornelius
Anfangsgrunde ber Phyfit zc. Bon Brof. Karl Koppe .
Die Schule ber Chemie. Bon Stodharbt
Grundriß ber Naturgeschichte bes Thier-, Pflanzen = und Minera
reichs. Bon Samuel Schilling
Lehrbuch ber Naturgeschichte für Tochterschulen. Bon Rette
Gbuard haffenstein und Oberlehrer Gg. A. Winter
Leitfaben ber Geographie. Bon Ernft v. Geiblit Geographifche Borfchule nach neuen Aufichten und als ficher
Grundlage für den Gebrauch beim Unterricht 2c. Bon 3. C
m -
Reugebauer
4 +

Bur Geographie.	Seite
Rosmogeographie. Bon R. Fr. Merlefer	201
Leitfaden jum Unterricht in ber Geographie ac. Bon Dr. G. Apel	204
Grundzuge ber mathemat. Geographie. Bon R. F. Muhlert .	205
Siftorifchegeographischer Atlas ber alten Belt. Bon S. Riepert .	206
Erftes Schulbuch fur ben geographifchen Unterricht in ben latein.	
und Realschulen Burttemberge. Bon &. Grogmann	364
Grundriß ber mathematifchen Geographie. Bon Dr. A. Bieganb	366
Bur Beschichte.	
Juvenal, Gin Lebens = und Charafterbild aus ber romifchen	
Raiserzeit. Bon Dr. Bolter	354
Lehtbuch ber allgemeinen Geschichte fur bie oberen Rlaffen ber	
Gymnaffen und jum Gelbstftubium. Bon Dr. S. R. Dietich .	355
Grundriß ber Beltgefchichte fur Gymnafien, hobere Lebranftalten	
und jum Selbstunterricht. Bon Prof. Dr. G. A. Schmibt .	356
Leitfaben fur ben Unterricht in ber Weltgeschichte fur mittlere Gym-	
nafialflaffen und hobere Burgerschulen. Bon Gbenbemfelben .	356
Schulcompendium ber Geschichte. Bon Dr. A. Schmidt	357
Lehrbuch ber Naturfunde. Bon M. Sandmaier	857
Grundzuge ber Phyfit mit Rudficht auf Chemie zc. Bon Dr.	
F. C. J. Crüger	361
Lehrgang ber mechanischen Raturlehre für höhere Unterrichtsanstal-	
ten. Bon Dr. G. Karsten	363
TTI CO and MAA	
III. Berichte.	
Aus preußisch Sachsen. Eine Lanbschule	68
Eine Reaktion im Schreibunterrichte	73
Anfprache bes Rektors am Gymnastum in Stuttgart an bie Eltern	
und Pfleger ber Schuler	75
Bericht über die Bersammlung von Lehrern an lateinischen und Real-	
schulen im Donaufreis, zu Ravensburg ben 24. Juli 1850	79
Polytechnische Schule zu Karleruhe	83
Heibelberg (Schulgeschichte)	96
Ruffische Offseeprovinzen	96
Giniges über bas Schulwefen in Paris. Bon Reallehrer 3. M. Rath	285
Burttemberg	291
Einiges über bas Schulwefen in Paris. Bon Reallehrer M. Rath.	
(Fortsetzung von Bericht Nro. 1.)	372
Bibliotheca scriptorum graecorum et romanorum Teubneriana.	377

1. Abhandlungen.

Das Busammenwirken der Lehrer einer Anstalt, bedingt von ihrer Stellung zu derselben. Bon Gomnafiallehrer Högg in Ellwangen.

Reber Unterricht, welcher ber Jugend eribeilt wirb, foll erziebend wirken. Diefe Wirkung bangt bekanntlich nicht blos von ber Empfänglichkeit bes Lernenben, sondern auch von ber Lebrfähigfeit und Thatigfeit bes Lebrenben, von ber Bahl ber Erziehungsmittel u. f. w. ab. Wo ber Unterricht unter mehrere Lebrer vertheilt ift, ba lagt fich ein gesegnetes Birfen nur bann erwarten, wenn dieselben nach übereinstimmenden Erziebungsgrundfagen verfahren. Ein völlig übereinftimmenbes Berfahren ift zwar felten zu erreichen. Allein bies entbindet bie Lebrer nie von ber Pflicht, nach beffen Erreichung gu ftreben. ber Saupthinderniffe liegt allerdings barin, daß die Ansichten über Erziehung meiftens fehr verschieben find. Diese Berichiebenbeit rührt zum Theil wieder von ber Berichiedenheit ber Lebrer binfictlich ihrer fittlichen und geiftigen Bilbung, ihres Alters, ja felbst ihres Gesundheitszustandes ber. Aber bas aufrichtige Streben, die Grundfage ber Erziehungelehre, fo weit fie als richtig anerkannt find, tennen ju lernen (oft mag es fogar an biefer Renntnig fehlen) und ber ernftliche Wille, barnach gu bandeln, fonnen und werden die Sinderniffe jum größern Theile bewältigen.

Um den Schaden, der aus dem Mangel eines einheitlichen Lehrverfahrens entstehen mußte, abzuwenden oder nur weniger fühlbar zu machen, dazu liegt im Klassenlehrerspftem ein Mittel; Babas, Bierteliahrschrift. VIL

Digitized by Google

ob aber ein gureichendes? Abgesehen bavon, bag fich bieses nur felten gang burchführen läßt, erheischt andererseits ber Rugen ber Soule eine möglichft zwedmäßige und haushalterifche Berwendung ber Lebrfrafte, und unverfennbar ift ber Schaben, welder baraus erwächst, wo biefe Forberung bem Rlaffenlehrerfyftem ju Liebe ganglich unberudfichtigt gelaffen wirb. Gine weit verbreitete Meinung ift auch biefe, bag ein freiwilliges Bufammenwirken ber Lehrer an benjenigen Anstalten weniger nothwendig und fogar entbehrlich fei, benen ein mit farter Dacht= vollfommenbeit ausgerüfteter Direftor vorftebe. Es ift möglich: aber es ließe fich aus ber Geschichte vieler Lebranftalten und wohl aus irgend einem Zeitabschnitt einer feben Lebranftalt nachweisen, bag felbft die größte Machtvollfommenbeit bes Borftandes nicht ausreiche, um jenes freiwillige und einheitliche Bufammenwirfen ber Lehrer zu ersegen, mas wir unten ausführlicher barthun wollen. — Das gegenseitige Abschließen ber Rlaffen und ihrer Lehrer fann bie gute Folge haben, bag bie Schuler ihrem einzigen Lehrer mit einer gewiffen Anbanglichfeit zugethan find, wie bies bei Fachlehrern felten ber Fall ift. Leiber pflegt aber eine folde Anhanglichkeit nicht von langer Dauer zu fein; benn bei bem nächsten jährlichen Wechsel, welcher bie Schuler einer bobern Rlaffe und einem bober geftellten Lebrer guführt, vergift ein großer Theil berfelben feines früheren Lebrers und fieht nun auf beffen neue Schuler und ibn felbft - rubmliche Ausnahmen aibt es auch bier - mit einem gewiffen hochmuthe berab. Bu einer folden Befinnung, bie an Unbankbarkeit grangt, tragt freilich auch bie bausliche Erziehung bei, welche nicht immer geeignet ift, eine bankbare Sochachtung gegen Erzieher und Lebrer einzuflögen; aber bie Saupturfache ift bie Berichiebenheit ber Lehr = und Behandlungsweise, welche bie Schuler bei bem neuen Lehrer mahrnehmen und zwar häufig nicht ohne fein Berfculben. Es ift g. B. ein arger Miggriff, wenn ber neue Lehrer fich in bie Bruft werfend von vorn berein bei ben neuen Schulern fein Ansehen und ben Erfolg seines Unterrichts badurch zu erhöhen wähnt, daß er ihnen feine Lehrweise auseinander fest, ober daß er über ihre fcwachen Kenniniffe, bie fie alle mitgebracht, feine Unpufriedenheit ausspricht. Der Borftand ber Anftalt fann,

felbft wenn ihm bie bochten Machtbefugniffe eingeraumt find, bergleichen Miggriffe, von beren Borbanbenfein er nur auf bie Flägliche Beise ber Anklage ober ber beimlichen Angabe Rachricht zu erhalten pflegt, nicht immer unschäblich machen und noch weniger vermag er benfelben vorzubeugen. Gin Berbinderungsmittel ware bie Ginrichtung, bag berfelbe Lehrer feine Schuler mebrere Rlaffen bindurch ju führen batte, eine Ginrichtung, welche noch andere Grunde für fich hat und ebenbarum auch von Ruthardt empfohlen wird. Doch reicht auch fie nicht bin, ben Mangel an übereinstimmenbem Birten ber Lebrer gu ersegen und ben baraus entftebenden Schaben abzuwenden: insbesondere wird burch fie fur bie Gesammterziehung in ber Anftalt menia ober gar nichts gewonnen, ba fie bie Lebrer berfelben noch mehr auseinander halt. Auch ift bie Durchführung biefer Einrichtung mit vielen Schwierigfeiten verfnupft, befonders in Unftalten, wo bie Lebrer für bestimmte Rlaffen angestellt und befoldet find. Der lettere Umftand wirft in mehrfacher Sinficht äußerft nachtheilig; ber Lehrer einer untern ober mittlern Rlaffe fiebt fich nämlich badurch zu bem Buniche und ber Bitte faft gezwungen, bei Erledigung einer bobern Stelle in diefe vorruden zu burfen, und nicht blos um bes mit ber bobern Stelle verbundenen Ginfommens willen, fondern auch um bem geringfcagenden Urtheil ber Leute ju entgeben, welche ein langes Berbleiben an einer untern Rlaffe von bem Sigenbleiben fcmader Souler nicht ju unterscheiben pflegen. Daber gefchieht es, bag mancher Lebrer feinen gangen Fleiß junachft nicht barauf verwendet, fich für seine jeweilige Rlaffe vorzubereiten und ausaubilden, fondern dag er Renniniffe gu erwerben ftrebt, welche zu einer, wie ihn buntt, bobern Stufe erforberlich find. Db er außer ben Renntniffen auch nach feinen übrigen Gigenschaften für eine andere Rlaffe geeignet fei, barnach fann bie Beborbe bei Befegung einer Stelle aus Billigfeiterudfichten nicht immer fragen. Diese Beforberungeordnung ift ferner die Beranlaffung, bag einzelne Lehrer fich burch glanzenbe Leiftungen ihrer Schuler bervorzuthun suchen, indem fie biefelben mit Runft, Fleiß und Strenge babin ju bringen trachten, bag fie bie Prufung jur Aufnahme in ein ibeologisches nieberes Geminar rubmlich er-

stehen. Dag ein solches Oressiren teinen ben Forberungen ber Erziehungslehre entsprechenden Erfolg gewähre und feine bes Menichen wurdige Art gu erziehen fei, fühlen fie in ihrem Gifer nicht mehr; ja man icheint fogar Bedenken zu tragen, einen in Burttemberg fo rubmlich befannten und gewohnten Bettfampf in Abgang fommen gu laffen. "Bo burch herfommen und Berjahrung," wie Ruthardt bezeichnend fagt, "fich die Unficht und Anerkennung eines Besitstandes ber Rlaffen und Lettionen festgestellt bat, beffen Antaftung als ein fcreiender Gingriff in bas Eigenthumsrecht verabscheut wird, ba fann an eine bas Bange burchbringende Berbefferung nicht gebacht werden. - In einer solchen Anstalt bilbet jede Klaffe und in der Rlaffe jede Lektion einen eigenen Staat. Auch der eifrige Lehrer muß, ewig auf feinen engen Befichtefreis befdranft, am Ende bem Schlen= drian unrettbar verfallen. Die Schüler werden im jährlichen Geschäftegange von Rlaffe gu Rlaffe registrirt, fignirt und abgeliefert; ber innerliche und allfeitige Fortschritt bes Schulers und bas Gedeiben ber Anstalt aber ift nicht mehr ber Saupt= ehrenpunkt bes Lebrers."

Man muß es freudig bewundern und mit Dank anerkennen, daß der öfterreichische Entwurf der Organisation der Gymnafien über alte Borurtheile fich binwegfest und entschloffen ein neues Ganges aufftellt. Gine folche Umgeftaltung muß nothwendig bie wohlthätige Folge haben, bag alte, unhaltbar gewordene Buftande fich nicht mehr fortichleppen tonnen, daß die in vieljahris ger Gewohnheit befangenen Anftalten aus ihrem Gange gebracht und zu ergiebigerer Thatigfeit aufgerüttelt werden, daß endlich Rrafte gesucht werben und Rrafte fich entfalten, welche bieber, weil man fie nicht fannte oder ihrer nicht zu bedurfen mahnte, unentwidelt und unbenütt blieben. Dergleichen Wirfungen laffen fich aber noch nicht erwarten, wenn die Reugestaltung ber Schulen blos ihre Gintheilung und ihren Lehrplan betreffen murben; ein nicht minder wesentlich nothwendiger Theil der Lehrverfaffung ift bie Feststellung ber amtlichen Thätigkeit ber Lehrer und ihre Stellung unter einander und jum Gangen. Die Bichtigfeit biefes Gegenstandes wurde in allen gur Berathung bes bobern Schulwefens berufenen Berfammlungen anerfannt, aber bie Sache

scheint vom pabagogischen Standpunkte aus nirgends hinreichend gewürdigt worden zu sein, wenigstens sind die angenommenen Bestimmungen nicht von der Art, daß sie eine Bürgschaft für eine gemeinsame segensreiche Wirksamkeit der Lehrer gewähren. Wir versuchen es daher, in nachstehenden Grundzügen einige bersenigen Bedingungen zu bezeichnen, unter welchen ein das Wohl der Schule bezweckendes Jusammenwirken möglich und auf die Dauer gesichert würde.

- 1) Eine Lehranstalt fann ihren 3wed nur bann erreichen, wenn sie völlig zureichende Lehrfräfte besigt.
- 2) Die Lehrer muffen ber Anstalt, ber fie anges hören, ihre gange Thätigkeit zuwenden. Nebenämter und Privatunterricht können baher ihnen nur in so weit gestattet sein, als dadurch der Anstalt keine Arbeitskraft entzogen oder mittelbar (durch allzugroße Anstrengung), vorzeitig verzehrt wird.

Lehrer, welche in zweierlei Anstalten (z. B. Symnasium und Realschule) gleichmäßig zu arbeiten verpflichtet wären, könnsten ben erziehenden Einsluß der Lehrerwirksamkeit nicht genügend unterstüßen; denn wo zwei Anstalten zweierlei Zwede zu versfolgen haben, da werden sich auch die Lehrer zur gemeinschaftslichen Erstrebung Eines Zieles nicht innig verbinden. Aus demsselben Grunde sind Hülfslehrer nur als vorübergehende Aussnahme zuzulassen.

3) Jeber Lehrer leiftet an jeder Stelle, wo man feiner bedarf, willige Dienfte.

"Die am besten pradicirten (?) Lehrer sind (nach dem österreichischen Entwurfe) mit dem größern Theile ihrer Thätigkeit im Obergymnasium zu verwenden. Es werden jedoch in der Regel die Lehrer des Obergymnasiums zugleich im Untergymnasium und umgekehrt beschäftigt sein."

Da die Behandlung der Schüler und des Unterrichtsstoffes und zum Theil die Lehrgegenstände selbst in dem Unter= und Obergymnasium verschieden sind, so werden sich wenige Lehrer sinden, welche nach Neigung, nach Kenntnissen und Eigenschaften für untere und obere Klassen gleich gut sich eignen. Nicht Jeder, der einen böbern Grad von Kenntnissen besitt oder der sich in

ben mittleren Klassen als tüchtiger Lehrer bewiesen hat, taugt beshalb schon für das Obergymnasium; eben so irrig ist die Meinung, daß dersenige, dessen Kenntnisse für eine obere oder mittlere Klasse nicht zureichen, für eine untere genug besitze. Durch nichts ist eine zweckmäßige Bertheilung und Benügung der Lehrfräste und dadurch der ganzen Anstalt das Erreichen ihres Zieles so sehr erschwert, als wenn die Lehrer auf bestimmte Klassen mit der denselben zugewiesenen Besoldung angestellt werzben, und wenn sie nach Herfommen und Recht in langen Zwischenzüumen bei Erledigungsfällen in obere Stellen vorrücken; durch nichts aber schabet die Behörde dem Ansehen der Schule und dem Wirsen des Lehrers mehr, als wenn sie einen Lehrer zur Strafe in eine niedere Klasse zurückversett.

- 4) In Klassen, wo bie Shüler näher bem Knasbenalter, als bem Jünglingsalter stehen, ift aus Erziehungsrücksichten ber gesammte Unterricht, selbst ber sogenannte technische, so weit möglich in Eine Hand zu legen.
- 5) Die jüngsten Schüler sind bem erfahrensten und erprobtesten Lehrer zu übergeben.
- "Davon, daß gleich Anfangs," sagt heinrich Ehr. Kapff, "das kindliche Gemüth in seiner innersten Tiefe gefaßt, der Oberstächlichkeit und Flüchtigkeit vorgebeugt wird und die keimensten Kräfte nicht gleich beim ersten Treiben eine falsche Richtung bekommen, hängt häusig der Erfolg alles nachfolgenden Unterrichtes ab. Der Elementarunterricht sollte daher nicht Anfängern oder solchen Lehrern anvertraut werden, die man zu einem höhern und, wie man meint, wichtigeren Unterrichte nicht für tauglich hält, sondern gerade den tüchtigsten, die zugleich Kinderfreunde sind." (Progr. d. Symn. Heilbronn 1834.)

"Endlich muß möglichst darauf Bedacht genommen werden, in den untern Klassen ausschließlich bereits erfahrenere Lehrer anzuwenden, nicht, wie bisher, die jüngsten, welche weit besser in den mittleren Klassen ihre Beschäftigung finden." (Entw. des Lehrpl. f. d. Rassauischen Gymnasien. Pad. B.Schr. 1850. S. 225.)

6) Ob berfelbe Lehrer biefelben Schüler burch zwei ober brei Unterrichtsjahre begleiten wird, bies hängt von ber Zustimmung und bem Uebereinstommen ber übrigen Lehrer, so wie von ber Bestätigung ber Behörde ab.

Nach der Lehrverfassung in Schleswig - holstein rucht auf ben drei untern Stusen des lateinischen Unterrichts von den drei Lehrern, denen dieses Fach zugetheilt ift, seder einzelne nach Berlauf eines Jahres mit seinen Schülern in die folgende Rlasse vor. ("Ueber die setzige Einrichtung unserer Gelehrtenschule" von Rektor und Prof. Dr. horn in Glücktadt. 1850.) Es ist indeß nicht rathsam, daß hierüber von der Behörde eine gesetzliche Borschrift gegeben oder von den Lehrern selbst eine auf viele Jahre hinaus bindende Uebereinkunst getroffen werde. Die Lehrkräfte einer Anstalt bleiben nicht immer dieselben, sie nehmen bald zu, bald ab; es wird also von Zeit zu Zeit in der Berztheilung derselben auf die Klassen eine Uenderung unvermeidlich sein, wobei aber eine in die allgemeine Lehrversassung ausgenom= mene Bestimmung nur hinderlich in den Weg treten würde.

7) Benn aber in Einer Rlasse mehrere Lehrer zu unterrichten haben, so bleibt boch Ein Lehrer bas haupt und ber Lenker berfelben. Diese Stelslung begründet unter ben Lehrern selbft kein Recht bes Borzuges und bes Ranges.

Nach dem öfterreichischen Entwurfe wird in der Regel derjenige Lehrer, welcher die meisten Unterrichtsftunden in einer Rlasse hat, zum Rlassenlehrer (zum Rlassenvorstand) bestimmt; er hat die Aufgabe, "den Einheitspunkt für die seiner speciellen Obhut anvertrauten Rlasse in wissenschaftlicher und disciplinarer hinsicht zu bilden, wozu ihm empfohlen wird, mit seinen Kollegen sich in fortwährendem, lebendigem Berkehr zu erhalten."

Wir faffen das Berhältniß des Klassenvorstandes zu seinen Mitlehrern in derselben Klasse so auf, wie das eines Baters zu den Lehrern seiner Kinder. Dieser Lehrer ist Stellvertreter des Baters; er nimmt, wie dieser, den innigsten Antheil an Allem, was die Zöglinge zu lernen haben; er freut sich über die guten Fortschritte, die ein sedes in diesem und senem Gegenstande

macht: er tabelt, ermabnt und fvornt, wenn fich einer irgendwo trage und unachtsam erweist. Er schutt fie und bort auch, wie ein liebender Bater, ihre Rlagen an; aber er fpricht, dem befannten Grundfage ber Gerechtigfeit hulbigend und ben gleichen Sinn auch in feinen Schulern wedend, fein Urtheil, ob bem Rlagenden Recht ober Unrecht geschehen sei, nie vorher aus, ebe er ben andern Theil gebort, oder ebe er, wenn bie Rlage einen Lehrer betrifft, mit biefem Rudfprache genommen bat. Es ift eine grundfaliche Unficht, wenn ber lettere ober ber Borftanb glaubt, baf ein Lebrer bem Schuler in feinem Kalle, bie Rlage mag begründet fein oder nicht, den vorgefallenen Irribum oder Miggriff gesteben durfe. Richts fcmalert bas amtliche Unfeben in höherem Maage, fein Unrecht wirft verlegender, nichts übt einen ftorenderen Ginfluß auf die Erziehung ber Ginzelnen und bes gangen Bolfes, ale wo offenbares Unrecht, nur um ben Schein zu retten, fur Recht ausgegeben werben will. Sier fann eben ber Rlaffenlehrer vermitteln, indem er theile felbft beguti= gend eintritt, theils ben betreffenden Lebrer bagu bewegen mag, ben begangenen Diggriff nach Möglichkeit gut zu machen. Sollte ibm bies nicht gelingen, bann burfte es rathfam fein, ben Fall por ben Lehrerrath zu bringen (f. unten 18). Weit schwieriger bagegen ließe fich bie Sache abmachen, wenn bie Rlage fogleich vor ben Borftand ber Unstalt gebracht murbe; je bober und abgesonderter feine Stellung bem Lebrer gegenüber ift (f. unten 25), befto größer wird feine Berlegenheit in Ausübung feiner Disciplinargewalt fein, indem er einerseits bem Schuler ben ange= rufenen Schut gemahren muß, andererfeite bas Unfeben bes Lebrere nicht ichmalern foll.

8) Um in bie Lehrerthätigkeit Plan und Einheit zu bringen, um die Erziehungsweise in Uebereinsstimmung zu erhalten und um das Ziel weder der einzelnen Klassen noch des Ganzen aus den Augen zu verlieren, sind öftere Mittheilungen und Berasthungen unter den Lehrern unumgänglich nothswendig.

In einer Anftalt, bie fich in zwei Sauptabthei= lungen scheibet, treten balb bie Lehrer jeber Ab= theilung besonders, balb sammtliche Lehrer ber gangen Unstalt zur Berathung zusammen.

Man follte freilich glauben, bag bie Birffamfeit ber Anftalt um fo mehr erhöht werbe, je mehrere Lehrer fich gegen= feitig ju unterflügen vermöchten, und bag es jur Erreichung bes Bieles angemeffener und ficherer ware, wenn ber Schuler feine gange Bilbungszeit von ba an, wo er als Anabe bie allgemeine Soule verläßt, bis jum Uebergang jur Sochicule in Giner einzigen, ungetrennten und eng zusammenhängenden Unftalt gubringen konnte. 3ch felbft mar lange Zeit hindurch biefer Unficht; aber bie Erfahrung belehrte mich, bag fich ber geforberte enge Aufammenhang leichter benfen und wunschen, ale genugenb berftellen laffe. Rach bem öfterreichischen Entwurfe find gwar "Unters und Dbergymnafium nicht gefdieben," und bie württembergifchen Gymnasien gablten bieber von ber unterften Rlaffe fortlaufend bis zur oberften I-X, wie bie nordbeutfchen VIII-I; aber war barum ber Zusammenhang ein inniger? und wird er es jemals werden? In Burttemberg fangt man in neuerer Zeit fogar an, Unter=, Mittel= und Dber= anmnafium zu unterscheiben. *) In bem langen Beitraume von 12 Jahren, welchen bie unterrichtsfähige Jugend vom 6. ober 7. bis jum 18. ober 19. Lebensjahre in ben Schulen gubringt, laffen fich allerbinge 3 Stufen unterscheiben. Allein die unterfte berfelben, welche ihre Bestimmung eine allgemeine Soule ju fein nicht aufgeben barf, in ben engern Rreis ber bobern Schulen (beigen fie nun Symnafien ober Realiculen ober andere) hineinzuziehen, läßt fich nach ber Erziehungelehre nicht rechtfertigen, es mußte benn ber Sat richtig fein, bag bie Menschen von Geburt aus ober burch Erziehung in zwei Rlaffen gerfallen, in eine herrichenbe und in eine bienenbe. Fruheftens auf der zweiten Stufe (für die Jugend vom 10. oder 11. Jahre) barf ein engerer Rreis gezogen werben, in welchem ein boberer Unterricht beginnt. Diefe Stufe, bie mittlere, welche bie Schüler bis jum 14. ober 15. Jahre behalt, muß ein gewiffes Banges von Renntniffen und Erziehung gewähren, bamit ben Bielen,

^{*)} Bgl. Friedemann i. b. 3. Jahrg. IV. S. 367.

welche durch innere oder äußere hindernisse, durch eigene oder fremde Schuld die dritte Stuse nicht betreten können, die unents behrliche Grundlage und Stütze für ihr zeitliches und ewiges Fortkommen nicht fehle, wie dies der öfterreichische und preußisse Entwurf bei Abgränzung des Gymnasiums in ein unterest und ein oberes ausdrücklich festsen.

Da bie Lehrgegenstände und die Behandlung berselben auf beiben Stufen, wie oben (3) gesagt, wesentlich verschieden sind, so sind auch die Berathungsgegenstände in beiben nicht die gleichen, und es läßt sich eine gleich eifrige und innige Theilnahme aller Lehrer von beiben Stufen erfahrungsgemäß nicht erwarten.*)

9) Die Gegenstände der Berathung sind zweiers lei, die regelmäßig wiederkehrenden, wie z. B. dies jenigen sind, welche die Soule unmittelbar betrefsen, und solche, welche die Anstalt nur mittelbar berühren, wie z. B. daßjenige ist, was die Berbesserung der Lehrweise und die wissenschaftliche Fortsbildung der Lehrer überhaupt bezweckt.

Für jene find regelmäßige Friften nothwendig, bie lettern eignen fich mehr für freie Bufammen= fünfte, über welche fich feine beengende Borfdriften geben laffen. Gie find aber barum nicht geringeren Werthes, als fene. Um nur Giniges zu ermabnen, fo machen es bem Ginzelnen nur bie gegenseitigen und gemeinschaftlichen Mittheilungen möglich, mit bem Bichtigften befannt ju werben, was in ber großen Bahl alterer und neuerer Werfe und in Beitschriften fur ihr Sach enthalten ift; benn mober follten fie fonft Renntnig erhalten von ben Fortidritten ber Ergiebungs -, ber Sprach -, ber Naturwiffenschaften u. f. w.? wie fortwährend genug muftergiltigen Stoff zu mundlichen und fdriftlichen lebungen u. bgl. fammeln fonnen? Bon manchen Lebrern pflegen freilich folche Dinge weniger geschätt zu werben, indem fie ihre freie Beit lieber entweder rein wiffenschaftlichen Studien ober anderweitigen Beftrebungen guwenden, meiftens mit Ausschluß der Padagogif, welche bis jest noch nicht allge-

^{*)} Bgl. Friedemann i. b. 3. Jahrg. IV. S. 365.

mein als eine allen Lehrern unentbehrliche Wiffenschaft erachtet zu werben scheint.

- 10) Die fürzesten regelmäßigen Zwischenräume erfordern die Besprechungen über Schulzucht, um die sich oft unvermerkt einschleichenden Uebel zu rechter Zeit wahrzunehmen und ihnen zeitig genug entgegenzuwirken. Alle Wochen oder alle 14 Tage 1 Stunde dazu verwenden, ist gewiß sicherer und wirksamer, als alle Moenate 2 bis 3 Stunden. Reine Unterlassung rächt sich empsindslicher, als diese, keine Zeit, selbst wenn sie dem Unterricht entzogen werden müßte, darf gespart werden, wenn es sich um Berathung über einen solchen Gegenstand handelt.
- 11) Zur Mittheilung ber Wahrnehmungen hins sichtlich ber beim Unterrichte gebrauchten Lehrsbücher erscheinen zwar längere, boch ebenfalls resgelmäßige Fristen als nothwendig, weil sonst dieser so wichtige Gegenstand gar nicht ober nur ungenüsgend behandelt wird.
- 12) Halbiahrlich findet die Berathung über den Fortgang der Schüler Statt. An derselben follten die Religionslehrer Theil nehmen, was auch bei ben Besprechungen über Schulzucht (10) zu wünschen ware.
- 13) Jährlich ift bas Borrüden ber Schüler und bie Aufnahme neuer Zöglinge Gegenstand ber Besrathung.

Württembergische Dienstvorschrift S. 14 im Entwurfe S. 78. "Das Borrüden erfolgt je am Anfang eines Schulsahres; zu biesem Behuse ist von dem bisherigen und dem folgenden Lehrer gemeinschaftlich eine Prüsung vorzunehmen, welcher der Borstand so viel möglich anzuwohnen hat. Ueber die Aufnahme selbst entscheidet der Rektor in einem Lehrerkonvent." Wir halten es für angemessener, daß hierüber nicht blos von dem Borstand und jenen beiden Lehrern, sondern von allen Lehrern einer Hauptabtheilung der Anstalt entschieden werde, weil sonst

bie Gleichförmigkeit im Verfahren nicht immer beobachtet wird.") Was aber ben Ausbruck "entscheibet ber Rektor" betrifft, so ist nicht einzusehen, warum nicht die einfache Mehrheit der Abstimmenden entscheiben solle; bei Stimmengleichheit aber sollte entweder eine nochmalige Prüfung oder die Aufnahme auf Probezeit bestimmt werden.

14) Die Berathungen des kleineren Lehrersrathes leitet entweder der Borstand oder derjenige von den Lehrern, welcher auf etwa ein Jahr von diesen dazu erwählt wird.

Württembergische Dienstvorschrift im Entwurf §. 4. "Benn die Anstalt aus mehreren Abtheilungen besteht, so können die nur die einzelne Abtheilung betressenden Angelegenheiten vor einen nur aus den Hauptlehrern dieser Abtheilung gebildeten Convent gebracht werden. — Bei Stimmengleichheit entscheidet der Vorstand." Diese Vorschrift lautet zu unbestimmt, als daß babei das Nöthige geschehen dürste. Und soll der Vorstand der Gesammtanstalt allen Abtheilungsberathungen anwohnen, so werden diese sehr spärlich aussallen; denn woher sollte er die Zeit dazu nehmen?

- 15) Halbjährlich und außerdem entweder auf Anordnung des Borftandes ober auf Berlangen dreier Lehrer treten die sämmtlichen Lehrer der ganzen höhern Anstalt in gemeinsame Berathung.
- 16) Zeit und Gegenstand der regelmäßigen Berathungen werden in jeder Sigung für die folgende vorausbestimmt.

Bürttembergischer Dienstvorschrift-Entwurf §. 9. "Der Borstand hat von Zeit zu Zeit und jedenfalls einmal in jedem Monat (und zwar je an für das ganze Semester zum voraus bestimmten Tagen) ben Lebrerconvent zu versammeln."

17) Damit bie Lehrer bie Buniche ber Eltern fennen lernen, und bag bie Eltern wenigstens in mittelbare Berbindung mit ber Anstalt zu treten Beranlassung und Gelegenheithaben, kommen einige

^{*)} Bgl. Sheiffele i. b. 3. Jahrg. IV. S. 516.

aus ber Gemeinde gewählte Bertrauensmänner jährlich einmal ober erforderlichen Falles mehrsmals mit den Lehrern zusammen.

Man wird nicht in Abrede ziehen, daß die Schule für sich allein wenig wirfen kann, wenn sie nicht von den Eltern unterstütt wird. Es wird ferner wenige Lehrer geben, die nicht die unangenehme Erfahrung gemacht haben, daß es gar oft eine mißliche Sache ist, mit manchen Bätern unmittelbar verkehren zu wollen oder zu mussen. Durch die obige Bestimmung (17) soll daher eine Bermittlung geboten werden, durch welche der gegenseitige Berkehr erleichtert und die Theilnahme der Gemeinde an dem Schulwesen rege erhalten wird. Für die Lehrer selbst aber dürste eine berartige Einrichtung ein Sporn werden, zur Erreichung des gemeinschaftlichen Zieles der Anstalt auch gesmeinsam zu wirken.

- 18) Auch in solchen Angelegenheiten, welche bie Schule ober bas Berhältniß ber Schule zur Familie nicht unmittelbar betreffen, fann sich ber Lehrer rath burch Bertrauensmänner verstärken, wenn bies von ber hälfte ber Lehrer verlangt wird.
- 3. B. wo sich die Lehrer unter einander nicht verständigen können, oder wo es sich um eine Rlage gegen einen Lehrer handelt u. s. w., ware dies eine Art Ehrengericht. Preußischer Entwurf S. 33. "Für Fälle, wo die beaufsichtigende Behörde eine Disciplinar=Untersuchung gegen einen Lehrer einzuleiten sich veranlaßt sindet, tritt ein Ehrenrath von Amtsgenossen in Wirksamkeit."
- 19) Die Berathungen des größeren Lehrerrathes (15) leitet derjenige von den Lehrern, den sie etwa auf ein Jahr dazu mählen.

Ob der Borstand der Gesammtanstalt zugleich Borsisender in diesen gemeinsamen Berathungen sein könne, dies hängt von der Stellung des Ersteren ab. Ist der Borstand primus inter pares und nicht auf Lebenszeit ernannt, so könnte er unbedenkslich den Borsis im Lehrerrathe führen. Sind ihm aber besondere Besugnisse in der Leitung der Anstalt und in Beaussischtigung

ber Lehrer eingeräumt, so find beibe Aemter in ber Sand eines Einzigen burchaus unverträglich. Der württembergische Entwurf gibt in ber Dienstvorschrift S. 1-29 bem Borftand bes Gymnaffume ben Lehrern gegenüber eine gesonderte Stellung und eine febr behnbare Bollmacht; in S. 4 bagegen wird ibm gleich= fam gur Berhutung einer zu weit gebenden Alleinherrichaft "in Rudfict auf biefe vericiebenen Aufgaben ber Lehrerkonvent an bie Seite gestellt." Wie fann ba ein fo mächtiger Borftand ber Anstalt zugleich Borfigenber bes Lehrerfollegiums und Leiter ber Berhandlungen fein ? ba das Rollegium, beffen Mitglieder bem Borftande untergeben find, ebendemfelben entgegentreten ? Bie barf bas einzelne Mitglied es magen, einen bem oberften Willen entgegengesetten Untrag zu ftellen ober gar burchfegen zu wollen, ohne bag es in eine migliche Lage gerath? In biefem Kalle ift nämlich bas Berhältnig eines Gymnafialvorstandes ein gang anderes, als 3. B. bas bes Direttore eines Regierungs - ober Juftigfollegiums ju ben Rathen. Cher ließe fich an einen Minifter benten, ber bald an ber Spite ber ibm untergebenen Staatsbiener, balb Prafibent ber Landesversammlung ware! - Als bei einer Gymnasiums = Bisitation ein febr konfervativ gesinnter Lebrer bie Unficht aussprach, bag bas Lehrerfollegium eine bemofratifche Einrichtung haben muffe, wurde von dem visitirenden Mitgliebe bes R. Studienrathes biefer Ansicht vollkommen beige= ftimmt und ausbrudlich gefagt, daß es fo gehalten werben folle. Dbgleich ber Ausspruch biefes Mannes nicht anders zu beuten ift, ale bag bie bemofratische Form, wenn fie irgendwo möglich und beilfam fei, bier Statt finden tonne und fogar muffe, wie Plinius von ben Ameisen fagt: "Et hae communicantes laborem - , et iis reipublicae ratio, memoria, cura: " fo verwahren wir une boch gegen biefen und jeben Ausbrud, welcher bas Lehrerverhaltniß mit ben bie Staatsherrichaft betreffenben Einrichtungen in Bergleichung bringt. Es bat nämlich bie Schule etwas fo gang Eigenthumliches, bag es eine berartige Bergleidung gar nicht julagt, eine Bergleichung, welcher eine mehr ober weniger ichiefe Auffaffung bes Wefens ber Schule zu Grunbe liegt; burch obiges Bort wurde überdies bie Benrtbeilung umferer

Borfclage auf einen Parteiftandpunkt gestellt, wobei eine unsbefangene Prufung berselben nicht möglich ware. Gine solche erheischen namentlich bie folgenden Sate.

- 20) Rein Lehrer ist wöchentlich für Schuluntersticht über 20 bis 24 Stunden in Anspruch zu nehmen, dagegen außerhalb der Schulzeit zu 4 bis 8 Stunden theils zur Durchsicht schriftlicher Arbeiten, theils zum Umgange mit den Schülern zc. verpflichtet. Die Lehrerberathungen dürften ebenfalls 1 bis 2 Stunden erfordern (s. oben 10—13).
- 21) Die Stufe ber Schulklasse, in ber ein Lehs rer unterrichtet, hat keinen Einfluß auf bas Rangs verhältniß besselben gegenüber ben Lehrern ber übrigen Rlassen.")
- 22) Eben fo wenig hängt die Größe der Befolsbung von der Stufe der Rlaffe ab. Die Befoldung richtet sich theils nach der Größe der Dienstleistunsgen, theils nach der Dienstzeit.

Einen angehenden Lehrer wird die Behörde aus Borsicht, selbst wenn seine Kenntnisse genügend bekannt sind, nicht sogleich auf Lebenszeit anstellen. hat sich etwa nach drei Jahren seine Tüchtigkeit erprobt, tritt lebenslängliche Anstellung und je nach einer bestimmten Reihe von Jahren Gehaltserhöhung ein.

- 23) Die Lehrer muffen, fie mögen lebenslängslich ober auf unbestimmte Zeit angestellt fein, mit gleicher Berantwortlichkeit bem Ganzen, wie ben einzelnen Schulen bienen.
- 24) Die Leitung des Ganzen liegt in dem eins heitlichen Zusammenwirken der Lehrer, über welches Einer von ihnen als Borftand im Namen Aller der höhern Behörde Rechenschaft und nach Außen Runde zu geben hat. (Nach dem österreichischen Entwurfe gehört der Jahresbericht zu den Gegenständen, die in der Konferenz zu bezathen sind; der Borstand hat also denselben nicht allein zu ersstatten.)

^{*)} **B**gf. **Majer i. d. J. Jahrg. IV. S. 500.**

25) Dersenige Lehrer, welcher zugleich Borftanb ift, hat als solcher keinen höhern Rang und keine besondere Strafgewalt.

Ist ein Schüler strasbar, so liegt in leichteren Fällen die Bestrasung dem Lehrer allein ob; in schwereren hat er dem Borsstande die Anzeige zu machen. Dieser bringt die Sache in der Konserenz vor. Der Konserenz kommt es nach weiterer Unterssuchung zu, eine Strase zu bestimmen (als höchste die Entlassung aus ihrer Anstalt, nicht aber aus allen Anstalten des Landes), oder die Bestrasung dem Bater unter Mittheilung des Beschlusses zu überlassen, oder endlich die Bestrasung dem betressenden Klassenlehrer anheimzugeben. In beiden letzeren Fällen kann natürlich die Art und das Maaß der Strase nicht vorgeschrieben werden, namentlich wenn der Lehrer die Bestrasung selbst auszusühren hat. Der österreichische Entwurf enthält die Bestimsmung, daß eine Jüchtigung nur von dem Lehrer, nie durch die Hand des Dieners vollzogen werden dürse.

Es ift bei Umgestaltung bes bobern Schulwesens bie Frage von besonderer Wichtigfeit, ob das Busammenwirfen ber Lehrer geficherter und erfolgreicher werbe, wenn bie Leitung ber Unftalt vorzugeweise bem Borftande in die Sande gelegt ift, oder wenn fie in ber Lehrergesammtheit rubet? Fur bas Erftere pflegt man anzuführen, daß ein mit amtlichem Unsehen befleibeter Borftand bas Bohl ber Anftalt gegen Außen ichuten, Bucht und Ordnung im Innern handhaben, einen pflichtvergeffenen ober auf Abwege gerathenen Lehrer beauffichtigen, einen untauglich geworbenen leichter beseitigen konne u. bgl. Dagegen lagt fich fagen und bie Erfahrung bestätigt es, bag ber Borftand, jemehr bie Entfernung eines Lehrers von ibm abbangt, befto größeres Bebenken trägt, bieselbe ju bewirken. Dft fommen folche Borfälle, welche bie Entfernung ober Berfegung eines lehrers gur Folge baben mußten, dem Borftand gerade um fo weniger ju Dhren, je bober berfelbe fieht. Bas bie Schulzucht anbelangt, fo fiebt es in einer Anftalt je um fo folimmer aus, je mehr ber Borftand unmittelbar eingreifen muß ober barf. Und mas ben Schut ber Anftalt nach Mugen betrifft, fo ift nicht einzufeben, warum ein ganges Rollegium nicht eben fo gut ober noch beffer follte fein Anseben bebaupten und den Bortbeil der Anftalt mabren fonnen, ale bie einzelne Berfon bee Borftanbee. So febr auch bas Unfeben beffelben burch eine bobere Stellung gewinnen mag, fo leicht geschieht es bagegen, bag bas gemeinschaftliche Wirken geschwächt wird, indem bie einzelnen Lehrer fic auf einen Sonderftandpunkt zurudzieben und bem Borftanbe nach und nach bie gange Sorge überlaffen. Und fo wird biefer lettere. blos auf fein amtliches Unfeben geftust, auch ohne bie Beibulfe ber Lehrer gwar bie Bucht handhaben, nicht aber bie positive Erziehung fordern tonnen, mabrend ber erziehende Gin= fluß bes Unterrichtes felbft leicht geftort und vermindert wird. Dft mag zwar bie Perfonlichkeit bes Direktors, indem fie einen Theil ber Schuler und einzelne Lebrer an ibn feffelt, ben Mangel bes Busammenwirfens ber Lehrer weniger fublbar machen, aber fie vermag alles Das, was mit vereinten Rraften geleiftet werben follte und nur burch biefe geleiftet werben fonnte, mit bem beften Willen nicht zu erfeten; auch liegt bie Befahr febr nabe, baf felbft bei ber angeftrebteften Unpartheilichfeit bes Direftors fich boch Mißtrauen erzeugt und fogar eine Quelle von Rlagen und Angebereien eröffnet, wenn er, ftatt in engfter Berbindung mit ber Gefammtheit ber Lehrer ju fein, über ihnen ftebend nur einzelne, bald biefen, bald jenen (obgleich nach und nach alle) au Rathe giebt ober ibre Buniche berudfichtigt.

Den Borschlag, baß ber Borstand nicht auf Lebensszeit ernannt, sondern von den Lehrern auf eine gewisse Zeit z. B. von sechs Jahren gewählt werde, enthält schon eine frühere Abhandlung dieser Zeitschrift (Jahrg. IV. S. 511 u. V. S. 492). In Gessen, Sachsen und Preußen wurde in den zur Neugestaltung der Gymnasien angeordneten Berathungen eben derselbe Antrag gestellt; allein nirgends konnte er, wie der Berichterstatter aus Kurhessen (N. Jahrb. f. Phil. Bd. 57. S. 92) sagt, eine Mehrheit für sich gewinnen. Was jedoch dieser gegen den Antrag anführt und was man sonst noch vernommen hat, enthält keine überzeugenden Gegengründe. Die geringe Stimmenzahl für senen Antrag läßt sich noch anders erklären, als aus der Unhaltbarkeit der verlangten Einrichtung. Daß sener Berichterstatter den Antrag ins Lächerliche zieht, das

mit ift bie Sache nicht abgethan. Ift bas Berhaltnif ber Lehrer aum Borftand ein abnliches, wie bas ber Schuler gu ihrem Noch Niemand hat die Forderung der Pfarrer, ihre Rapitelsporfieber felbft wablen zu burfen, übertrieben ober lächerlich gefunden; es mablen ja auch bie Mitglieder bes Domfapitele ihren Dombefan. Der Antrag, baffelbe Recht auch bem Lebrerfollegium zu gemähren, ift nicht "auf die Berabmurdigung ber Stellung ber Direftoren gerichtet," fonbern bezweckt, bem Borftande eine bem Befen ber Schule angemeffene und barum murbige Stellung anzuweisen, indem er will, bag burch bie Theilnahme an ber Berantwortlichkeit von Seite ber Lehrer bas Gebeiben und Anseben ber Anftalt und eben bamit auch bas Unsehen bes Borftanbes und ber Lehrer gesichert sei. und gibt freilich Unftalten, nämlich Privatanstalten, welche unter ber Leitung ibres Unternehmers und Borftebers (in Giner Verson) au bochfter Blutbe gelangten. Diefer Gine Mann tragt allein alle Berantwortlichkeit, empfängt Ruhm ober Tabel, Gewinn ober Schaben. Er muß baber auch in jeder Sinficht freie Sand baben; er fucht und mablt Lebrer, bie für feine Anftalt zu taugen scheinen; erweisen fie fich als nicht tauglich, fo funbet er über furg ober lang ben Bertrag. Aber fann man bier von einer fichern Dauer fprechen? Darf man eine öffentliche Unftalt ber Bufälligfeit aussegen, bag ber von ber Beborbe auf Lebenszeit eingesetzte Direftor alle jene Eigenschaften besitze, welche in ibm allein in fo boberm Grade vereinigt fein muffen, je größer bie Laft ift, die seine bobere Stellung ibm auferlegt. Es ift mahr, ein uneiniges, burch Partheiungen gerflüftetes Rollegium fann ein Gewalt habender Direktor mit Gewalt ober auch burch gute Worte zusammenhalten. Aber ber Busammenhalt wird nur ein äußerlicher bleiben, und bie Lehrerberathungen werden nie bas Beprage fener freudigen Gemeinschaft tragen, welche bie Arbeit fördert und bie Burbe berfelben erleichtert; man wird bie Begenftande, weil man die auf beren Berathung verwandte Zeit für Zeitverluft halt, fo ichnell ale möglich abzumachen fuchen. Manche Lehrer werden fich allerdings behaglich fühlen, indem fie mahnen, nach abgelaufener Unterrichtoftunde jugleich mit bem Schulftaube auch jebe Sorge fur Schulangelegenheiten von fich

abschütteln zu dürfen. "Auf die Hervorrufung eines geistigen Berfehre foll und muß," wie fener Berichterftatter jugefieht, "bie Oberschulbeborbe Bedacht nehmen, indem fie besondere Conferenzen bafür in Aussicht nimmt. Erfahrungsmäßig freilich konnten biefelben, wo fie anbefohlen maren, nie zu einem eigentlich frifden und fraftigen leben und Gebeiben gelangen. Ginen Theil ber Schuld bavon tragen bie Direftoren. Wenn fie burch Berbeigiebung unerheblicher Gegenftande bie gewöhnlichen, für bie laufenden Geschäfte berechneten Conferengen baufen, fo fehlt Luft und Beit jur Anordnung und Durchführung ber anbern. Richt felten aber trat bie bisberige Stellung bes Direktore jum Rollegium febr binderlich ein 2c." Je bober bie Direttorialspige ift, besto fcmacher wirft bie Lehrergemeinschaft, und eben barum bat jene feinen fichern Salt. Beber eine militarifde, noch eine bureaufratifde Direftorialgewalt taugt gur Leitung unserer Unftalt bes Friedens. Ift es nicht beffer, einer ber Lehrer fei jugleich Borfteber, als bag fich ber Direttor berablaffe, nebenber Lebrer zu fein? "Man will nur eben," fagt ber mehr erwähnte Berichterftatter, "in ber jegigen Beit feine Bugeftanbniffe und mit großem Dant anzuerkennenbe Rachgiebigfeiten, fonbern verbriefte Rechte, welche ber Gefahr vorbeugen, bag bas freitbatige, alle Rrafte und Ginficten ber eingelnen Mitglieder zu freudigem Wirfen berangiebende Gemeinwesen eines Rollegiums etwa burch eine neue Direktorialspige in ein verbroffenes, unwilliges, fflavenmäßig arbeitenbes, in Factionen geriplittertes verwandelt, und bag baburch eine gefegnete Birtfamteit entweder gang aufgehoben ober beeintrachtigt werbe. Will man, bag bie Conferenz ber Sammel= puntt fei, in welchem fich bie Ginzelfrafte in ihren Einfichten und Erfahrungen einigen und ergangen, um in folder Bereinigung bem Boble ber Unftalt bie größtmöglichfte Förberung angebeiben zu laffen, fo muß man auch die Mittel wollen, die bagu allein binguführen vermögen."

Obgleich nun biefer Berichterstatter und ich in Aufsuchung und Angabe ber erwähnten Mittel in einem ber wichtigsten (was die Stellung bes Borftandes betrifft) trop unserer vielfach zusammenstimmenden Ansichten auf ein ganz verschiedenes Ersgebniß gerathen sind, so hoffe ich doch, daß derselbe, wenn er bie oben 1—24 angedeuteten Bedingungen für angemessen erstärt, auch der letzten, welche mit jenen im engsten Zusammenshange steht, seine Zustimmung nicht versagen werde.

Das Verhältniß des geschichtlichen und geographischen Anterrichts.

Bon Beinrich Deinhardt in Jena.

Wie die neuere Methobit fich überall bestrebt, die Busammengebörigfeit ber verschiedenen Lebrobiefte jeder Schule nachtuweisen und aus bem nachweis, wie fie fich erganzen, begrenzen und ineinander übergreifen die Forderung zu entwideln, daß bie an fich vorbandenen Begiebungen und Berührungen gur Geltung gebracht, bie Momente bes fich von felbft ergebenden Ueberblicks aus einem Lehrgebiet in bas andere vollftandig benutt, bie gegenseitige Erganzung und Forberung ber Unterrichtezweige plangemäß burchgeführt werben muffen, fo fonnte es nicht fehlen, bag auf die fruchtbare Berbindung folder Lebrobjette, welche man von feber ale jusammenhangende zu betrachten und zu bebandeln gewohnt war, wenn auch biefer Busammenhang ein giemlich außerlicher blieb, ein erneutes Gewicht gelegt wurde. Ein berartiges "Paar" von Lehrobieften bilben Geographie und Geschichte, beren Ineinandergreifen ju feiner Zeit verfannt werben fonnte und welche besbalb bei ber Bertheilung ber Lehrobjette an mehrere Lehrer fast ohne Ausnahme bemfelben übertragen wurden, wobei freilich in Folge ber außerft burftigen Behandlung, welche ber Geographie bis auf die Gegenwart zu Theil geworden ift, die Beziehung ber beiben Lehrgegenftanbe nur ale einseitige, bas beißt bie Geographie auf bie Beschichte als Sulfemittel bezogen erschien. Dies ift theilweise icon jest anders geworden, indem die ungeheuern und rafden Fortidritte, welche bie Geographie als Wiffenschaft seit bem hervortreten Ritters gemacht bat, auch bem Unterrichte allmählig reicheres

Material auführen und weitere Gefichtepunkte eröffnen mußten, fo bag bie Geographie aufzuhören beginnt, in ben Augen ber Lebrer und Schuler ale außerliches Sachwert ftatiftischer Notigen eine bloge Nothbisciplin ju fein. Wenn bies Lettere bezüglich bes Geschichtsunterrichts infofern nicht ber Kall mar, ale ber Lehrer bas an fich in jedem jugendlichen Gemuthe vorhandene Intereffe für geschichtliche Darftellungen in Bewegung ju fegen und zu feffeln verftanb, fo erscheint von anberer Seite ber bie bisberige Methobe bes Unterrichts ale ungulänglich, ober es fellt fich vielmehr immer entschieden beraus, bag eine objettiv bestimmte, von' ber Reigung und Beife bes Lehrers unabhangige Methobe im Grunde gar nicht vorhanden mar und vorbanden ift. Man überließ es bem Lebrer, aus bem Reichthum bes geschichtlichen Stoffes bie "Saupthata" fur bas Bedachtnig, bas "Anziehende" fur Gemuth und Phantafie berauszunehmen, obne die objektive Bestimmung bes Sauptfachlichen und Intereffanten für nothwendig zu balten, und begnügte fich in Bezug auf bie Unterrichts ftufen mit febr allgemein gehaltenen Fortschrittsfategorieen, wie etwa, bag man von ber Darftellung ber außeren, ber Darftellung juganglichen Thatfachen ju ber ihres inneren Bufammenhanges, ober bag man vom Ueberfichtlichen jum Ausführlichen, ober bag man von ber biographischen jur ethnographischen und von biefer zur universalbiftorischen Geschichtebebandlung fortichreiten muffe, Forberungen, bie fic, wie man leicht fieht, theilweife widerfprechen, aber mittelft ihrer Unbeftimmtheit biefen Widerfpruch nicht heraustreten und gur Erorterung fommen ließen. Gegenwärtig - und wir burfen binaufegen, feitbem bie Geschichte Objekt ber Philosophie geworben ift ober biefe ben Berfuch gemacht bat, in ber Mannichfaltigfeit, ber icheinbaren Willführ und Bufalligfeit bes Gefchehenen bas berrichenbe ibeelle Befes, bas beißt einen anderen Busammenbang als ben blos pragmatifchen gufzuzeigen und barzustellen - tritt bas Beftreben hervor, bie Aufgabe bes Geschichtsunterrichts, und nach biefer ben Inhalt und Bang, ben Stoff und bie Form beffelben naber und fefter ju bestimmen. - Bahrend es bei bem geographischen Unterricht junachft barauf ankam, bas burch bie Biffenschaft gewonnene Material berbeizuziehen und von ber

äuferlichen Busammenftellung von Schemen und Ramen aur lebendigen Darftellung fortzugeben, handelt es fich bei bem Beichichtsunterrichte vorzugeweise um bie Ordnung und Umgrenzung bes Stoffes, welche burch bie jeber Unterrichteftufe entiprecenbe Korm ber Darstellung bedingt ift. Go wenig fich fagen läßt, bag bie einschlagenben Berfuche einer Methobit bes Gefchichtsunterrichte icon fest zu einem allgemein anerkannten Resultat geführt haben, so wenig find boch auch biese Bersuche ale vergebliche zu bezeichnen, und es ift wenigstens vorläufig bies erzielt worben, bag bie einzelnen Lehrer, insofern fie an ber Bewegung ber Padagogif Theil nehmen, die Auforderungen an fich felbit bober fpannen und für fich ein methodisches Berfahren auszubilden suchen. Jedenfalls aber haben bie erhöhte Bedeutung, welche ber geographische Unterricht gewonnen bat, auf ber einen, und bie Unftrengungen, ben Geschichtsunterricht foftematischer einzurichten, auf ber anbern Seite bazu beigetragen, bas nothwendige und nabe Berbaltnif, in welchem beibe Lebrobiette fteben, flarer bervortreten zu laffen, und find hiemit ber gegenwärtigen Tenbeng ber Methobif, ben Gesammtunterricht ein= beitlich zu organifiren , enigegengefommen. Bir begegnen überall, wo von ber Methobe bes geschichtlichen und bes geographischen Unterrichts bie Rebe ift, ber Forberung, bag beibe Lebrobiefte in stetiger Beziehung zu halten feien, bag fie mit einander fortschreiten muffen und an einander ihren Salt und Sintergrund haben follen. Aber es bleibt burchschnittlich bei ber blogen Forberung, ohne daß bas Bie irgend genugend ausgeführt ober auch nur angebeutet wurde, und zwar nicht allein in methobis ichen Abhandlungen, fonbern auch in Lebrbuchern. Go begnügt fich, um ein Beifpiel anguführen, ber grundliche Peter in feiner febr forgfältig gearbeiteten fleinen Schrift über ben geschichtlichen Gymnasialunterricht bamit, bie fortwährenbe und genaue Berudfichtigung ber geographischen Berbaltniffe im Geschichteunterricht vorauszuseten. Wenn gesagt wirb, bag die physitalische Geographie den Ginfluß der Raturverhaltniffe auf bas geschichtliche Leben auch burch geschichtliche Data begrunben, bag bie politifche Geographie erflärenbe geschichtliche Notizen geben, daß umgekehrt ber Geschichtsunterricht auch im

Einzelnen auf feine geographische Bafis jurudgeben und bie raumliche Scenerie bes Befchebenen ju erneuter und lebenbigfter Anschauung bringen foll - mas die Lebrbucher, von benen wir sprachen, ebenso, wie bie Methobiter, bem lebrer überlaffen - fo ift hiermit im Grunde bie ursprungliche Forberung nur wiederholt ober boch febr außerlich bestimmt. fann baber nicht überfluffig erscheinen, bas Berhältnif bes geos graphischen und geschichtlichen Unterrichts als ein nothwendiges und in seinem Fortschritt nachzuweisen, wozu wir bier einen Beitrag geben möchten, wie ibn bie Beschränftbeit bes Raums und die Rothwendigfeit mehr anzudeuten als auszuführen geftattet. Bu biefem 3mede haben wir vorläufig bas Berbaltnif in bas Auge zu faffen, in welchem Geographie und Geschichte ale Wiffensobiefte, alfo abgesehen von bem 3mede bee Unterrichts und ber Schule, fteben. Beibe Wiffenschaften baben fic von jeber an einander entwickelt, und bei bem Fortidritt, welden fie in ber Gegenwart gemacht haben, ift bies in febr auffallender und überraschender Beise ber Fall gemesen. wir und flar machen, wie bies geschehen ift, fo haben wir für bie von ber Methobit beamedte Entwidlung ber geographischen und geschichtlichen Unschauungen und Renntniffe an einanber ben zugleich allgemeinften und objektivften Besichtspunkt.

Die gegenwärtigen Fortschritte ber geographischen Wissenschaft lassen sich auf zwei correspondirende Sauptpuntte zurucksühren. Einestheils nämlich ist die Auffassung und Beranschauslichung ber Bobenplastif — burch zahlreiche Söhenbestimsmungen besonders der Flächen, durch eingehende Betrachtung der hydrographischen einers, der geognostischen Berhältnisse andrersseits, eudlich durch die den einzelnen Untersuchungen von vornsberein zu Grunde liegende Tendenz, überall zur Anschauung der relativ abgeschlossenen Grundgestalt zu gelangen — in einer Beise ausgebildet worden, daß die bezügliche Unbeholsenheit und Billführlicheit, der Mangel seder plastischen Auffassung, die Zusammenhanglosigkeit der einzelnen Angaben, wie sie sich in der älteren Geographie sinden, jest geradezu unerträglich erscheisnen. Anderntheils ist es zu einer unerlässlichen Aufgabe der geographischen Betrachtung geworden, überall nachzuweisen, wie

burch bie borizontale und vertifale Glieberung ber ganbmaffen, burch ibr Berbaltnif jum Meer, burch bie in beiben fowie in ber geognoftischen Beschaffenheit gegebene Mobififation bes Rlimas bie organische Ratur und bie menfchlichen Beziehun= gen bedingt find. Die Tendeng, welche in biefer mit Bewuftfein erfaften Aufgabe ausgesprochen ift, bat ber geographiichen Wiffenschaft zu gleicher Beit eine feste Richtung, ein ftetiges Mittelintereffe gegeben und ibr eine Rulle neuer Befichtepuntie und Beziehungen aufgeschloffen. Babrend ber Grundcharafter jebes naturlich abgeschloffenen Gangen, ber Bufammenbang ber Erscheinungen, welche es bietet, ber Ausgangs = und Bielpunkt ber geographischen Betrachtung ift, bat fie auch im Einzelnen überall bas Bebeutfame, bas Charafteriftifche, bas Angloge und Bufammentreffende bervorzubeben. Es fommt mit einem Wort barauf an, in ber Mannichfaltigfeit ber Erscheinungen bie Einheit zu erfennen und aus bem Bewußtfein ber Ginbeit bas Einzelne zu murbigen. Sierdurch erhalten wir fatt eines außerlich zusammengehaltenen und eingetheilten Allerhand von Notizen überall ein geographisches Bild, in welchem bie plaftifche Geftalt bes Landes, die organische Ueberfleibung und Belebung beffelben, bie naturliche und ibeelle Bestimmtbeit bes menichlichen Dafeine in barmonifder Bufammengeborigfeit , burch welche indeg bedeutsame und eigenthumliche Contrafte nicht ausgeschloffen find, erscheinen. In biefer Beziehung baben wir une nicht nur tüchtiger, sondern auch, insofern wir nicht blos fuftematifche Darftellungen berudfichtigen, mabrhaft genialer Leiftungen zu erfreuen, und vor Allen ift bier ber große Reisenbe -M. v. humbolbt - ju nennen. - Offenbar erscheint bas Streben überall bie plaftifche Grundform ju flarfter Unichauung au bringen in engem Busammenhange mit bem ibeelleren, bas organische Leben und bas menschliche Dafein in ihrer einheitlichen Bestimmtbeit aufzufaffen. Die Bobengestaltung in ihrer Gigenthumlichfeit und Abgeschloffenheit ift ber außerlichte, aber einfachfte Ausbrud ber geographischen Ginheit ober bergenigen Beftimmtheit, welche in Beziehung auf bas menfchliche Dafein zugleich Bestimmung ift. Sat man fich einmal zu bem Standpunft erhoben, von welchem aus bas geschichtliche Leben in feinem Busammenhange mit ber Erdgestaltung und bem Erbleben erfceint - ein Standpunkt, burch welchen bie geographische Biffenschaft erft gur Ginheit mit fich felbft gelangt und ihre verschiedenen Aufgaben bewußt zusammenfaßt - fo findet man bas, was wir als Bestimmung eines Erbibeiles ober eines Landes bezeichnen, icon in feiner plaftifden Grundform ausgeprägt. Gben beshalb bleibt bie geographische Darftellung biefer Form nicht babei fteben, fie mathematisch auszubruden, fonbern fie bezeichnet ihren eigenthumlichen Charafter burch Namen und Benbungen, welche bie Beziehung auf bas menschliche Dasein, auf bie menschliche Thatigkeit und ben menschlichen Berkehr von vornberein burchfceinen laffen. - Die Geographie erfüllt ihren Begriff, Die Auffaffung und Darftellung bes gestalteten Erblebens zu fein, um fo mehr, je entschiedener fie bas lettere ale Bafis nicht nur bes menschlichen Dafeins im Allgemeinen, fonbern auch ber bestimmten geschichtlichen Bestaltung beffelben ertennt und nachweist, alfo gur Geschichte in Beziehung tritt. Die Fruchtbarfeit biefer Beziehung aber ift baburch bedingt, bag innerhalb ber Beschichtswissenschaft bas Beburfnig, ben geschichtlichen Bilbungen auf ben Grund zu tommen, alfo ihre Bafie ju finben, fcon hervorgetreten und zur Geltung getommen ift. Geographie und Geschichte find ein feitige Biffenschaften und haben gerabe barum an einander ihre Erganzung und Entwidlung. Wie bas Dbieft ber Geographie bas gestaltete Erbleben, fo ift bas Dbjeft der Gefchichte bas gestaltete Menfcheiteleben, welches aber gerade als foldes ein in ftetiger Entwidlung begriffenes ift, mabrend die Geftaltung bes Erblebens bie Festigfeit beffelben barkellt und feine Entwidlungeftufen als ein Reben = und Uebereinander ausprägt. Die bochfte Stufe ober Form bes Erdlebens ift bas leben ber Menfcheit, und beghalb ift bie Bestimmtheit bes Erblebens von vornherein bie Bestimmung bes menschlichen Daseins, ober es weist auf baffelbe als auf seinen letten 3med von vornberein in berfelben Beife bin, wie, um einen oft gebrauchten Bergleich anzuwenden, Burgel, Stamm und Blatter ber Pflanze auf die Bluthe hinweifen. Sonach ift bas menfchliche Dafein burch die Bestimmtheit bes Erblebens bedingt, aber als letter 3med beffelben bat es jugleich bie

Anlage, fich felbft ale 3wed zu fegen und feine Bebingtheit insofern gu überwinden, ale es biefelbe gum gegebenen Stoff feiner Selbftgeftaltung berabfest. In ber Selbftgeftaltung gewinnt bas menschliche Dafein ben Busammenhang mit fich felbft, ben es über bie raumliche und zeitliche Beschiebenheit fortfest, also die Freiheit von ber Naturbebingtheit, insofern biefe eine außerlich gefeste ift. Rur insoweit, ale bas menschliche Dafein in seiner elementaren Form verbarrt, also nicht zur Gelbstgestaltung gelangt, ift es nur eine Stufe bes Naturlebens und bleibt in biefem beschloffen. Insoweit ift es aber auch noch nicht gu fich felbft gelangt ober es ift fein wahrhaft menschliches Dafein, weil ber Begriff von biefem eben bie Freiheit und Gelbstftanbigfeit, bas heißt weiterbin bie Entwidlung ift. Das Raturleben ift entwidelt und fest fich nur in aufferlicher Bieberbolung fort, bas menschliche Dasein gestaltet fich fortwährend um, inbem es fich felbft als ticferen und weiteren 3wed fest, und biefe ununterbrochene Beranderung, in welcher bennoch bas Beranderte fortbeftebt, biefes Bergeben und Entfleben, in welchem fich forts foreitend baffelbe Befen jum Dafein und jum Bewußtfein bringt, ift Geschichte im objeftiven Sinne. Sonach find im Leben ber Menschheit Geftaltung und Entwidlung gleichbebeutenb, ober die Menscheit geftaltet fich, indem fie die natürlich gegebene Unlage ale 3med erfaßt und entwidelt, und fie entwidelt fic, indem fie fortgebend bas elementarifc Borbandene gestaltet und bas Geworbene wieber jum Stoff berabfest und verarbeitet. Eben hieraus aber ergibt fich, bag bie Befdichts barftellung eine abstrafte und beshalb oberflächliche bleibt, infofern fie bas Beschehene als solches ober bie Berknupfung ber Ereigniffe und Sandlungen ale ihren Inhalt betrachtet und behandelt. gefcichtlichen Ereigniffe und Sandlungen, welche, um bies gu fein, allerdings in einem continuirlichen Busammenhange Reben muffen, find nicht bie Befchichte felbft, fonbern nur bie Bermittlung und beghalb bie Form ber Gefchichte. Das Befen berfelben ift bie Entwidlung ber Buftanbe auseinanber, eine Entwicklung, welche nicht von felbft vor fich gebt, fonbern bie Arbeit bes menschlichen Geiftes ift, beren Rothwendigleit aber fich burch ben Bufall ber Ereigniffe und bie Freiheit ber

Einzelhandlungen bin burch zur Geltung bringt, ober in ihnen bie Uebergangebunfte zur Bestimmtheit ber geschichtlichen Eriftengen bat und ichafft. Der pragmatifche Busammenhang ber Begebenbeiten, wie man ihn genannt bat, ift baber nur ein formeller Busammenhang, in welchem Urfache und Wirfung nur insoweit erscheinen und ineinandergreifen, als fie auf die Oberflache ber individuellen Beftrebungen beraufgetreten find. Eben besbalb ift auch bie pragmatische Bebanblung ber Geschichte eine oberflächliche, welche nur baburch und insoweit Inhalt gewinnt, als fie einerseits tiefer auf die psychologischen Motive ber Sandlungen, anderseits auf bie Buftanbe, welche Befammts urfache und Wefammtrefultat bes Befchebenben find, eingeht. Die Darftellung ber Buftande aber ift bie Darftellung bes Geworbenen und Kertigen, fie ift baber ebenfalls nur burch eine momentane Abstraftion die Abstraftion von bem Geschehenden und der beständis gen Umwandlung, welche fich in bemfelben gur Erscheinung bringt und vollbringt, möglich. Infofern fich alfo bie Geschichtewiffenschaft in bas Buftanbliche vertieft, gewinnt fie allerbings an geschichtlichem Inhalt, aber fie entfernt fich jugleich von bem Begriff ber Befchichte, ober fie läßt bie Entwidlung, welche bas wesentliche Moment beffelben ift, vorläufig aus ben Augen, bas beißt, fie betritt ein frembes Gebiet, welches fein anderes ift, ale bas ber geographischen Wiffenschaften. Denn biefelbe Abftraktion, welche in ber Geschichtsbarftellung und Geschichtswiffenfcaft eine vorübergebenbe ift, bie Abstraftion von bem Geichehenden ober ber unausgesetten Entwicklung, welche fich in bemselben offenbart, ift in ber Geographie eine bauernbe und ale folche bie Borausfegung ihrer eigenthumlichen Leiftungen. Die geographische Wiffenschaft bat es mit ben Buftanben als folden, ober infofern fie fefte und abgeschloffene find, ju thun, und awar junachft mit ben bleibenden naturverbaltniffen und weiterbin mit bem fertigen Menschenleben. Sie betrachtet bas, was ift, und beshalb ift nur bas Gegenwärtige ihr eigenthumlicher Gegenstand, nicht bas Bewesene, bas aufgebort bat, ein Rertiges au fein, und nicht bas Bufunftige, welches, wie bas Bergangene, nur ibeell eriftirt. Das gegenwärtige Sein ift afferbinge nur außerlich ein Abgeschloffenes, ba es für unfer

Bewußtsein theilweise ein in fich Bergangenes, Ueberfertiges, theilweise ein Werbenbes, Unfertiges ift. Aber jedes Eriftirenbe bat als foldes bas Recht ber Erifteng, und bas Wirkliche, abgesehen bavon, in wie weit es ber Bergangenheit ober ber Butunft angebort, feine gegenwärtige Bebeutung. Bon biefer Anerkennung bes Wirklichen geht bie geographische Wiffenschaft aus und fie erhalt hierburch ihren objettiven Charafter. Beil bas Wirkliche als foldes ihr Interesse ausmacht und ihre Aufgabe barin besteht, die gegenwärtige Erifteng objeftip abzuspiegeln, verfährt fie von Saus aus weber fritisch, noch tenbengios, bas beift, fie betrachtet bie Buftanbe nicht im Gegenüber gefchichts licher Ibeale ober mit Rudficht auf bestimmte praftische 3wede, fondern für fich felbft und in ihrer vollen Breite. Um biefes aber zu können, ftellt fie fich nicht in bie Mannichfaltigkeit bes Existirenden binein, weil sie bann ihren Standpunkt unendlich wechseln mußte, sondern fie betrachtet bas Beftebenbe gewiffermaagen aus ber Bogelperspeftive ober verfahrt überfichtlich. Bas ibr bei biefem überfichtlichen Berfahren verfcwindet und verfcwinden muß, ift bas Bewegliche und Momentane, bas In-Dividuelle und Bielfaltige. 3hr Gegenstand ift die Birflichfeit in ibrem Reben = und Ineinander; aber wie biefe ale bie un= endliche Mannichfaltigkeit, welche fie ift, nicht aufgefaßt und wiedergespiegelt werden fann, so existirt bas Gingelne nur burch feinen Busammenhang, es ift alfo außerhalb beffelben ein Unwirkliches und innerhalb beffelben, alfo ale Birkliches, ein Berfdwindenbes, weil es nur bas Moment einer Gesammtwirklichfeit ift. hiernach ift gerade vom Begriff bes Wirklichen aus nur bas Einheitliche, bas Bange und Allgemeine ber Begenftand ber geographischen Betrachtung. Wie bas Ginzelne, bas Bielfältige und Individuelle in dem Gangen und Allgemeinen verschwindet, insofern es nicht für fich besteht und bervortritt, fo ift feine zeitliche Eriftenz bem Bangen und Allgemeinen gegens über nur eine momentane, es fann fich alfo ber Betrachtung nicht als Begenwärtiges festhalten. Die Geographie bat es aber mit bem Begenwärtigen, insoferne biefes ein Berharrenbes ift, au thun ober mit bem Beftebenben, welches biefes in ber That ift. Wenn fonach nur bas in bie geographische Betrachtung

fällt, was fich zu einem bleibenben Ganzen gruppirt ober in ber Allgemeinbeit eines bauernben Buftanbes begriffen ift, wenn es ferner aber in biefer Betrachtung als Einzelnes verschwindet, fo ift bie Gestaltung ber Wirklichfeit ale folche, bas beißt ale bie Rorm bes allgemeinen Lebens bas geographische Dbiett. andern Worten: weil ber Geographie nur bas Abgeschloffene und als foldes Berharrenbe gegenständlich ift, fo ift ihr eigentlicher Gegenftand bas Abidliegende und Umichliegende, bie Form, in welcher ber an fich vorbandene Aufammenbana ber Lebensericheinungen fich Birflichfeit gibt. Der Inhalt biefer Form, bas Leben, ift ihrer Starrheit gegenüber bas unablaffig Bewegliche und Beranberliche, und weil es in fich felbft Busammenhang bat ober ein einheitliches ift, fo ift biefe Beweglichkeit und Beranderlichkeit nicht resultatlofer Bechfel, gleichgultige Bieberholung, Spiel ber Zeugungefraft, sonbern ber Fortidritt bes Lebens in fich felbft, eine Bewegung, welche Richtung und Gefen bat, und eine Beranberung, welche Umgestaltung ift. Beil aber bas Leben fich fortwährend umgeftaltet, fo ift bie Starrheit ber Form, in welcher es feine Ginheit festgefest bat, ein Biberfpruch gegen bie Natur bes lebens und eine Schranke bes Berbenben ober berienigen Gestaltungen, in welchen bie innere Beranberung bes lebens fich außerlich ausprägen und barftellen will. bestehenden Lebensformen find also in ber That nicht ber Ausbrud bes gegenwärtigen, sonbern bes vergangenen Lebens, infofern biefes ein veraufertes ift. Bie bie geschichtliche Darftellung, welche einseitig bas Geschebene, bas beißt bie form ber Entwicklung in bas Auge faßt, eine oberflächliche bleibt und ben Connex ber Ursachen und Wirfungen nur icheinbar jur Darftellung bringt, fo entgeht ber geographischen Betrachtung, indem fie von bem Beweglichen, Beranberlichen und Inbivibuellen abftrabirt, ber eigentliche Inhalt bes Lebens und es bleibt ihr nur bie leere und ausgeleerte Form gurud. Weil fie fich nur bes Begenwartigen bemachtigen will, macht fie gerade bas in fic Bergangene und Beraugerte ju ihrem Inhalt. Dies fommt junachft im Einzelnen gum Bewußtsein, indem die Bedeutung besonderer Eriftenzen als eine ber Bergangenheit angehörige, biftorische erkannt wird, und eben weil sie bem unmittelbaren

Bewußtsein ber Gegenwart nicht gegenständlich ift, erklärt sein hiermit tritt bas Bedürfnig einzelner geschichtlicher Rudblide ein, mit welchen entweber ein hiftorisches Interesse an bem außerlich Fortbestebenben, aber gegenwärtig Bedeutungelofen in Unfpruch genommen und befriedigt wird, ober die Bestimmtheit bes Gewordenen ihre Begrundung erhalten foll. Diefes Beburfniß ift junachft bas Gefühl ber Schwache, bas Bewußtfein, bag burch die Abstraftion von bem Individuellen und Bewealichen die Betrachtung der Birklichkeit eine außerliche und formelle geworden ift. Indem aber biefes Bewuftfein zu geschichtlichen Rudbliden leitet und benfelben immer mehr Bufammenbang gibt, tritt es überhaupt über bas Intereffe am Birflicen als solchem binaus und gelangt zu ber Forderung, daß baffelbe, mag es ein in fich Bergangenes ober ein Berbenbes, ein leberfertiges ober Unfertiges fein, nur ale Refultat ber Bergangenheit begreifbar und beghalb als foldes zu erfaffen ift. hiermit wird bas Bewuftfein ber Bergangenbeit, die hiftorifche Unichauung, ale ber ibeelle hintergrund fur bie Betrachtung ber gegenwartigen Wirklichkeit gefordert. Indem aber auf biefe Beise ber Begriff ber Entwidlung innerhalb ber geographischen Betrachtung Geltung erlangt, wird burch ihn auch die Auffaffung bes Bufammenbanges, in welchem bie gegenwärtigen Lebenserscheinungen fteben, ober ber Ginbeit, ju welcher fich bas Wirkliche gruppirt, nothwendig bedingt. Es handelt fich nicht mehr barum, biefe Einheit als ein äußerliches Neben = und Aufeinander von Eriftengen, welche burch bestimmte Formen gusammen - und abgefoloffen find, vorftellig gu machen, fondern barum, bie Raturverhältniffe und menschlichen Buftanbe trop ihres außerlichen Reben = und Aufeinanders als auseinander entwickelte ju be-Die Rategorie ber Urfache und Wirfung, welche urfprünglich ber Geschichte angebort, wird hiermit in die geographische Betrachtung eingeführt und befähigt biefe in ber That erft, ben Gesammtzuftand, um ben es fich banbelt, einheitlich aufzufaffen und barguftellen. Das verhältnigmäßig Dauernbe erscheint bei biefer Betrachtungsweise als bie ursprüngliche und jugleich fortwirkenbe Urfache bes verhältnigmäßig Beränderlichen, Die Naturverhältniffe als bie Grundurfache bes menfchlichen Daseins in seiner elementaren Form, bieses als die theilweise ebenfalls dauernde Ursache der Bestimmtheit, in welcher der gessichtliche Gestaltungsprozes vor sich geht, die gegenwärtigen Zustände als das Resultat aller geschichtlichen Epochen, deren Ablagerungen der historische Boden sind, auf welchem wir und bewegen und unsere Bauten aufführen. —

Bas fic aus bem Bisberigen gur Genuge ergibt, ift bies, daß sowohl Geschichte wie Geographie als einfeitige Wissenfcaften, weil fie als folche auf einer Abstraftion beruben, ihren Begriff, obgleich er in eben biefer Abstrattion gegeben ift, nur in formeller Beife alfo nicht mabrhaft erfüllen, bag fie ferner nothwendig aufeinander binführen und aneinander ibre Erfüllung und Ergangung haben, bag fie aber bennoch nicht ineinanber übergeben ober ju einer Biffenschaft verschmelzen konnen, weil ibre Grundtendeng fie eben fo nothwendig auseinander wie que sammenführt und ihre gegenseitige Befruchtung gerade auf ihrem Begenfat beruht. Sie find baber im eigentlichften Sinne ein "Daar" von Wiffenschaften. Sie fegen einander überall voraus und treten burch bas entgegengefeste und besbalb aufammentreffende Beburfnig in einander über, um fich ftete wieber auf ibr eigenthumliches Bebiet gurudgugieben. Babrent bie Befcichte in ber Geographie ben objektiven Salt gewinnt, beffen fie bedarf, um bas Geschehene in seiner Bestimmibeit, Die menfchbeitliche Entwidlung in ihrer Nothwendigkeit erscheinen zu laffen. erhalt bie Geographie aus ber Geschichte ben schmelzenben Gebanken, ber ibre Materialien jum einheitlichen Bilbe jufammenfügt. Babrent jene, indem fie auf bas Buftanbliche ein gebt. fich ber geographischen Betrachtungeweise momentan bingibt, fafit biefe, indem fie bas Gewordene ju begreifen ftrebt, die Breite ber geschichtlichen Entwicklung überfichtlich jufammen. Sierbei ift noch hervorzuheben, bag, wie bas Bedürfnig, bas Geworbene ju erflären, bie Geographie junachft ju einzelnen gefoidtlichen Rudbliden und weiterbin bagu führt, fich ben Berlauf ber geschichtlichen Entwicklung beständig gegenwärtig ju halten, ebenfo bas Beburfnig, Die Bergangenheit ju erklaren, junachft fich burch vereinzelte Beziehungen auf gegenwärtige Buftanbe und Berbaltniffe befriedigt - ein Berfahren, burch welches

bie objektive Geschloffenheit ber geschichtlichen Darftellung nicht wenig beeintrachtigt wird - weiterbin aber aus ber Beschäftigung mit ber Geographie und aus ber Gewohnheit ber geo. graphifchen Betrachtungeweise bie Befähigung gewinnen läßt, ben Zusammenhang ber Berhältniffe, wie er nothwendig immer ftattfindet, im Bewußtsein zu halten und ba, wo die Ludenhaf= tigfeit und ber überfichtliche Charafter ber geschichtlichen Ueberlieferungen nur eine fcwache und unvollständige Unichauung gewährt, mit erganzender Phantafie - welche nur burch bie lebenbige Erfaffung ber gegenwärtigen Birklichkeit gebilbet wird und nur ale fo gebildete berechtigt ift - bas geschichtliche Bilb auszufüllen. Die Geographie entwidelt alfo für fich bie Fähigfeit ber geschichtlichen Auffaffung und Darftellung ebenfo, wie bies umgefehrt ber Fall ift, beibe find als geschiedene Borfdulen für einander, wie fie ineinander übergreifend fich gegenseitig erweitern und emporheben. - Wenn im Bangen trog bes engen Berbaltniffes , in welchem beibe Wiffenschaften fteben , ihre Grenzen gegen einander feste find, so gibt es boch ein Bebiet, welches gewiffermaagen im gemeinfamen Befit erfcheint, obgleich burchfonittlich bie Geschichtswiffenschaft biefen Befig verwaltet, bas ber alten Geographie. In ber alten Geographie werben beftimmte Bergangenheiten in berfelben Beife behandelt, wie es bie Geographie schlechthin mit ber Gegenwart thut. bie Geschichte als eine fortlaufende Geographie insofern bezeichnen fann, ale fie aufeinander folgende Buftande barftellt, fo ift boch biefe Bezeichnung eine nur uneigentliche, weil bie Gefchichte jene Buftande weber außerlich in berfelben Breite auseinanderlegt, wie es bie geographische Behandlung mit fich bringt, noch fie in berfelben Spftematischen Beise unter gegebene Besichtspuntte ftellt, fonbern als hintergrund bes Gefchebenen, wie es ber Fortschritt beffelben verlangt, hervortreten läßt, weil fie eben in jedem Falle ein geschichtliches und fein geographisches Bild zu geben bat. Dagegen ift bie fogenannte alte Geographie eine fortlaufende Geographie im eigentlichen Ginne bes Borte, obgleich fie als folche febr ungleichmäßig bearbeitet worden ift, fo bag man gewöhnlich, wenn fie genannt wird, nur an bie Geographie bes alten Griechenlands und bes alten Italiens

benkt, welche beibe in der That bie einzigen find, welche außerbalb bes Geschichtsunterrichts, wenn auch nicht ohne Beziehung auf benfelben, in ben gelebrien Schulen geographisch bebanbelt werben, wie in abnlicher Beise Palafting in ber Bolfsichule. 3m Uebrigen pflegt im Geschichtbunterricht wie in Universalgeschichten ber Geschichte jedes besonderen gandes und Bolfes eine geographische Einleitung vorausgeschickt zu werben, ohne baf fic bies bei feber einzelnen Beriobe wieberbolte. - Wenn Die alte Geographie in ihrer Bollftanbigfeit, bas beißt mit Ginfolug aller geschichtlichen Bolfer und aller geschichtlichen Epochen felbftftandig behandelt murde, fo batte man in ihr eine Sulfewiffenschaft sowohl ber Geschichte als ber Geographie. wurde ber erfteren fur bas Eingeben in bie jedesmaligen Buftande bas Material in spftematischer Ordnung, also in einer Form bieten, zu welcher bie geschichtliche Darftellung, um bies ju bleiben, fich nicht veräugern barf, und fie murbe bie gefdichtlichen Rudblide, welche bie Geographie bedarf, in foftematischen, Bufammenhang bringen und gur geographischen Form umgeprägt gurudgeben. Der Inhalt ber alten Geographie ift bemnach ein geschichtlicher, ihre Form eine geographische und bie Beziehung beiber Wiffenschaften in ihr jur Conftang gebracht, veraugert und befeftigt. - Dasjenige geographifche Bebiet, welches außerlich an die Geschichte angrenat, ift bie fogenannte volitische Geographie, beren Borwurf bie Geftaltung bes menfchlichen Dafeine ift, infofern es fich um ben gegenwärtigen Abfolug ber Geschichte handelt. Die Geschichte ber "neueften Beit" geht ebenfo in die politische Geographie über, wie umgekehrt biefe in jene. Aus dem früher Gesagten geht indeg bervor, bag bie Beziehung beiber Wiffenschaften über bies Grenzgebiet binausreicht und eine burchgreifende ift. Um bie Naturverhaltniffe als ursprüngliche Bestimmung bes menschlichen Dafeins in feiner geschichtlichen Bestimmtheit aufzufaffen, muß bie Geographie gerabe bie weiter gurudliegenden Geschichtsverioben, bie erften geschichtlichen Geftaltungen, in welchen ber Ginflug ber Naturverhaltniffe am unmittelbarften erscheint, in bas Auge faffen. Umgetehrt führt bas geschichtewiffenschaftliche Beburfnig, bie biftorifchen Lebenserscheinungen zu begrunden, nothwendig auf bie ursprünglichen und fortwirkenden Ursachen der Lebensbestimmtheit, also auf die Betrachtung der Naturverhältnisse. Schon hieraus ergibt sich theilweise, daß die politische Geographie ganz ebenso ein "rein" geographisches Gebiet ist, wie die physikalische und mathematische. Wir kommen auf diese Eintheilung, die sich ganz von selbst ergibt, aber von manchen Seiten angesochten worden ist, zurück, um nachzuweisen, wie sie berechtigt ist und im Unterricht zur Geltung kommen soll.

Indem wir fest zu bem Berbaltnig bes geschichtlichen und geographischen Unterrichte übergeben, ftellt fich ale bie nachfte Frage die nach ber beiberfeitigen Aufgabe biefes Unterricht bar. Die Aufgabe jebes Unterrichts ift eine boppelte: Die bisberigen Refultate einer Wiffenschaft mitzutheilen, biefes aber in einer Beife und Form ju thun, bag bie Rabigkeit bes Bernenben, bas Mitgetheilte felbftftanbig ju benugen und ju verarbeiten ober an ben Fortidritten ber Biffenichaft Theil gu nehmen, jugleich ausgebildet wird. Der Unterricht bat alfo immer eine materielle und formelle Seite, er ift bie Mittheilung bes vorhandenen Wiffensmaterials und bie Ausbilbung bet Rraft, biefes Material, je nach bem theoretifchen ober prattiichen Bedürfnig, ju verwenden und ju gestalten. Dag biefe bestimmte Rraftausbilbung Entwidlung ber Rraft im Allgemeinen ift, verfteht fich von felbft. Aber nur eine abstrafte Anftogung und Bestimmung ber geistigen Rrafte tann ihre abgesonberte Ausbildung an einem Material ober burch eine Beschäftigung, welche nur ale mehr ober weniger geeignetes Mittel in Betracht fommt, bezweden, ober abgeseben von bem obieftiven Biffen und ber objektiven Befähigung etwa ben Berftand "fcarfen", Die Phantafie "beleben", bas Gebachtnif "ftarten", bie Urtheilefraft entwideln wollen. Die Scharfe bes Berftanbes besteht nur in ben Begriffsunterschieben, die er fich angeeignet hat und die ihm gegenwärtig find, die Starte ber Phantafie in ber Fulle ber Objefte, welche bie Borftellung gewonnen und in fich aufgehoben bat, die Starte ber Urtheilefraft in bem Umfange ber bem Bewußtsein immanenten ober ber flar geworbenen Berbaltniffe, bie Starte bes Gebachtniffes endlich ift nur infoweit von Berth, ale fie bie Kabigfeit ift, bas Bebaltenemertbe

ju behalten. Dit andern Worten : Die geiftige Rraft entwickelt fich in bemfelben Maafe, ale fie burch ibre Bethätigung objektiven Inhalt gewinnt ober berausstellt, ober in bemfelben Daage, als fich bas Bewuftfein erfüllt und bie Birtfabigfeit beftimmt. Bir glauben biefe Bemerfung vorausschiden ju muffen, um einem möglichen Difverftandniffe beffen, was wir bie formelle Seite bes Unterrichts nennen , von vornherein ju begegnen. Es banbelt fich babei nicht um bie Ausbilbung einer abftraften Rraft, fondern um eine Befähigung, Die burch bas Objett bes Unterrichts objettiv bestimmt ift, bas beißt um bie Befähigung für Diefes Objett. Gine andere ober vielmehr entgegengesette Frage, bie wir allerdings gelten laffen, ift bie, inwiefern bie Form und Beife ber Mittheilung im Unterricht burch bie bestimmte geiftige Thatigfeit, welche vorzugeweise in Anspruch genommen wirb, bedingt ift. - Indem wir bie Fabigfeit bes Lernenden, bas Mitgetheilte felbfiftanbig ju benuten und ju verarbeiten, und bie andere, an ben Fortschritten ber Wiffenschaft Theil zu nehmen, unterfdeiben, fprechen wir von einem unterfdiebenen 3 med des Unterrichts, durch welchen auch die größere ober geringere Bollftandigfeit, in welcher Die vorbandenen Resultate ber Biffenschaft mitgetheilt werben, bedingt ift. Der Unterricht bat namlich für einen Theil ber Lernenden bie Bestimmung, fie in bie Biffenschaft einzuführen ober fie zu felbftftanbigen Arbeitern ber Biffenschaft ju machen, für ben andern bie, ihnen biejenige allgemeine und beshalb allseitige Bilbung zu geben, welche eines: theils für die bewußte Theilnahme am Gefammtleben erfordert wird, anderntheils bie nothwendige Boraussegung ber fie beftimmenden und infofern einseitigen theoretifchen ober praftifchen Thatigfeit ift. Für bie lettere Rlaffe ber Lernenden bat ber Unterricht infofern eine vorherrichend formale Bedeutung, ale ihnen bas Objekt beffelben als foldes fpater in ben Sintergrund Aber biefer boppelte 3med bes Unterrichts bebingt feineswege eine Scheidung ber Lernenben von vornherein, vielmehr forbert er gang biefelben Mittel und biefelbe Methobe für beibe Arten ber letteren, fo lange bie Ginen - biejenigen, für welche ber Unterricht eine vorherrschend formale Bedeutung hat überbaupt an bemfelben Theil nehmen und Theil nehmen muffen.

Dit anbern Worten: Die Stufen bes Unterrichts find einerfeits für fich felbft - abgefeben von ber fünftigen theoretifden ober praftischen Thatigfeit ber Lernenben und abgeseben bavon, wie weit fie ben Unterricht benuten wollen - feftzuftellen, andrerfeits aber muß febe Stufe etwas relativ Bollftanbiges geben Rur hierin bat die Abstraktion von ben besonderen 3weden ber Cernenben ober bie Bestimmung bes Unterrichtsganges aus ber Natur bes Lehrobjefts ihre Berechtigung, bas beißt fie ift bas lettere nur bann in ber That, wenn febe Lebritufe bie in bestimmter Beife beschränfte Entwidlung bes gangen Lebrobieftes ift. Die Bestimmtheit jeber Lebrftufe liegt in ber Korm, in welcher bas Lebrobieft von einem besonderen Standpuntte aus und für eine besondere Auffaffungsfäbigfeit als einheitliches bargeftellt werben fann. Der bestimmte Standpunkt ber Darftellung und die bestimmte Fabigfeit ber Auffaffung, wie fie nacheinander bervortreten, muffen ale folde er ich opft merben. 3hr Raceinander ober ihr Fortschritt aber ift einerseits burch bie Entwicklungestufen bes subjettiven Beiftes andrerseits baburd bebingt, bag jebes Wiffensobjeft von verschiebenen Seiten ale einheitliches erfaßt werben fann und erfaßt werben muß, um feinen Gefammtinhalt in fortidreitender Fulle und Durchfichtigfeit berauszuftellen. Wollen wir also bie Aufgabe irgend eines Unterrichtes mabrhaft beftimmen, fo muffen wir biefe Aufgabe theilen ober in Bezug auf die verschiedenen Unterrichtes ftufen besondere faffen. Mit andern Worten: Die Bestimmung ber Unterrichtsftufen ift bie Bestimmung ber Gesammtaufaabe eines Unterrichts. Soll biefe allgemeine Aufgabe bes geschicht= lichen und bes geographischen Unterrichts vorläufig ausgefprocen werben, fo ift es ale bie bes geschichtlichen gu bezeich= nen, bag er bas Berftanbnig ber Begenwart an ber Bergangenbeit zu entwickeln bat, als bie bes geographischen, bag er bie Erbe, welche bie Beimath bes Menfchen ift, ale folde jum Bewußtsein zu bringen, ihn also wirklich auf ihr beimisch machen foll. Durch ben geschichtlichen Unterricht wird bas Bewußtsein bes Busammenhanges, ben bas menschliche Geschlecht in ber Zeit, burch ben geographischen bas Bewußtsein bes Bufammenhanges, ben es in bem Raume bat, ausgebildet, hiermit aber in ber

werbenden Generation die Fähigkeit, diesen doppelten Zusammenhang fortzusesen und fortzugestalten, entwicklt. Man sieht leicht, daß beide Aufgaben — wie es bei jedem Unterricht der Fall sein muß — eine theoretische und eine praktische Seite haben, ferner, daß sie als entgegengesetze ineinandergreisen. Im Grunde ist aber nicht nur hier, sondern überall die Aufgabe des Unterrichts dieselbe, wie die Aufgabe der Wissenschaft als solcher, nur mit dem Unterschiede, daß die Wissenschaft sich als solche und in sich fortsetz, d. h. erweitert und entwicklt, der Unterricht dagegen zunächst nur die äußerliche Fortsetzung und Erweiterung der Wissenschaft ist, indem er diese oder ihre Resultate mitheilt, aber wie er die vergangene Entwicklung der Wissenschaft wiederholt, ihre künstige dadurch, daß er sie in ein werdendes oder versüngtes Bewußtsein legt, vorbereitet. —

Kur bie furze Charafteristif ber Stufen bes geographischen und geschichtlichen Unterrichts, welche wir im Folgenden geben, bemerfen wir im Boraus, daß wir babei eine Borftufe bes geschichtliden und eine Nachftufe bes geographifden Unterrichts, in welche ges rabe bas Berhältnig beiber Lebrobjefte als unmittelbarfte aber auch einseitige Busammengeborigfeit erscheint, junachft nicht berudfichtigen ; ferner, daß wir die beiden erften Stufen bes gefchichtlichen Unterrichts ber lateinischen Schule - ber Mittelfdule zwischen Bolfsichule und Gymnasium - bie beiben letten bem Gymnasium, bie brei Stufen bes geographischen Unterrichts aber ber Boltsichule, ber Mittelidule und bem Gymnasium zuweisen. Die Realidule, welche bem Gymnafium gegenüberftebt, bleibt hierbei vorläufig unberudfichtigt weil fich die unterschiedene Beife, in der fie beide Lehrobjefte behandelt, aus ihrem Gegenfag zu bem Gymnafium ergibt. - Die vier Stufen bes geschichtlichen Unterrichts find: Die biographisch-historische, bie universal-pragmatische, bie etbnographische und die universalgeschichtliche; Bezeichnungen, bie wie alle berartige nur halb gutreffen und auch burch andere erfett werden tonnen. Die erfte Stufe gibt abgerundete Lebensbilber und einzelne "Gefdichten" ober "Siftorien," welche in fich abgeschloffen und burch fich charafteriftisch find. Diefe Biographien und Siftorien werben burch Ginleitungen und Schluff. ausführungen in einen Busammenhang gebracht, ber allerbings

nur loder ift und in ber Mittheilung bes geschichtlichen Materiale bebeutenbe Luden lagt, aber bennoch genugt, um eine Ueberficht über ben Berlauf ber Geschichte ju gewähren und gur gegenseitigen Erflarung ber einzelnen Geschichtsbilber gu bienen: Es banbelt fich auf biefer Stufe wie auf ben fpateren, um eine "Weltgeschichte," aber bie Darftellung wie bie Auffaffung find burch einen Standpunkt bedingt, für welchen Buftande und Ereigniffe nur fo weit Intereffe und Unschaulichkeit befigen. als fie einen individuellen Charafter haben ober burch ausgepragte Perfonlichkeiten getragen find. Diefer Standpunkt ift auf ber Seite bes Auffaffenben ein naturlicher, auf ber Seite bes Darftellenden gunachft ein funftlicher, aber in fofern er feiner Aufgabe genügt, ein fünftlerischer. Es fommt bei ber Lösung berfelben barauf an, bie carafteriftifche Bestimmtbeit einer Beit und eines Bolfes in bem Brennpunfte einer anschaulich bargeftellten Perfonlichkeit erscheinen zu laffen und große geschichtliche Umgeftaltungen auf bie Dacht bes einfach gefaßten, bewußten Billens und auf frappante Motive gurudguführen. Es gibt eine Art von naiver Geschichtschreibung, welche bem, mas wir von bem Lebrer auf biefer Stufe fordern, verhaltnigmäßig entspricht, 3. B. Die Gefchichten bes Berodot und bie ber Bibel, manche Darftellungen von Selbsterlebtem, ber Ehrenspiegel u. f. m. Auch fehlt es weber in ber alten noch in ber neuen Literatur an planmäßigen und burd Studien vermittelten Arbeiten, welche fich die Aufgabe , die wir ale die ber erften geschichtlichen Lebrftufe aussprechen, theile mit, theile ohne Rudficht auf ben geicidtlichen Unterricht gestellt und fie mehr ober minder gludlich gelöst haben. In ber alten Literatur find besonbere auch bie Parallelbiographien bes Plutarch erwähnenswerth, obgleich fie in rhetorisirender Manier geschrieben find und gegenwärtig weit weniger gelefen werden ale Ende bes vorigen Jahrhunderte. -Der Lehrer wird biefe Arbeiten felbftanbig ju benugen, biejenis gen Leiftungen ber naiven Geschichtschreibung, in welchen fie fic, obne ihren Charafter aufzugeben, jur Runft erhebt, ale Mufter ber Darftellung im Muge ju halten, Bieles in ber urfprung= lichen Form, infofern fie bie ichlechtbin angemeffene ift, einfach wiederzugeben und überall nach einem gut gruppirten Reichthum, darafteriftischen Details zu ftreben haben. Die Behandlung ber Befdicte auf biefer Stufe ift eine anetbotenhafte, infofern wir biefe Bezeichnung in ihrem boberen und ebleren Ginne verfteben, und fie ift eine mythifche, infofern wir une von bem gefdict. lichen Mythos bie religiose Anschauungsweise und bie phan= taftifche Beimifdung abgeftreift benten. Der Mothos personificirt die geschichtlichen Machte und concentrirt die Breite bes Geschehenen zu ber einfachen, aber ale folche symbolischen Begebenheit; er ift bie Gelbstanschauung ber werbenben Gefcichte, bes nach Geftaltung ringenben Bolfes. Die gange Befdichte in mythischer Form barftellen, fann nichts Anderes beifien, ale bie Concentrationes und Sobevunkte des geschichts lichen Lebens, welche an fich in berrichenben Perfonlichkeiten und bramatischen Ereigniffen vorbanden find, ale bie bireften Mittelund Ausgangepunfte bes Buftanblichen und bes Gefchehenen ericheinen ju laffen, ber geschichtliche Stoff wird auf biefe Beife au Bilbern gruppirt, beren Sintergrund bie nur überfichtlich erscheinende Mannigfaltigfeit ber Buftanbe und Ereigniffe ausmacht, mabrend die Geftalten bes Borbergrundes fo viel wie möglich in ber Bestimmtheit ihree inneren und außeren Lebens vergegenwärtigt werben. Dbgleich biefe Gefchichtebilber nach einander aufgerollt werden und in einem gewiffen Bufammenbange ericeinen, fo laffen fie boch ben Begriff ber fortichreitenben Entwidlung nur unbestimmt bervortreten : bas geschichtliche Leben gestaltet fich fur biefen Standpunft ber Darftellung und Auffaffung puntt- oder ftellenweise. - Die zweite Stufe ift infofern ber Begenfat ber erften, ale fie bie Befchichte einfeitig als fortichreitende Entwicklung auffagt und barftellt. erften Stufe ericbien bie Dannigfaltigfeit bes Beichehenden und Die Breite ber Lebenszuftande in darafteriftischen Verfonlichfeiten und Begebenheiten jusammengenommen und jugespitt, die eingelne Perfonlichfeit und die einzelne Begebenheit alfo als die Mitte für einen Umfreis entsprechender Ericheinungen. zweite Stufe faßt die Perfonlichkeiten und Ereigniffe in ihrer fortgefetten Beziehung ober in bem Busammenhange, ben fie ale Urfachen und Wirfungen baben, die Geschichte bemnach als einen ftetigen Fortschritt, beffen Inhalt in feiner Bermittlung,

b. b. in ben geschichtlichen Sandlungen enthalten ift und fich er-Die geschichtlichen Begebenheiten fommen nur in Betracht, infofern fie fich fortfegen; alfo nicht abgeschloffen find, und die Triebfraft biefer Fortfegung liegt in ben Leibenschaften, ben Beftrebungen, bem Billen und ber Rraft ber Gingelnen, welche fich theils entgegen, theils jusammenwirfen. Die perfonliche Erfcheinung und Bethätigung bat alfo nur eine momen = tane Bedeutung, fie ericeint und verschwindet im Moment ber That, und mabrend auf ber erften Stufe bie einzelne Begebenbeit und Perfonlichkeit gerade ale ber ftabile Mittelpunkt bes Befchehenden hervorgehoben und behandelt wurde, fällt bier bas Bereinzelte fowohl, wie bas Rubenbe und Reftftebenbe aus bem Begriff ber Geschichte beraus. Beil aber bas Princip ber Beranberung ober berfenigen Unrube, welche ju Begebenbeiten und Ereigniffen ausichlägt, ber Gegenfag ber Beftrebungen und Intereffen ift, welcher bie beftanbige Reibung berfelben bebingt, fo ift ber Inhalt ber Befdichte fur biefen Standpunkt, wenn nicht ausschließlich, fo boch vorzugeweise, ber Rampf. beffen Intereffe einerseite in feinen Motiven und 3weden, andrerfeite aber in ber Rraftaugerung ale folder liegt. Die Aufgabe Diefer Unterrichtsftufe läßt fich alfo fo aussprechen, bag fie bie Geschichte als ein einheitliches Drama barzustellen bat. - Die Behandlungsweise ber Geschichte, wie fie ber zweiten Unterrichtsftufe gutommt, ift eine pragmatische, und es gilt von ibr, was wir oben von ber pragmatischen Beschichtsbarftellung gesagt haben. Sie beruht auf ber Abftraftion von bem Buftanblichen, und biefe Abstraftion, welche ale folche einen Mangel ober eine Einseitigfeit ausbrudt, erhalt ihre Berechtigung baburch, bag fie nach ber anbern Seite zu einer um fo schärferen und lebenbigeren Darftellung ber geschichtlichen Sandlung, zu einer unabläßigen, ber Darftellung felbft immanenten Refferion auf die Urfachen und Wirfungen und zu einer fortlaufenden Andeutung ber pfochologischen Motive befähigt. Babrend also bie Darftellungeweise ber erften Stufe vorzugeweise bie Phantafie in Anspruch nimmt, wird hier die Urtheilsfraft in eine ftetige, die Borftellungen befimmende Thatigfeit gefest. - Durch die Bezeichnung ber britten Stufe ale ber ethnographischen foll nicht ausgesprochen fein, baß

auf ihr alle Bolfer, welche überhaupt in bie Geschichte bereintreten , befonbere bebandelt werden follten. Bielmebr foll bier bie Einheit ber menschheitlichen Entwidlung fo erscheinen, bag bie gange Breite bes geschichtlichen Lebens fich in ber Geschichte bes einen Bolfes, welches als bas geschichtliche Mittelvolt behandelt wird, abspiegelt, ober fo, baf bie vielfachen Beziebungen und Berührungen, burch welche bie Boller fich aneinander gestalten, von einem bestimmten Mittelpunfte aus und alfo in concretefter Beise gur Anschauung tommen. Wir bemerten hier fogleich, bag bie brei Mittelvolfer, welche fur unfere Schulen in Betracht tommen, bas griechische, romifche und beutsche finb. - Gerechtfertigt ift bie gewählte Bezeichnung infofern, als zwar nur bie Mittelvolfer als abgefoloffene Organismen be= fondere bargeftellt werben, alle Bolfer aber in ibren Berbaltniffen und Beziehungen ale folde erfcheinen. Der Fortidritt, ber hierin gegen die fruberen Standpunkte liegt, faut in bie Augen. Bahrend bie erfte Stufe bas geschichtliche Leben als ein ftellenweises und an bestimmte Perfonlichfeiten gebundenes gur Darftellung brachte, bie zweite bie Bewegung ber Geschichte für fic, ale eine von bem Boben ber bleibenben Berbaltniffe und bauernben Ursachen losgelöste erscheinen ließ, tritt auf ber britten Stufe bas Gefchehende ale bie Beranderung und Bethatigung organischer Gemeinwesen bervor, womit ber Begriff ber Entwidlung erft gu feinem Recht gelangt, weil bas, was fic entwidelt, anschaulich wirb. - Es bedarf feiner weiteren Museinandersetung, bag ber Unterricht auf biefer Stufe vorzuges weise auf bas Buftanbliche eingeben, b. b. bie Lebenszuftanbe bes Bolles als Urfache und als Refultat ju gleicher Zeit fortwährend nachweisen muß und es um fo eber fann, als bie früheren Stufen in Bezug auf bas Thatfacliche ber Ereigniffe nur einzelne Luden gurudgelaffen baben, bie jest auszufüllen Die Beschichtsbilber ber erften Stufe treten fest theilweise von Neuem in erweiterter Saffung und unter boberen Gefichtes puntten bervor, aber nicht als vereinzelte, fondern in festgeschlofenem Busammenhange. - Die vierte Stufe - Die universals geschichtliche - tragt ben gewonnenen Begriff ber organischen Entwidlung auf bie geschichtliche Menschheit über. Das Berbaltniß ber einzelnen Bolfer zu einander ift nicht nur ein außerliches, beffen Bebeutung fich in ber gegenseitigen Ginwirtung ericopfte, es ift vielmehr bie Offenbarung ber an fich vorbanbenen Einheit und muß ale folche aus einem Befichtspunkt betrachtet werden, ber über ben abgesonderten nationalen Interessen und Fortschritten liegt. Die Entwidlung ber Bolfer fiellt fich sonach nicht als ein Reben-, sondern als ein Ineinander und Raceinander bar: fie find Glieber ber einen Menscheit und bas Bervortreten berfelben in bie Geschichte ift burch ben Fortfdritt ber Gesammtentwicklung bebingt. - Auf ber universalgeschichtlichen Stufe wird bie Geschichte verioden weise behandelt, in der Weise, daß jede Periode eine Entwicklungsftufe ber Menscheit barftellt und bie einzelnen Bolfer insoweit in Betracht tommen, ale bie Energie ihres geschichtlichen Lebens in biefe bestimmte Veriode bineinfällt. - Die Korm ber Darftellung ift eine übersichtliche, aber in ber Beife, bag überall auf bas Detail, welches die früheren Unterrichtoftufen gegeben baben, sowie auf die Resultate and erer Lehrobjette und ben Inhalt ber ben Unterricht begleitenden geschichtlichen Lefture gurudgewiesen wird, fo bag bie Ueberfichtlichkeit feineswege gleichbebeutend mit Leere ift.

Ehe wir die Stufen bes geographischen Unterrichts zu corafterifiren beginnen, muffen wir einen Augenblid bei ber gewöhnlichen Gintheilung bes geographischen Stoffes in bie mathematifche, physitalische und politische Geographie verweilen, um uns über die Berechtigung und Richtberechtigung biefer Gintheis lung ju vergewiffern. Wenn bas Dbieft ber Geographie bas gestaltete Erdleben ift, fo lägt fich baffelbe in breifacher Begiebung betrachten: in Beziehung auf fich felbft, in Beziehung auf bas Beltleben, insoweit biefe Beziehung eine praftifche Bedeutung hat, und in Beziehung auf bas leben ber Menfcheit, welches, wie wir faben, nach ber einen Seite burch bas Erdleben bedingt, nach ber andern unabhängig von ihm ift. In ber erften Begiebung handelt es fich um die Erde ale Beltforper, in ber zweiten ift fie als organisches Bange, in ber britten als Bafis bes menschlich-geschichtlichen Daseins ju begreifen. Als Beltforper ftebt bie Erbe in einem bestimmten Berhaltniß gu ber

Sonne und bem Planetenspftem, welchem sie angebort, ein Berbaltnig, burch welches ihr leben wefentlich bedingt ift, welches aber formell nur als ein mathematisches Berbaltnig - ein Berbaltnif ber Größen, Entfernungen und Bewegungen - begriffen werben tann. Infofern bie Geographie fich baber mit biefem Berhaltniß gu beschäftigen bat, wird fie nicht mit Unrecht ale matbematische bezeichnet. In die mathematische Geographie fällt bann weiterbin die Betrachtung ber Gestalt ber Erbe als einer mathematischen. - Ueber bie Beziehung bes Erdlebens zu bem geschichtlichen Leben haben wir uns fruber ausgesprochen, und es geht aus dem bort Gefagten hervor, bag bie Betrachtung bes Erdlebens eine abstrafte fein wurde, wenn fie von bem menschlichen Dasein - bem letten 3wed und ber Blutbe bes Erdlebens, für welche ihre Bestimmtheit Bestimmung ift - abs feben wollte. Wenn aber überhaupt bas menschliche Dafein in bie geographische Betrachtung bineinfällt, so ift bies um so mehr ber Rall, als baffelbe ein gestaltetes ift und insofern bie Reftigfeit ber Naturverbaltniffe fortfest, wenn auch in berfelben Bestaltung bie Emancipation vom Naturleben liegt. ber Mensch aus bem Naturzuftande heraustritt, modificirt er febr wefentlich die Erscheinungen bes Erdlebens, und diese Dobififationen geboren, auch abgeseben bavon, bag bas menschliche Dafein ale 3med bee Erblebene von ber geographischen Betrachtung umfaßt werben muß, ju bem Bilbe, welches die Beographie von der Erscheinung ber Erde zu geben bat. Die Beftaltung bes menschlichen Dafeins aber findet mittelft der Formen ber Gemeinsamkeit ftatt, ober ift eine politische. - Die Ginthei= lung ber Geographie in bie mathematische, physikalische und volitische ift bemnach insofern berechtigt, als fie ben nothwendigen Umfang ber Wiffenschaft im Gegenfat gegen eine beschränktere und abstraktere Auffaffung berfelben ausbrudt, und als sie die verschiedenen Seiten des geographischen Wissens begriffs : und fachgemäß angibt. Gie ift aber unberechtigt, ale. fie baburd, bag fie ber beschränften und abstraften Auffaffung ber Wiffenschaft als folder entgegensteht, die Abstraktion in biefe felbft bineinlegt und ein gleichgultiges Berhaltnif, eine ausgefprocene Scheidung von brei abgesonderten geographischen Ge-

bieten begründen foll. Sie ift ferner, was hierin ichon ausgefprocen liegt, infofern unberechtigt, ale fie bem Stufengange bes Unterrichts zu Grunde gelegt wirb. Die mathematische. phyfikalifche und politische Geographie nach einander auf verfciebenen Unterrichteftufen behandeln zu wollen, ware die größte methodische Berfehrtheit, die fich benten läßt. Wir baben vor= bin im Allgemeinen ausgeführt, daß jede Unterrichtsftufe bas gange Lebrobieft umfaffen muß. Siernach wurde ber geographische Unterricht die mathematische, physikalische und politische Geographie auf feber Stufe zu behandeln haben. aber feben, bag es fich bierbei feineswegs um ein gleichförmiges Nacheinander biefer brei geographischen Gebiete handelt, fonbern bag burch bie Bestimmtheit jeber Unterrichtsftufe auch eine eigene thumliche Gruppirung bes Stoffes bedingt ift, obgleich bie in ber Sache liegende Dreiseitigfeit ber geographischen Betrachtung nie verschwinden fann. - Bir bezeichnen bie brei Stufen bes geographischen Unterrichts als die naturgeschichtliche ober biologifche, ale die morphologisch = ftatiftische und ale bie genetische. Es wird fich von felbft berausstellen, inwiefern biefe Bezeichnungen gulanglich und ungulänglich find. In Bezug auf bie Bezeichnung ber erften Stufe aber ber naturgeschichtlichen bemerten wir im Boraus, bag fie eine burchaus einseitige ift, wie fich aus ber weiteren Entwidlung bes Berhaltniffes, in welchem ber geographische und geschichtliche Unterricht fteben, ergeben wird.

Die Geographie hat es mit dem gestalteten Erdleben zu thun, und die erste Stufe des Unterrichts legt hierbei den Accent auf das Leben. Die Erde bietet der Betrachtung zunächst ihre Oberstäche, und diese erscheint in der Ueberkleidung eines mehr oder weniger reichen organischen Lebens, dessen Mannigsaltigkeit sich je nach dem größeren oder kleineren Rahmen, mit dem ich sie eingefast sehe oder mir vorstelle, zu einem engeren oder weiteren Bilde verwebt. Bei der Betrachtung dieses Bildes kommt es auf dreierlei an: auf den Gesammteindruck, auf die einzelnen Bestandtheile und auf die Jusammengehörigkeit der letzteren oder auf die natürlichen Bedingungen der Bestimmtheit, welche das organische Leben innerhalb einer gewissen Umgrenzung im Ganzen und Einzelnen hat. Indem die Geographie

biesenigen organischen Gebilbe, welche fich innerhalb beffelben Raumes finden, ber Betrachtung unterwirft, jugleich aber bie Gesammterscheinung ale Bilb auffaßt und bie Raumlichkeit als wirkende Urfache begreift, ift fie gewiffermaagen eine concrete Naturgeschichte. - Faffen wir die biermit ausgesprochene Aufgabe ber erften Unterrichtsftufe im Gangen auf und ftellen fie mit ber gewöhnlichen und berechtigten Gintheilung bes geographischen Stoffes ausammen, fo finden gunachft bie klimatischen und weiterbin bie raumlichen Bebingungen bes Erdlebens, infofern bie letteren mit ben erfteren aufammenfallen ober auf bie Bestimmtheit ber Lage hinauslaufen, ihre Darftellung in ber mathematifden, biejenigen raumlichen Bebingungen aber, bei welchen die Befchaffenbeit bes Raumes nach Korm und Gehalt in Frage fommt, in ber physikalischen Geographie; biefelbe bat bie organischen Gebilbe, welche bas bestimmte Erdleben erzeugt, mit Einschluß ber naturlichen Bestimmtheit bes menschlichen Dafeine, ber Bestalt, Erscheinung und Lebensart ber Erbbewohner, ber Borftellung entgegenzubringen, und bie politische Geographie bat einestheils die weitere und bobere Bestimmtheit bes menfchlichen Dafeins, die Selbftgeftaltung beffelben, infofern fie fic außerlich barftellt, ju umzeichnen, anberntheils bas Dberflachenbild eben biermit zu vervollftanbigen und ibm in ben politischen Grengen einen zweiten Rabmen zu geben, welcher mit bem, welchen bie naturlichen Grenzen bilben, nicht burchgangig jufammen fällt. Wie fich aber bas Dberflächenbilb erft burch bie Darftellung bes geftalteten menschlichen Daseins entfchieben besondert und beraushebt, fo ift bie Entwicklung ber Bedingungen bes Erdlebens, insofern fie feinen abstraften Charafter bat, nothwendig fofort eine Darftellung ber allgemeinften Unterschiebe und Wegenfage beffelben mit Ginfolug ber menfchlichen Buftande. Duß baber jeber Unterricht vom Allgemeinen jum Besonderen fortschreiten, aber fo, bag bierdurch bie Anschaulichkeit nicht beeinträchtigt, sondern geforbert wird, so wirb bie erfte Abtheilung bes geographischen Unterrichts auf biefer Stufe bie mathematische und einen Theil ber physitalischen, bie zweite die physikalische und die britte die politische Geographie

umfaffen, aber fo, bag biefe brei Bebiete teineswegs in ab-

ftrafter Scheidung bebandelt werben, sondern fich gegenseitig enthalten. Die erfte Abtheilung, welche es mit ben Bebingungen bes Erblebens ju thun hat und beghalb bie allgemeinften Unterschiede beffelben, sowie bes menschlichen Dafeins gur Darftellung bringt, bat theilweise mit biefer Darftellung zu beginnen, weil die nothwendige Anschaulichkeit, auf welche gerade auf biefer Stufe ein vorherrichendes Bewicht zu legen ift, ben Fortschritt von bem Bedingten ober bem Resultat zu bem Bebingenben ober ber Urfache verlangt. Es ift bemnach junachft bie Erscheinung ber Tages - und Jahreszeiten, ihr Ginflug auf bas Natur = und Menfchenleben ju fchilbern und bann erft gu ber Erflarung biefer Ericbeinungen fortzugeben. hierauf find bie Bonen bes Naturlebens barguftellen und babei bie Sauptunterschiebe ber menschlichen Battung und ber menschlichen Le= beneart zu berudfichtigen. Beiterbin find bie Gigenichaften bes Meeres und fein Berhaltnig jum Cand, die Befcaffenheit und Geftaltung bes Bodens, die verschiedenartigen Landbildungen in ihrem Berhaltnig zu ben Fluggebieten in ber Beife zu entwideln, bag überall von bem Befannten vergleicheweise ausgegangen wird und die angegebenen Berhaltniffe gunachft als Mobifitationen bes Rlimas und bann nach bem Ginfluffe, ben fie fur fic auf bas Natur = und Menschenleben ausüben, bargefiellt werben, wobei bie flimatischen Regionen, ber gusammenhangenbe Charafter ber Begetation und bes Thierlebens und bie nabere Beftimmtbeit ber menschlichen Lebensart nach einander in Betracht Die zweite Abtheilung wendet die gewonnenen Borftellungen an, um bas Oberflächenbild ber Erbe zu entwerfen und zu besondern, wobei fie fur die Ginrahmung beffelben im Bangen und Gingelnen von ben klimatischen und horizontalen ju ben vertifalen Umgrenzungen fortgebt. Die britte Abtheilung bat in ben politischen Grenzen eine neue Einrahmung ber geographischen Bilber, welche fie in biefer theilweise wiederholt und theilweise weiter ausführt. - Alles, was von dem Dberflächenbilde ale foldem abliegt und bas Gingeben auf Grundurfachen, welche fich nicht felbft gur Erscheinung bringen, und auf abftratte Berhaltniffe erforbert, bleibt auf biefer Stufe ausgeschloffen. Die Form ber Darftellung ift burch ben 3wed einer lebenbigen

Anschauung bedingt, fie bat überall einen entschiedenen Gefammts einbrud, aus welchem jedes Ginzelne wieder bedeutsam bervortritt, zu erzielen. - Die zweite Stufe - die morphologischftatiftifche - legt ben Sauptnachbrud auf bie Geftaltung bes Bahrend bas Oberflächenbild, welches bie erfte Stufe gibt, einem Gemalbe ju vergleichen ift, erscheint es auf Diefer ale eine plaftifche Darftellung. Dort tommt es baupt fachlich auf die Uebertleibung und Belebung, bier auf die Bes stimmtheit der Form an. Insofern aber die Bestimmtheit ber Rorm mit ber Reinbeit' berfelben gleichbedeutend ift, erforbert ihre Anschauung junachft bie Abstraftion von bem , was ber Ge-Ralt als folder außerlich ift. Deghalb mirb bier bie Erdform für fich, abgefeben von ihrer Ueberfleidung und Belebung betrachtet, biefe lettere aber ebenfo für fich, infofern fie fich - formell bestimmen läßt. In berfelben Beife wird bie mathematifche Bestalt ber Erbe für sich gefaßt und bestimmt, und bas menschliche Dasein, insofern es ein ausgeprägtes ift ober infofern es eine fefte und unabhangige, b. b. abstrafte Form bat. Die verschiedenen geographischen Gebiete werden alfo gerade auf biefer Stufe, und zwar aus beren Begriff beraus, am fcarfften gesondert und in entschiedenfter Ginseitigfeit bebandelt. Die mas thematifche, physifalifche und politifche Geographie bilben bier bie brei Abtheilungen bes Lebrganges. Die erfte Abtheilung entwidelt querft das Berhaltnig ber Erbe gu bem Planetenfpftem in freng mathematischer Form, und bestimmt bann bie allgemeine mathematifche Geftalt ber Erbe burch bie Begiebung ber mathematischen Gintheilungelinien und ber borizontalen Umgrenzung ber Erdtheile und lander, fowie ber Ortolagen aufeinander, fie enthält alfo bie mathematifche Geographie im engften Sinne und bie topifche Geographie. Die zweite Abtheilung behandelt querft die Gestalt ber Erbe in icharffter Auffaffung und bann die organische Ratur, fie enthält alfo bie plaftifche Geographie — gewiffermaagen die specififch morphologische Geographie - und die biologische Geographie, die gange vorige Stufe in engerer Faffung. Die britte Abtheilung enthält die politische Topif und die politische Geographie im engern Sinne, die Darftellung ber hauptfachlichen Bohnplage,

ibrer Lage, Betriebfamfeit, Bevolferung, überhaupt ber außern Geftalt bes menschlichen Dafeins und bie Darftellung ber inneren Gestaltung beffelben, ber Berfaffung und Berwaltung, ber Religionen und bes Rultus. - Die zweite Stufe gibt ben geographischen Stoff in vollster Ausbreitung und in ftreng foftematifder Ordnung, wie es die Gesammtaufgabe ber lateinisch en Soule, welcher bie zweite Stufe bes geographischen Unterrichts gufallt, erfordert. - Die genetifche Stufe entforicht bemienigen Standpunkt ber geographischen Biffenschaft, welcher ben Begriff ber Entwidelung aufgenommen hat und bas Reben- und Ineinander ber natürlichen und menschlichen Buffanbe als ein Nacheinander begreift. Unter ber Borausfegung und mit Refapitulation beffen, was die vorigen Stufen gegeben haben, faßt biefe bie einzelnen Erbtheile nacheinander in einer burch ihre mehr ober weniger vorgeschrittene Entwidlung bebingten Reihefolge in bas Auge, und bringt überall junachft bie borizontalen und flimatischen, weiterbin bie vertifalen und morphischen Berbaltniffe gur Darftellung, um bann bie Bedingtheit ber erfteren burch bie letteren, bie Bedingtheit diefer burch bie geographischen Berhaltniffe nachzuweisen und beibe in ihrer Einheit als bie Unterlage bes organifchen Lebens und ber gefdichtlichen Geftaltungen vorftellig zu machen. Es wiederholt fich bemnach bei ber Darftellung jebes einzelnen Erbtheils ber Bang, welchen ber Unterricht im Bangen auf ber zweiten Stufe genommen bat, bie Form biefer Darftellung aber, welche überall bie vorhandenen Begiebungen angubeuten bat, ift eine freiere und nabert fich gerabe burch ibren mehr fünftlerischen Charafter benjenigen wiffenschaftlichen Ausführungen, welche von bem Lehrzwede im engerem Sinne. abseben. - *)

Für das Folgende wird icon die Zusammenstellung ber

^{*)} Es verfieht fich von felbft, daß alle brei Stufen bes Unterrichts auf bie vaterländischen Berhältniffe besondere Rücksicht nehmen. Dies tann und muß auch in allen einzelnen Abtheilungen, 3. B. in der mathematischund politisch-topischen Geographie geschehen, wenn auch in sehr verschiebener Beise. Für die Erzeugung der allgemeinen geographischen Begriffe
ift, wie wir schon erwähnt, von dem Betannten beispielsweise auszugehen. In der zusammenhängenden geographischen Darftellung aber erhält "Deutsch-

gleichzeitigen Stufen bes gefchichtlichen und geographischen Unterrichts und ber Rudblid auf bas, mas aber bas Berbattnif ber beiben Biffenschaften und bie allgemeine Aufgabe bes beiberfeitigen Unterrichts gefagt ift, genugen, um bie noth wendige Beziehung und Erganzung hervortreten zu laffen. Bunachft find bie Borftufe bes gefdichtlichen und bie Rachftufe bes gesgrapbifchen Unterrichts, in welchem bas Berbaltnig beiber bas engfte ift, bas beißt ber eine nur in Beziehung auf ben anbern erfcheint, zu erwähnen. Der eigentliche gefdictliche Unterricht beginnt erft in ber Mittelicule, mabrend er in ber Bolfsfonle nur Moment anderer Lehrobjefte und zwar bes beutfden Unterrichtes und ber Geographie ift. Der beutsche Unterricht gibt in ber Form ber biographisch-historischen Stufe bes Beschichtsunterrichts einzelne Lebenebilber und Ergablungen, wie fie burd feinen 3med bedingt find. Der geographische Unterricht aber Ift ein naturgeschichtlich-geschichtlicher, bas beißt, er gibt wie bie Naturgeschichte, fo auch bie Geschichte in berjenigen confreten Korm. welche ibre beiberfeitige Einheit ift. Wir haben von biefer Ameiseitigkeit bes geographischen Unterrichts, welcher mit Berkdichtigung berfelben auch einen allgemeineren Ramen, etwa ben ber "Weltfunde" verlangt, vorhin abgesehen, um bie erfte Stufe bes geographischen Unterrichts als ibiden für fic baraufellen. Auch erbalt fich bie "Reinheit" bes geographischen Unterrichts in ber That burch bie beiben erften Abtheifungen hindurch, mabtend in ber britten Abtheilung bie Berbindung mit geordneten gefichtlichen Rudbliden eintritt, welche ben Blid bes Schulers über Die Begenwart binausbebt und ibn befähigt, Die Bestaltungen bes menfchlichen Dafeine ale vermittelte angufcauen. Raturlich haben biefe regelmäßigen Rudblide bie einfachfte Form; fie geben eine Ueberficht ber hauptfächlichften Beranderungen, welche in einem lande eingetreten find, ber verschiebenen Bolfer, welche es bewohnt,

land" teine andere Stelle, als welche ber objektiv gegebene Gang bes Unterrichts ihm anweist. Eine eigene "Baterlandstunde" erscheint uns aus Gründen, beren Entwidlung hier zu weit führen würde, unzwedmäßig. Gegen die abstrakte Anwendung bes Grundsaßes: von dem Rahen und Belannten zu dem Fernen und Unbekannten fortzugehen: auf den geographischen Unterricht brauchen wir wohl kein Bort zu verlieren.

erobert u. f. w. haben, endlich ber Begebenheiten und Thaten, auf welche fich bestimmte Erscheinungen ber Gegenwart gurud führen laffen. — Die nachftufe bes geographischen Unterrichts ift bas, was wie vorbin als alte Geographie carafterifirt haben. Gie läuft in ber Beife neben bem universal-geschicht lichen Unterricht bin, bag fie von biefem burchaus abbangig ift, und ber Bertiefung in bas Ruftanbliche, welche auf biefer Stufe flattfinden muß, aber nur fo weit geben barf, bag bie Form und ber Charafter ber geschichtlichen Darftellung nicht verloren gebt, entgegentommt, um bas Stoffliche foftematifch georbnet, bas beißt in geographischer Form auszubreiten. Es fällt von felbft in bie Augen, daß diefe alte Geographie gang baffelbe ift, wie bie geschichtlichen Rudblide ber Beltfunde, nur in erweiterter und erhöhter Form. Babrend fie aber bort bie Erbebung au einem idealen Gebiet, ift fie bier bie Beraußerung ber geschichtlichen Anschauungen. — Abgesehen von der Bor= und Nachstufe ber beiben Lebrobiefte, läuft bie morphologisch-ftatiftis fche Stufe bes geographischen Unterrichts am ei Stufen bes gefcichtlichen, ber biographisch-hiftorischen und ber universal-pragmatischen, die genetische Behandlung ber Geographie aber ber ethnographischen ber Geschichte parallel. Wir bemerken bier. baff, wenn wir die britte Stufe bes Geschichtsunterrichts wie bes geographischen bem Gymnasium zuweisen, wir von ber Boraussetzung ausgeben, daß bie Mittelicule eine wirklich felbfländige Stellung awischen Bolfeschule und Gymnafium einnimmt, und bag bie Schuler erft mit bem fechzehnten Jahr, frubeftens mit bem, funfgehnten in bas lettere eintreten. Infofern bies nicht ber Fall ift, find naturlich bie voraufgebenben Stufen theile weise ober gang Stufen bes Gymnafialunterrichts.

Der biographisch-historische Geschichtsunterricht ist eine Rekapitulation der biologischen Geographie und dersenigen geschichtlichen Mittheilungen, welche die Weltkunde und der deutsche Unsterricht gegeben hat. Sollen die Lebensbilder, welche er gibt, lebendig sein, so verlangen sie eine anschauliche Schilderung der Naturverhältnisse und eine einfache aber kräftige Charakteristik der Zeit als hintergrund. Dieser hintergrund ist im Allges meinen durch die Weltkunde der Bolksschule gegeben und daher jest nur für jebes besondere geschichtliche Bilb bervorzuheben und zu bestimmen. - Der morphologisch-ftatistische geographische Unterricht gebt zunächst beziehungslos neben bem biographischbiftorifden Gefdichtsunterricht bin, und biefe Scheibung ber Lebrobfette ift für ben Fortidritt ber lateinischen Schule über bie Bolfsicule carafteriftisch. Aber icon ber universal pragmatifche Beidichteunterricht lebnt fich wieder an bie entiprechenbe Stufe bes geographischen an, weil für bie anschauliche Darftellung ber Begebenbeiten bie Renntnig ihres Schauplages nothwendig ift. In diefer Beziehung wird von den Geschichtslebrern, auch wenn fie bie Gabe lebenbiger Schilderung befigen, viel perfaumt, und fie werden fich fo lange über bie Bedachtniguntreue bei ben Schulern beflagen muffen, ale fie es verfomaben, bem Gebachtnig ben außeren Salt, welchen es feiner Ratur nach verlangt, zu geben, abgefeben bavon, bag auch bas eigentliche Berftanbnig ber Sache in vielen Fallen von der genauen Beachtung ber räumlichen Berhältniffe und bes natürlichen Terrains abhängig ift. Der Lebrer follte nie ohne Bandfarte vortragen, und wenn es bie Beranschaulichung eines beidrantten Raumes gilt, fich jedes möglichen Beranichaulichungsmittels bedienen. Wie die morphologisch-ftatiftische Geographie biergu im Allgemeinen bas Material bietet, fo bilbet fie auch, besonders als morphologische im engeren Sinne und als topische bie bezügliche Fähigfeit ber Auffaffung aus. Umgefehrt entwickelt ber Geschichtsunterricht als universalspragmatischer bas Berftands nif ber gegenwärtigen politischen und religiosen Formen, weil Diefe ber hauptfächliche Inhalt besonders ber inneren, aber theilweise auch ber außeren Rampfe find, bei welchen ber Geschichtsunterricht biefer Stufe verweilt. 3m Einzelnen wird die politis fche Geographie ber morphologischen Stufe immer barauf aurudweisen muffen, wie und wann bestimmte Inftitutionen gegrundet find, weil dies wesentlich bagu beiträgt, die Bedeutung biefer Institutionen in ein belleres Licht zu fegen. - Die genetische Stufe bes geographischen und die ethnographische bes Beschichtsunterrichte entiprechen fich infofern, ale in beiben ber Begriff ber Entwidlung ju feinem Recht tommt, wenn auch im Gefchichteunterricht mit ber Beschränfung auf bas nationale Leben. Sie uns

ter ft ü ken sich aber gegenseitig, in dem der genetische geographische Unterricht die natürlichen und socialen Zustände überall in ihrem Jusammenhange auszeigt, hierdurch aber für die Darstellung des besonderen Bolkslebens und die der internationalen Berphälmisse, welche lettere nur allgemein gehalten sein kann, einen contreten hintergrund bietet, welcher im Geschichtsunterricht gelegentlich zu erneuen und hervorzuheben ist, während der ethenographische Geschichtsunterricht dadurch, daß er die Beränderung der socialen Justände als das heraustreten der inneren Nothewendisseit erscheinen läßt, der genetischen Geographie die Gessichtspunkte an die hand gibt, aus welchen sie die gegenwärtige Abstumg der Lebenserscheinungen als eine vermittelte zu beseichnen hat. Es tritt also gerade auf diesen Stusen des gesschichtlichen und geographischen Unterrichts das Berhältnis beider als ein wahrhaft gegenseitiges und durchgreisendes hervor.

Wir bemerten zum Schluß, bag ber geographische und gefdidtlide Unterricht, wenn ibr Berbaltnif fo fruchtbar fein foll, als es fein tann, auf allen Stufen burchaus benfelben lehrer verlangen. Die Anforderungen, welche an biefen lebrer zu machen find, find feine geringen und es muffen ihm genugende literaris iche, dartographische und anderweitige Gulfemittel ju Gebote fteben, über welche wir und vielleicht bei einer andern Gelegenbeit auslaffen. Die Sauptfache ift, daß Gefdichte und Geographie in ihrer Berbindung ale ein Sauptlebrobfeft in der Bolfsicule, ber lateinischen Schule und bem Gymnafium anerkannt werben. In ber Bolfsichule ift bie "Weltfunde" bas einzige materiale Lebrobieft, in ber lateinischen Schule umfaffen Geographie und Befchichte ebenfalls wenigstens ben größten Theil ber mitzutheilenden "Renninig," und fur bas Gymnafium ift bie Gefchichte berjenige Lebrgegenstand, welcher für fich feine Besammtaufgabe ausbrudt. Soll bas Gymnafium mehr leiften als bisber, fo muß es, flatt feine Rrafte ju gerfplittern, fie an ber Stelle concentriren, an welcher feine organische Ginbeit gur Ericeinung fommt.

II. Bucherschau.

1

Allgemein pabagogifche Schriften.

1. Lehrbuch ber Erziehung und des Unterrichts. Bon Dr. B. J. G. Curtman, Direktor des Schullehrer-Seminars in Friedberg. (Fünfte Auflage des Schwarz-Curtman'schen Berkes.) Heidelberg 1846. 1847. (1. Thl.: Allg. Pädagogik; 2. Thl.: Angewandte Pädagogik und allg. Unterrichtslehre; 3. Thl.: Besondere Unterrichtslehre (Methodik) und Regierung der Schule.)

In biefer Bearbeitung ift bas Schwarz'iche Erziehungswert felbft ein ganz neues und bem neuen Bearbeiter eigenthumliches geworben. Ungeachtet nun seit seinem Erscheinen 4 Jahre versioffen find, in benen bie Erziehungs- und Unterrichtsfrage und die Einrichtungen des Schulwesens Gegenstand ber alleitigften Borschläge, Berhandlungen und der gesehgeberischen Phätigkeit waren, so bezeichnet doch auch jest noch das Eurt man'sche Wert im Allgemeinen den Stand der Pädagogif und wird durch den Reichtum an umfassender Belebrung und durch die umsichtige Beleuchtung sowohl der bestehenden Mängel, als der modernen Forderungen, die an Erziehung und Unterricht gemacht werden, immer noch seinen Werth behaupten.

Zwar fieht es, als Syftem betrachtet, noch auf bem Punkte bes blos formalen Princips ber Erziehung und bes Unterrichts überhaupt, und bie materialen Zwede treten erft im Besonderen bei den einzelnen Stufen und Disciplinen hervor. Aus Mangel an einem allgemeinen materialen Princip ist es daher auch in der Methode vorzugsweise etlektisch. Allein dies eben ist auch der Charakter dieser Bissenschaft und Eurtman bekennt selbst, das die Pädagogik es noch nicht zum wissenschaftlichen System gebracht habe. Die Bersuche, welche seither dazu gemacht worden sind, leiden mehr ober weniger an dem Mangel der Einseitigkeit, und die heftigkeit, mit der die verschiedenen Principien der Religiosität; der Ehristlichkeit, der Rationassität, der Dumanität in öffentlichen Berhandlungen sich bekam-

pfen, und bas Geschrei, mit bem einige berfelben in ber Anwendung fich por ben anbern geltenb ju machen fuchen, beweist nur ju febr, bag es großentheils nur Ramen flatt Begriffe find, bie man als Principien ober leitende 3been ber Ergiebungstunft an Die Spite fiellt. Das religiofe Brincip vollends ift von feinen eifrigften Berfechtern in feiner Unfabigfeit, allgemeines Erziehungs- und Unterrichtsprincip ju werben, baburch hingeftellt, bag fie beim erften Schritt gur Anwendung Jeber fich auf feinen confessionellen Standpunkt beschränkt und fo bie Religion in ber Schule, anftatt allgemeines Princip und bas gemeinsame Band aller Unterrichtsfächer ju werben, in ebenfo viele Sacher gerfällt, als es Rirchen und Getten gibt. Bon ber Nationalität als Grundlage ber Pabagogit und materialem 3wed ber Erziehung zu reben, ift beinabe zur Ironie geworben, feit bie nationalen Beffrebungen von ben Dachtbabern als Thorbeit verlacht ober als Berbrechen verfolgt werben. Das Princip ber Erziehungs - und Unterrichtslebre wird fich auch nur auf bem Beg ber Erfahrung feftftellen laffen, wenn überhaupt einmal bie Bedingungen einer wirklichen Boltsergiebung vorbanben find; bann wird auch bas Berhaltnig von Staat, Rirche und Schule fich von felbft ergeben und bie verschiebenen fittlichen und intellettuellen, bie inneren und aufferen 3mede ber Erziehung werben ihre Ginbeit in bem Begriff bes freien Menichen finden, ber mit Bewußtfein bas Gefet feines Dafeins fowobl als feiner befonderen beruflichen und individuellen Beftimmung an fic vollzieht. Solang es feine allgemeine Erziehung gibt, gibt es auch tein allgemeines (materiales) Brincip berfelben. Bei bem bertichenben Gegenfat von Standes - und Racherziebung und ber Berfplitterung im Schulorganismus läßt fich fogar bas formale Princip (nach Curtman: "barmonifche Ausbildung aller Anlagen und Rrafte bes Denfchen gur möglichften Bollommenbeit") nur theoretifc burchführen. Dag bies mit Rleiß und Umficht in biefem Buche gescheben ift, wird Rebermann anertennen; und es ift nur ju wunfchen, bag alle Lebrer und Schulfreunde fic bamit vertraut machen möchten.

Bas die Organisation des öffentlichen Unterrichtswefens betrifft, so find die vortrefflichen Boricläge und Binte des herrn Berf. — trot alles Anlaufs, den das Zeitbewußtsein zur Berwirflichung einer felbstftandigen Stellung und einheitlichen Leitung der Schule in den Jahren 1848 und 1849 genommen hat — immer noch — Ideen, die auf ihre Durchführung warten.

- 2. Beiträge zur Lehre vom biograph. Geschichts= unterricht auf Gymnasien. Bon F. B. Miquel. Aurich und Leer 1847.
- 3. Beiträge zu einer pabagogischepsychologischen Lehre vom Gedachtniß. Bon Demselben. 1. heft. Sannover 1850.

3wei fleine Schriften von 4 und 8 Bogen, in welchen ber Berf., ein "entschiedener Berbartianer", einige 3been ber nur in Umriffen gegebenen

Berbart' fcen Pabagogit nach bem Bunfc bes Deifters monographifc auszuführen versucht bat. Befanntlich ift bie Berbart'iche Väbagogit auf feine eigenthumliche Pfpcologie, inebefondere auf feine Lebre von den Borftellungen gegrundet, ju beren Entwidlung er bie mathematifche Dethobe angewandt bat. Da nach Berbart bie Borftellungen fich angieben und mit einander verfcmelgen, ober aber fich abfloßen, bemmen und verbrangen, je nachbem fie einander verwandt ober entgegengefett find. fo muffen fie fich wie gegebene Größen ober Rrafte bebandeln laffen. Die Bilbung neuer Borffellungsmaffen ohne Biberftand ber bereits vorhanbenen Borftellungen ift bedingt burch die Stärke der Wahrnehmung und Auffasfung, und biefe wieber burch bie individuelle geiftige und forperliche Befcaffenheit. Alle hiebei wirtenben Momente werben von Berbart ber mathematifden Berechnung unterworfen. Bas man im gemeinen Leben (falfolich) Ibeenaffociation nennt, bas fiellt fic bei b. in folgenber Grundformel bar: 3mei verschmolzene Borftellungen p und a belfen fich gegenfeitig gegen eine hemmung (Berbuntlung), und gwar p mit bem nach ber Demmung übrig gebliebenen Reft r, jeboch nur in bem Berhaltniß bes Reftes e (von n) ju n, also mit re; und umgekehrt n mit er. Die Rraft bes Gebachtniffes, Borftellungereiben in berfelben Orbnung wiederaubringen , berubt auf bem Gefete, bag eine ins Bewußtsein tretenbe Borfiellung p, beren nach bem Grab ber Berbunflung verschiebene Reffe r, r', r'', r''', mit gleichen Reften einer anbern Borftellung e, e', e'', e''' verbunden find, auf biefe in berfelben Reihenfolge wirtt, in welcher ihre Refte ber Größe nach fteben. Dienach werben in bem gweiten Schriftden bie Bebachtnifregeln entwidelt. Die Anwendung auf ben Unterricht foll im 2. Befte folgen.

Da bie Bildung hauptsächlich auf bem Interesse an der Sache beruht, so ift nach h. der vorzüglichste Bildungszweck (neben der harmonischen Ausbildung aller Kräfte) die Erweckung des vielseitigen Interesses; B. beim Geschichtsunterricht: die Ausbildung des sympathetischen, des gesellschaftlichen und des religiösen Interesses; diese ist aber nur möglich durch eine psychologisch geordnete Produktion und Reproduktion der Borkellungsreihen und -massen. Hienach wird die Behandlung des biographischen Geschichtsunterrichts im erstern Schristchen an Beispielen auf einleuchtende Beise dargelegt.

Barum die Herbart'iche Pabagogit im Ganzen noch so wenig Beachtung bei den Schulmannern gefunden hat, rührt vielleicht neben der mathematischen Methode von dem Gegensather, in den sie sich zur allgemeinen Schulerziehung gestellt hat, indem sie die Individualerziehung weit über jene ftellt und öffentliche Schulen "nur als Rothbebelf" betrachtet.

4. Bur Organisation bes Schulwesens, namentlich in größeren Stäbten. Bon Dr. C. R. ühner, Superin-

tend. in Saalfelb. Mit einem Borwort von G. E. Rriegf. Frankfurt, Brönner. 1849.

Im Jahre 1848 bildete fich in Frankfurt ein Schulreform - Berein, der "zum Unterschied von einigen ähnlichen auswärtigen Bereinen" ben kurzeren und "pratisch besteren Beg" einschlug, daß er sich zuerst über die Mängel und Bedürfnisse des lokalen Schulwesens klar zu werden .und dann die Mittel zur Abstellung der ersteren und Befriedigung der letteren aussindig zu machen suche. Die Resultate seiner Berathungen veranlaßten die kritischen Bemerkungen, welche in obigem Schriftchen niedergelegt und von dem Borfland des Bereins veröffentlicht sind.

Der Berf. ift fehr confervativ und verficht diese Richtung mit allen Mitteln seiner Schulerfahrung. So will er nicht einmal, daß der Direktor einer Schule Mitglied des Schulvorstandes sei. "Dieses Berhältniß könnte ihn dem Lehrer-Collegium entfremden." Die Bestimmungen der deutschen Grundrechte über die Schule behagen ihm nicht, und die ganze Bewegung im Schulwesen seit dem März 1848 gefällt ihm besonders deswegen nicht, weil der Enthusiasmus der früheren pädagogischen Periode für das Erzziehungswesen selbst fehle, und weil er sürchtet, daß "dieses Mühen um den Bau der Schulversassung von dem innern Leben und Bessen der Schule vielleicht für längere Zeit abziehe". — Er schreibt übrigens gut.

5. Grundzüge einer Gymnasialreform in Baiern, im Zusammenhang mit ber allgem. beutschen Schulreform. Bon Prof. Dr. C. Burthard. Munchen 1849; Raifer.

Der Verf., ber in Folge biefer Schrift turglich gegen Dr. Rednagel in Nürnberg in ben "Gymnafialblättern von Elesca und Schöppner" für das Recht der Muttersprache im Gymnafium wider das schon von F. A. Bolf verurtheilte Lateinreden (und übermäßige Lateinschreiben) eine Lanze gebrochen, steht völlig auf dem zeitgemäßen Standpunkt der Reform. Er tennt nicht nur die Mängel, besonders des bairischen Gymnasialwesens, und bect sie unparteissch auf, sondern er führt auch sowohl die in Frankfurt zum Geseh erhobenen Grundsähe der Organisation als die von dem Lehrstande in pad. Zeitschriften und in Lehrervereinen (besonders den sächsischen) ausgestellten Forderungen systematisch und consequent durch. Die specielle Anwendung auf das bairische Schulwesen und die Beziehung auf andere beutsche Schulverordnungen gibt der Abhandlung nur um so mehr Lebendigteit, und so kurz und stizzenmäßig auch das Ganze ist, wird das Büchlein doch auf seden Unbefangenen anregend wirten.

6. Ueber Reform ber Gymnasien als allgemeiner Bilbungsanstalten. Bon Dr. G. B. Nissch, Prof. 2c. Riel 1849.

7. Die Gymnasialreform. Sendschreiben an Hrn. Dr. G.B. Nigsch 2c. Bon Dr. Fr. Lübker, Rettor zu Flensburg. Altona 1849.

Der Entwurf einer Gomnafialordnung für bie Bergogthumer Soles. wig-Bolftein, vorgelegt von ber auf ber Renbeburger Lehrerverfamm. lung ben 30. Sept. 1848 gemählten Comitee, bat einen principiellen Streit über bie Bestimmung bes Gymnafiums amifchen ben beiben Berf. obiger Schriften erzeugt, in welchem ber eine, Ritio, Die blos formale Bilbung ale Aufgabe bes Gymnafiums, mithin eine blos vorbereitenbe Beftimmung beffelben (für die Universität) festbalt, mabrend ber andere mit bem Entwurf im Beifte ber neueren Beftrebungen bem Gomnafium neben bem porbereitenben einen felbfiffanbigern Charafter in ber Beftimmung für reale Ausbildung bis ju einem gemiffen Bildungsabichluß ju verleiben beftrebt ift. Letterer beruft fic babei besonbers auf bie Scheibert'iche Anfict von dem Beribe der blos formalen Bildung (bas geiftige Proletariat in Mager's Revue 1847 und Das Befen und die Stellung ber bobern Bürgerschule, Berlin 1848), welche zu der Consequenz führe, daß die höhere Bürgerschule über bas Gymnafium zu seten sei, weil fie Biffen und Konnen gebe, mabrent jenes ohne ben Abichlug burch eine Berufewiffenichaft nur jum Salbwiffen und jur Dberflächlichfeit führe. Lubter befchranft fic bier auf ben Prioritätsftreit ber neuern Sprachen mit ben alten und auf bie Bebandlungsart ber letteren, er bemertt gwar auch am Soluffe, bag bei einer solchen Begrenzung bes Gymnasialzweckes auch bie nationale und religiofe Richtung unter ber einseitig formalen "unrettbar verloren geben muffe"; bie gange Frage aber reducirt fich auf ben befonbere in ben fachfifden Berhandlungen begonnenen Streit, und tann ohne Rudficht auf Die Stellung bes naturwiffenschaftlichen Unterrichts im Gomnafium nicht entschieben werben. Die Frage rubt gwar im Augenblide, fie wird aber wie alle Lebensfragen in Balbe mit Macht wiebertebren.

8. Die Padagogif ber Bolfsschule in Apporismen. Ein Beitrag zur Belebung ber Lehrer- Conferenzen und ber Berufsliebe. (Bon L. Rellner.) Effen, Babeder. 1850.

Eine ebenso klare Anschauung mancher Mangel und Gebrechen ber Bolksichule sowohl im Unterricht als in der Erziehung, als warme Berufs-liebe und befonnene Borschläge und Andeutungen zur Besterung machen diese Sammlung abgebrochener Gedanken, die sich über das ganze Gebiet der Elementar-Padagogik erstrecken, zu einer empfehlenswerthen Letitire für Lehrer und Schulvorsteher.

9. Das Bolfsichulwefen in ber Rolonie Schönau pber belehrende Unterhaltungen über Erziehung

und Unterricht für Eltern, Lehrer und Schulsfreunde. Bon R. Seufer. Elberfelb und Leivzig 1849.

Der Berf., der auch in einem fürzeren Auffat über "die Bestimmung ber Boltsschule" in Diesterweg's rheinischen Blättern für Erz. und Unt. (XLI. Bb., 1. Seft) seine Ansicht niedergelegt hat, entwidelt hier in geschichtlicher und Gesprächsform die Grundsäte des Unterrichts und der Erziehung von Pestalozzi und Basedow die auf Herbart und Benede und gibt zugleich ein vollständiges Bild von einer Boltsschule, nach dem Ideal der jetigen Pädagogis. Die erzählende Form dieser Schrift beruht auf der Fiction einer Auswanderung nach Nord-Amerika, der Gründung einer Kolonie von gesinnungsverwandten Personen und der allmähligen Einrichtung einer Boltsschule. Die Gespräche der auftretenden Personen schreich were Ebers. als Gehülfe seines Instituts im Ansang dieses Jahrhunderts Antheil genommen hatte. Das erste Kapitel trägt die Uederschrift: "Das in den Staub niedergedrückte Deutschland führt auf den Gedanken der Auswanderung."

Das klingt ja wie von heute! Es ift aber die Zeit vom J. 1806 an gemeint. Die Schrift war schon im J. 1847 vollendet. Auf nachmärzliche Forderungen hat der Berf. in einer Rachschrift Rücksicht genommen. Er erklärt sich einverstanden mit folgenden Hauptpunkten: 1) wissenschaftliche Ausbildung der Bolksschullehrer für ihr Amt, wozu eine Umgestaltung der Seminare nothwendig ist; 2) Emancipation des Lehrstandes, zu Folge welcher die Schule Staatsanstalt werden muß; 3) eine der Wichtigkeit des Amtes angemessene Besoldung, — und hat damit das Bedürsniß der Zeit gewiß richtiger verstanden, als Hr. Kühner (s. oben), welcher bedauert, daß die Zeitbewegung nicht auch eine neue Methode auf die Oberstäche getragen habe. An Methoden und Systemen wären wir in der Pädagogikt reich genug, aber um sie wirksam werden zu lassen, dazu bedarf es einer selbstständigen Grundlage der Schule. Und darauf ging die wohlverstandene Richtung der Zeit.

10. Die wechselseitige Schuleinrichtung, barges ftellt nach ihrer bjährigen Anwendung in der Elementars und Probeschule für die Probstei Segeberg (Schleswig-Holstein) 2c. Ein Beitrag zur genauern Kenntniß und zweckmäßigen Vereinsachung dieser in den Herzogthümern seit 25 Jahren sich (?) bewährten Mesthobe. Auch Geschichtliches über Bell's und Lancaster's Schulen 2c. 2c. Von P. Heimers.

Geschichtliches, Aengeres und Inneres bes mechselseitigen Unterrichts in ber Anwendung sowohl im Allgemeinen als in besondern Lehrpenfen, nebft

ber Aierainr über ben Gegenftanb, ben Bemerkungen ber herren C. und D. Eggers, amtlichen Zeugniffen, und einem abgebruckten Gutachten von Diefterweg, bem früheren Gegner diefer Methobe, ber aber jest in ber Borrebe nach Beseitigung einiger florenden Formalitäten und Uebertreibungen und größerer Bervolltommnung die Einrichtung demjenigen empfiehlt, ber "organistrendes Talent" besigt.

11. Ueber bie Behandlung bes öffentlichen Unterrichts. Bemerfungen, gesammelt im preuß. Regierungsbezirk Erfurt. Zweites Bandchen. herausgegeben von Fried. Otto. Erfurt und Leipzig, Körner. 1850 (18 Sgr.).

Der Herausg, hat im 3. 1843 angefangen, unter dem Titel Randbemerkungen Gedanken des Schulraths Graffunder zu sammeln und zu veröffentlichen. Jum Theil stammen sie noch aus den dreißiger Jahren; der Herausgeber meint aber, und das mit Recht, daß wesentliche Fortschritte des öffentlichen Unterrichts von einer gründlicheren Auffasung längst vorliegender Thatsachen untrennbar seien; und daß die Graffunder'schen Bemerkungen dieser Anforderung entsprechen, ist aus dem 1. Bändchen, das wir seiner Zeit angezeigt haben, bekannt. Hier sind sie zudem noch spstematischer geordnet und durch eigene Betrachtungen des Perausg, zu einem Ganzen verdunden, sie betreffen nämlich I. Schuleinrichtung und Schulleitung, II. Behandlung des Unterrichts a) im Allgemeinen, b) an den einzelnen Unterrichtsgegenständen, III. Schulerziehung und Schulzucht, IV. Beruf und Wandel des Lehrers, V. Zeitrichtungen; und schulzucht mit "einseitenden Betrachtungen zu einer Entwicklung der gesellschaftlichen Bedeutung des Elementarunterrichts."

2.

Lateinischer Sprachunterricht.

- 1. August, E. F. (Direkt. bes Real-Gymnasii in Berlin), praktische Anleitung zum Uebersetzen aus bem Deutschen ins Lateinische, mit besonderer Rücksicht auf die Zumpt'sche Grammatik für die mittleren Klassen höherer Lehranstalten. 7te verbesserte u. vermehrte Austage. Potsbam 1850. (20 Sgr.)
- 2. August, C. F., praktische Borübungen gur Renntenis bes Lateinischen, für ben ersten Unterricht auf höhes ren Bildungsanstalten. 4te verbesserte und vermehrte Auslage. gr. 8. Potsbam 1850. (121 Sgr.)

3. August, E. F., lateinisches Uebungebuch für ben ersten Unterricht in ber Grammatif und im Uebersegen. Als Ergänzung ber praktischen Borübungen zur Kenntniß bes Lateinischen. (5 Sgr.)

Die 3medmägiateit biefer Sulfebucher, befonbere bes erftgengnnten. fceint burd bie vielen Auflagen binlanglich erprobt ju fein. Das erfte ift gur Einübung ber Syntar, bas zweite zur Einübung ber Formenlehre beftimmt; beibe enthalten blos Stoff jum Ueberfeten aus bem Deutschen ins Lateinische (Compositionen). Das britte foll gur Ergangung bes zweiten bienen, und enthalt neben ben Formregeln, Parabigmen und Borterfammlungen auch einige lateinische Gate (im Gangen 152). Bugleich bieten bie barin aufgeführten, furz gefaßten Regeln (ber Formenlebre) bie Antworten auf bie jeber Uebung im zweiten Buche vorausgeschickten Fragen. gange Einrichtung in ben beiben erften Gulfebuchern ift nämlich biefe, bag jede Uebung aus 3 Theilen beftebt: a) aus Fragen über bie Regeln, b) aus (einzelnen) Beispielen und c) aus einem fleinen Erercitium. Das erfte hat bann noch weiter 3 größere Uebungen (S. 167-216) allgemein-wiffenfcaftliden und hiftorifd-betrachtenben Inhalte, worunter auch "auserlefene Stellen aus beutichen Claffitern", und ein genugendes Bortregifter, mabrend im zweiten bie Borter zu jeber Uebung befonders angegeben find.

Bir glauben, bag manche Lehrer in biefer Einrichtung gerabe bas finden werben, was fie an andern fonft fehr brauchbaren Lehrbüchern diefer Art vermiffen, daß nämlich am Schluß ber Einzelbeispiele jedesmal ein Ueines "Argumenichen" angehängt fei.

- 4. Blume (Dr., Director ic.), Lehr=Cursus ber latei= nischen Sprache. Drei Theile. Potsbam, bei Riegel. (22½ Sgr.)
 - a) lateinisches Elementarbuch zum Uebersetzen aus dem Lateinischen ins Deutsche und aus dem Deutschen ins Lateinische. Zwei Theile. 9te Auflage. 1850. (15 Sgr.) b) kleine lateinische Schulgrammatik. 2te Auflage. 1847. (10 Sgr.)

Bon bem Elementarbuch erschien ber erfte (lateinische) Theil querft 1829, ber zweite (beutsch-lateinische) Theil 1831 und die kleine Grammatik im Auszug aus des Berk. "lateinischer Schulgrammatik", 1842. Bon ersterem gilt also ebenfalls, daß es sich in seinem Areise bewährt haben muß. Der lateinische Theil, aus 86 Seiten bestehend, enthält im ersten Cursus die Sahlehre in der Beder'schen Anordnung, so daß sich der deutsche Sprachunterricht daran anschließen kann, dann noch einige gemische Beispiele und Fabeln; im zweiten Eursus zuerft Sähe zur Einübung syntaktischer Regeln, dann gemischte Beispiele, Gespräche, Fabeln und zuleht Erzählungen 2c.,

meift aus Cicero, nebft einem Borterbuch (S. 89—158). — Der beutsche Speil entspricht bem erften burchaus, nur baß hier jedem Abschnitt bie Regel in turzer Zaffung vorangeschickt ift und die Bocadeln untersett find. Der britte Theil ift eine kurzgefaßte Formenlehre mit wenigen Beispielen.

5. Lehrbuch ber lateinischen Sprache, enthaltend bie syntaktischen Regeln, Memorirsäte und lateinischen und beutsichen durchweg aus Cicero entlehnten Uebersetzungsstoff, herausgegeben von Dr. F. W. Beisert, Oberlehrer am Symnasium zu Lauban. 1. Theil. Für die untern und mittleren Gymnasialklassen. 2. Theil. Gebrauch der Tempora, Modi und Conjunctionen. Bredlau, Trewendt 1848/49. (Preis se 12 Sgr.)

Dieses Lehrbuch ift eine Aussührung des Ruthardi'schen Gedantens, ohne daß der Berf. auf diesen ausdrücklich Bezug nahme. Er scheint jedoch benselben als bekannt vorauszusesen, indem er von den loci memoriales als einem bereits anerkannten Pensum spricht. Die vorausgeschicken Regeln wie der ganze Lebrgang schließen sich genau an die Zumpt'sche Grammatik an; dann folgen einige Memorirfäße, sodann mehrere lateintsche und endlich deutsche Uebersehungsbeispiele. Noten, Bocabeln und Register sind grundfählich weggelassen, weil der Schüler durch die Uebung und Wiederholung sich einen Wörterschaß erwerben und dadurch sich in das eigentliche Latein hineinlesen soll. Die Auswahl der Säße ist sorgfältig und zwedmäßig.

6. Aufgaben zum Ueberseten ins Lateinische nach Dölls Elementarbuche geordnet. (Bon Chr. Döll, Hofr. und Prof. in Rarisruhe.) Mannheim, Baffermann. 1850.

Perr Döll ift für die einfachte Stufenfolge, so daß dem Schüler so lange tein Sat mit Berbum (der "Seele des Sates" wie er selbst fagt) gegeben wird, als er das Berbum nicht gelernt hat. Der erfte Curs ent- palt Uebungen zur Formenlehre, der zweite zur Satlehre. Die Randziffern verweisen auf die Grammatit des "Elementarbuchs". Die Bocabeln stehen innten. Am Schlusse find "mythologische Erzählungen" beigefügt (S. 76—122); dieses nicht unpassend.

Das Buch ift in ben Mittelfchulen Babens eingeführt.

7. Aufgaben zum Uebersetzen aus bem Deutschen in bas Lateinische, als Material zu latein. Stylübungen für die oberen Classen der Gymnasien, aus ben besten neuern latein. Schriftstellern zc., von Dr. F. Hampf. Reuruppin 1848.

Bir haben in ben erften Jahrgangen biefer Zeitfchrift (Mittelfchule ac.

The second secon

1845/48.) in einer Neberficht über ben Theil ber Literatur, in welchen bas porliegende Bud einschlägt, bie Grundfate ausführlich erörtert, welche bei ber Auswahl und Behandlung folder Materialien nach ihrem richtig verftanbenen Zwede ju beobachten feien. Die Arbeit bes Beren Rampf entfpricht unfern Anfichten faft burchaus. Er geht bavon aus, bag nur lateinifche Quellen, nicht moberne beutiche Schriftfteller benütt werben follen, benn "wer es unternimmt ben Schuler auf bem letteren Bege gum Biele au führen, forbert von ibm, bag er bamit beginnen foll, womit taum wenige reichbegabte Raturen ihre ftpliftifche Bildung vollenden." Ferner hat er fich auf wenige Schriftfteller beschräntt und zwar auf Duret, Politian, Sigonius, R. A. Bolf. Den Inhalt bilben biftorifche Stude, wiffenschaftliche Erörterungen und (8) Briefe. In ben Anmertungen macht ber Berfaffer öfters auf die Bortbilbung aufmertfam, als eine eigenthümliche Art ber Sprache, gewiffe Begriffe auszubruden. Die Phrafeologie gibt oft auch, was ben Schülern ber "oberen Claffen betannt fein follte: 3. B. longum esse, von langer Dauer fein, in potestatem alicujus concedere, animum intendere u. bgl. Daß übrigens von Beit ju Beit ein Bedfel unter folden Sulfemitteln um ber Schuler willen flattfinden muffe, bamit fie nicht alte Befte benüten, gibt gewiß Jeber au, und fo wollen wir auch biefe Arbeit ben fruber von uns angezeigten empfehlend anreiben.

8. Wocher (Nector in Shingen), die lateinische Worts ftellung nach logischen und phonetischen Grundsägen ersläutert, auch zum Gebrauch für reifere Gymnasialschüler. Ulm 1849. (Besonderer Abbruck eines Programms.)

Ein willtommener Beitrag ju ben befannten Lehrbuchern bes latein. Siple, worin ber Berf. von feiner Phonologie eine weitere Anwendung macht.

3. / Frangosische Sprache.

- 1. Wissenschaftliche Grammatik der französischen Sprache von Dr. G. E. Stäbler. Berlin, 1843, Thome. Preis 2 Thir.
- 2. Schulgrammatik der französischen Sprache mit besonderer Rücksicht auf die neuere Grammatik, insbesondere die Beder'schen Lehrbücher. Bon P. F. Schmig. Erster Theil, Formenlehre. Frankfurt a. M., 1844, Rettem = beil. Preis 20 Ngr.
- . 3. Die frangofische Grammatit in möglichfter Bollftan-

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

- bigkeit und Einfachbeit; nebst verschiebenen Wörterverzeichenissen und beutschen Uebungsstüden; hauptsächlich zum Gebrauch für höhere Schulen. Bon Dr. Bernh. Schmig. Berlin, 1847, Reimer. Preis 25 Ngr.
- 4. Praktische französische Grammatik zum Gebrauch für Schulen, wie zum Privat- und Selbstunterricht. Rach ben neuesten Forschungen und Berbesserungen und nach einer böchst faßlichen Methode bearbeitet von C. A. Rabelli. Merseburg, 1847, L. Garke. Preis 20 Sgr.
- 5. J. B. Machat's, ehemal. Professors ber f. f. Ingenieur-Afademie, französische Sprachlehre in einer ganz neuen und sehr faßlichen Darstellung mit besonderer Rücksicht für Anfänger. Herausgegeben von G. Legat, f. f. Professor, 21ste unveränderte, nach dem Dictionnaire de l'Académie verbesserte Auslage. Wien, 1849, Lechners Universitätsbuchhandlung. Preis 1 Thir.

Wenn bie Maffe ber frangofischen Sprachlebren, Die im gegenwärtigen Jahrhundert erschienen find, einerseits ben Beweis liefert, wie allgemein bie frangofische Sprace in Deutschland Berbreitung findet, so geugt fie nicht minber von bem Beftreben, biefen fo weit ausgebehnten Unterrichtsameig au beben und au ber ibm gebubrenben Geltung au bringen. 3mar find wir noch nicht weit von ber Beit, wo ber Bbilolog, vom Brofeffor ber elaffifden und orientalifden Sprachen bis jum lateinifden Schulmeifter berab, auf ben Unterricht in ber frangofischen Sprace und auf ihre Lebrer vornehm und theilnahmlos berabblicte und ibm tein bilbungsfähiges Element gutraute; feitbem aber Manner wie Bopp und Grimm, Fr. Diet und 28. v. humbolbt einen gang neuen Boben für bas Stubium ber germanifchen und romanifchen Sprachen gelegt haben, erhebt fich bie moberne Spradwiffenicaft in traftiger Entwidlung neben ihrer altern Someffer, ber claffifchen, ju gleicher Berechtigung. Der Maafftab für bie Beurtheilung ber Lehrbucher biefer Sprachen ift bamit gegeben; was bie forschenbe Biffenschaft zu Tage geforbert bat, foll auch in ben Unterricht berfelben, soweit es vollendete Thatsache ift und als bilbendes Element bienen tann, aufgenommen werben. Der Unterricht in ben neuern Sprachen foll binfort nicht blos prattifc, fonbern auch, ohne barum weniger prattifc ju werben, wiffenschaftlich fein; ber Schuler foll fich berfelben mit vollem Bewußtfein, mit befriedigenber Ginficht ihres Baues und ihrer Entflehung bedienen lernen.

1. Eines ber erften Berte, das bem Bedürfniffe einer wiffenschafte lichen Geftaltung ber franzöfischen Grammatit und ber sachtundigen Bernützung ber genannten Borarbeiten sein Dasein verbankt, ift die wiffenschaftliche Grammatit der französischen Sprache von Dr. Städlex.

Er erkennt die Aufgabe ber Philologie barin, die einzelnen Sprachen und Sprachgruppen unter einander zu vergleichen und eine jede in ihrem organischen Zusammenhange mit den übrigen aufzusaffen, da keine Sprache ohne die Kenntniß der übrigen wahrhaft begriffen werden könne, und er spricht dem Philologen das lang mißbrauchte Recht ab, gegen irgend eine Sprache spröde und vornehm zu thun. Er selbst fielt sich die Aufgabe, die französsische Sprache über die durftige Oberstächlichkeit, mit welcher sie bisher behandelt worden, zu erheben und sie in einer dem gesteigerten Interesse Sprachstudiums angemessenen Form darzustellen.

Das Bert befiebt aus 4 Abtheilungen : 1) Elemente, Buchfaben. Sylben und Rebetheile, 2) Bortbilbung, 3) Flexion und 4) Gyn. tar. Soon Die erfte Abibeilung ift mit großerer Bollftanbigfeit und Grundlichfeit abgebanbelt, als wir bie Lautlebre in ben meiften Grammatifen behandelt feben; Die Beziehung auf die Stammfprachen ift bei ben einzelnen Lauten, ihrer Bufammenfegung, fowie insbefondere bei ber Bilbung und Ableitung bet Borter fleißig berudfichtigt. Dag ber Berfaffer, wie manche andere Grammatiter, ben frangofifden Rafenlaut burd ng barftellt und benfelben bem beutiden Rafenlaut, wie er in Jungling zweimal bortommt, gleichstellt, tann Ref. nicht billigen; benn zwischen bem frangofischen Rafenlaut und bem beutiden ng ift ein wefentlicher Unterfchied, und ber Bernenbe läuft bei biefer Darftellung Gefahr, fich eine gang falfche Ausfprace bee Rafenlaute anzugewöhnen. Die Regeln über bie Splbenfbei-Tung find vollftanbig und zwedmäßig angegeben; ebenfo find bie über bie Synizefe ober bie Busammenziehung eines Endconsonanten mit bem Anfangs botal bes folgenden Borts gegebenen Regeln anertennend bervorzubeben. Es wurde jedoch au weit führen und ben biegu gestatteten Raum biefer Blatter überfdreiten, wenn wir bie einzelnen Theile biefes Buches ausführlich beforechen wollten; wir ichließen baber mit ber Bemertung, bag es unferes Erachiens zu ben beffern Berten über frangofifde Grammatit gebott, indeffen mehr für ben Gebrauch bes Lebrers, ju feiner Borbereitung und Kortbilbung, ale in bie Sand bes Soulere bestimmt zu fein fceint: benn für biefen ift es gu umfangreich, ohne gugleich die für ben frangofffden Schulunterricht nothwendigen Uebungsbeifpiele ju enthalten.

2. Die Schulgrammatit von P. F. Schmitz geht von ber Anficht aus, daß die Grammatit der Muttersprace die Grundlage für die Grammatit der neuern Sprachen bilden muffe, und daß der Unterricht in ven fremden Sprachen nicht mit dem Auswendiglernen todter Paradigmen, sondern mit einer sorgfältig gewählten Reihenfolge lebendiger Säte zu beginnen habe, aus denen der Schüler selbst die Regel auffinden und diese gleich wieder anwenden könne. Zu diesem Zwed geht der Wortlehre eine Sammlung von Säten (S. 1—85) voraus, in welchen mit den Formen des Berbums nach und nach alle Wortarten vorkommen. Dieser Abschitt würde ganz am Plat sein und vielleicht eine anderweitige französische Borschule, wie die von Ahn oder Seperlen, ersehen, wenn sie des Guten nicht zu liel hätte; bei jedem französischen Sat, von le ver est petit 2c.

bis jum lesten, steht nämlich jugleich die beutsche Uebersetung. Belchen 3wed diese nun haben soll, vermag Ref. nicht einzusehen: soll sie bem Schüler ein Hülfsmittel zur Uebersetung bieten, so seht dies einen mangelhaften Unterricht voraus; benn auf dieser Stufe handelt es sich nicht um ein cursorisches Ueberseten und nachberiges Einüben durch den Schüler allein, sondern neben der Anschauung und Bergleichung an der Hand des Lehrers um ein sicheres Einüben der Formen, und dies tann offenbar nicht erreicht werden, wenn der Schüler, anstatt seinem Gedächtnis die Bedeutung eines Bortes einzuprägen, diese nur auf der nächsten Zeile lesen darf. Bei einer folgenden Austage möchten wir daher dem Berfasser rathen, anstatt der deutschen Säte lieber eben so viel weitere französische Säte aufzunehmen, namentlich solche, durch welche eine wiederholte Einübung der früher vorgesommenen Wörter und Formen erreicht wird.

In ber Bortlebre, die unmittelbar barauffolgt, - mas wir als eine Lude bezeichnen muffen, ba bie Lautlehre in einer frangofischen Grammatit ein wefentliches Bedürfniß ift, - werden bie Arten und Bebeutungen ber Sprachformen nach Beder'icher Darftellung aufgeführt. Damit ift nun bier allerbings ein guter Anfang gemacht, bie frangofifche Grammatit von ber gewöhnlichen burren und geiftlofen Behandlung zu befreien und bie einzelne form als lebenbiges, organisches Blieb ber Sprache barzuftellen; inbeffen zeigt biefe Aufführung noch manche Lude. Manches ift in bie Kormenlebre bereingezogen, g. B. über bie Bebeutung ber Sulfeverben bes Mobus, ber Zeitformen, ben Gebrauch ber Bulfeverben avoir und être, bes Artifele, ber Abieftivformen als Abverbien 2c., mas in Die Saplebre gebort, mabrend in ber Etymologie manches vermißt wird; fo ift a. B. bie Bortbilbung gang übergangen. Giner neuen Ausgabe burfte auch eine forafältige Correctur ju empfehlen fein, ba bie Babl ber Drudfehler giemlich aroß ift. Sonft ift bie Ausstattung befriedigend und ber Preis won 1 fl. 12 fr. bei nabezu 17 Bogen nicht zu boch.

3. Die französische Grammatit von Dr. Bernh. Schmitz. Der Berfasser hat nach ber Borrebe bas natürliche und sachgemäße Streben, mit seiner Arbeit ebenso ben Anforderungen ber neuern Sprachwissenschaft, wie ben Bedürsnissen des praktischen Unterrichts zu genügen, und babet die Rähner'sche Syntax als den Ausgangspunkt und beständigen Begleiter bei seiner Arbeit bezeichnet. Dies wäre nun recht schön und gut, vorausgesetzt daß die Aussührung diesem ursprünglichen Streben entspricht. Das Bert besteht aus 5 Theisen: Lautlehre S. 1—26, Bortlehre S. 27—75, Sahlehre S. 76—278, Sprachschaft S. 279—359 und Deutsche Uebungsstüte S. 360—461.

Obgleich das Buch einen vorhergehenden Elementarunterricht für mehrere Elassen voraussetzt, so ist doch Bieles, besonders in der 48 Seiten umfassenden Bortlehre zu dürftig aufgeführt; denn hier fehlt jedes vollständige Schema für die Conjugation, so daß die Lehre vom Zeitwort (Hüsse zeitwörter, regelmäßige, unregelmäßige und mangelhaste Zeitwörter, Absleitung derselben) auf 14 Seiten zusammengedrängt ist. Die Lautlehre entward, Badag. Bierteljahrsschrift. VII.

hält manche Inconfequenzen und Unrichtigkeiten. Auf S. 1 heißt es: s lautet wie q, mährend die cedille erst auf S. 9 erklärt wird. Auf S. 2: desir wird von Bielen ohne Acutus geschrieben, und collège 2c. auch collège, was wir einsach als einen Fehler bezeichnen. Bei der Aussprache der drei E-Laute sollte angegeben sein, wie das e fermé und das e ouvert lautet; auch die Beispiele über das e muet lassen im Ungewissen, wo das stumme e vernehmlich wird, wo nicht. Daß oi theils kurz wie oe, theils lang wie oa lautet, ist in dieser Allgemeinheit unrichtig und aus den beigefügten Beispielen geht die Regel nicht hervot: oi nähert sich nämlich der Aussprache von oe als Auslaut einer Sylbe, und lautet oa vor einem stummen e oder einem lauten Consonatien.

Die Sablebre ift mit Benützung der Mätner'iden Syntar allerdings die beffere Seite bes Buchs. Benn es aber ale ein Mangel erscheint, bag für bie Bortlebre feine Uebungsbeifviele gegeben find, fo ift biefer Uebelftand noch mehr bei ber Satlebre bervorzubeben; bemfelben batte baburch einigermaßen abgebolfen werben tonnen, wenn wenigftens in ben freien Uebungeftuden bes 5ten Theils auf Die betreffenben Regeln ber Syntax bingewiesen worben ware, fo aber fleben biefe Uebungen eigentlich ohne Bufammenbang fowobl mit ber Spntar, als auch mit bem Bocabularium ober fogenannten Sprachfcat bes 4ten Theile. Bie überhaupt biefe foftematifche Borterfammlung obne beigefügte beutiche Bebeutung von ben Schulern gelernt und in Berbindung mit ben übrigen Theilen bes Buches gebracht und vergrbeitet merben foll, ift fcmer einzufeben; bie zwedmäßigfte Anwendung murbe fein, fie als Stoff ju grammatifden Uebungsbeifpielen ju benüten. Aus bem bisber Angebeuteten burfte bereits bervorgeben, bag es bem vorftebenben Buche an Einheit und zwedmäßigem Ineinandergreifen, fowie an genugenber Durchbildung ber einzelnen Theile und an methodifcher Benützung bes Stoffes noch fehlt, um als ein ber Datner'ichen Grammatit nacheifernbes brauchbares Schulbuch empfoblen werben au fonnen.

4. Die praktische französische Grammatik von Rabelli ift eine Grammattk alten Styls, bei welcher schwer zu errathen ift, wo die auf dem Titelblatt angepriesenen neuesten Forschungen geschöpft wurden, wenn nicht außer der angeführten Pariser Atademie dei weiland Meidinger, Mozin oder höchstens dei Hölder und Hirzel. Bon Sputar oder anch nur Wortbildung ist in den 15 Abtheilungen des Buches teine Rede; dagegen thut sich der Verfasser darauf etwas zu gut, daß die sorgfältige Ausarbeitung der Declinationen — die in einer ganz gewöhnlichen Aufsührung der Casus mit Vocativ und Ablativ besteht — der Conjugationen, der Regeln über die Aussprache — wo z. B. je vends mit schö wan, un ehes mit ön sches bezeichnet wird — und die Eintheilung der Sprache in eilf Redetheile, statt zehn oder neun Wortanten, seinem Buche mit Recht einen Borzug vor manchem andern verschaffen müsse. Wir wollen, da wir selbst teine anderweitigen Borzüge daran aussinden konnten, dem Versasserseiten bescheiden, da wenigstens

einige praktische Fertigkeit mit bem Buche zu erreichen sein burfte, ben basfelbe benütenben Lehrern einen guten Erfolg.

- 5. Die frangösische Grammatit von Machat schließt fich ber vorigen übereinstimmend an, und auch in ihr können wir mit Samlet nur "words, words" lesen, benn ber Syntax, Sat- und selbst der Bortbildungslehre ist mit keinem Bort Erwähnung gethan. Benn sie auch mit der Neid inger'schen Grammatik, mit der sie in der Borrebe eine Lange bricht, weil der "Lehrling" wegen der schlechtgewählten, geschmacklosen "Uedungsaufgaden" keinen Ruten aus ihr ziehe, nicht auf gleicher Stufe stehen will, so wird sie uns wenigstens die Bermuthung gestatten, daß siehe mill, so wird sie uns wenigstens die Bermuthung gestatten, daß siehe Grammatik als Muster zu benüten. Indem wir die Einführung der 21sten Auslage damit schließen, wollen wir wünschen, daß diese und anderwärtige Binke dazu beitragen möchten, auch in Desterreich das Studium der neueren Sprachen zu einer wissenschaftlichen geistbildenden Arbeit emporzuheben.
- 6. Bibliothèque française ou Choix de hivres intéressants destinés à la jeunesse allemande des deux sexes, recueillis par Charles Zoller, Recteur de l'Institution-Catherine etc. 3 tomes à 10 sgr. = 36 kr. Stuttgart, E. Hallberger, 1850.

Diese Sammlung hat ben 3wed, ber reiferen beutschen Jugend und hauptsächlich auch ber beutschen Damenwelt in monatlichen Duobezbandchen von 8-10 Bogen eine französische Lecture barzubieten, bie nicht nur durch anziehenben, bilbenden Inhalt, sondern auch mit Entfernung irgend welcher anftößiger Stellen durch sittliche Reinheit sich ihrem Leserkreis empfehlen soll; es ift baber mit dem Motto eingeführt:

Et la main d'un enfant peut t'ouvrir au hazard, Sans qu'un mot corrupteur étonne ton regard.

Die bis jest erschienenen 3 Bandchen enthalten: Graziella par Lamartine, eine liebliche Spisobe aus bem Jugenbleben bes Dichters, Une veilles d'automne par une vieille femme, Lydie ou la résurrection par Ch. Nodier, Boutades et Bluettes par J. Petit-Senn, Robertine par Mad. de Bawr.

Die Stude find von bem herausgeber mit Geschmad und Umficht ausgewählt und werden besonders für die Töchter böherer Stände, auf welche auch ber Preis hinzuweisen scheint, eine willsommene Gabe bilben.

F. G.

III. Berichte.

1.

Aus preuffisch Sachsen.

Eine ganbicule.

Es war an einem Mittwoch bes schönen Mai's biefes Jahres, als ich Gelegenheit fand, ber Revision einer Landschule durch ben nichtgeistlichen Shulinspector berselben beizuwohnen. Ich will mich bemühen, was ich während ber Revision gesehen und gehört habe, vorerst in objectiver Beise darzustellen; einige ben Sachverhalt besprechende Bemerkungen sollen dann nachfolgen. Im Boraus aber sei ber Bunsch verlautbart, es möchte ber zu beschreibende Zustand ber von mir tennen gelernten Schule in teiner andern meines gangen weiteren Baterlandes sich wiedersinden!

Ungefähr gegen halb fieben frub trat ber Schulinspector in bas Schulgimmer, in dem weder ein Schuler noch ber Lebrer anwesend war, benn ber Unterricht nahm erft um 7 Uhr feinen Anfang. Durch bie Borte, welche er an mich, feinen Begleiter, richtete, und welche burch bie offene Soulftubenthur auf die Sausflur icallten, murbe bie Frau Schulmeifterin aus ber Ruche nach ber Schulftube gelodt. Gie tam gang gelegen; benn bereits hatte bas Auge bes Schulinspectors entbedt, bag in ber Schulftube auch ber fluge Godelhahn fein Bubnervollichen unterrichte. Rachbem er ihr einen febr freundlichen guten Morgen geboten batte, erfuhr fie benn, baß die Schulftube gleich der Kirche ein Ort sei, da Gottes Ehre wohne und barum gleich diefer beilig, alfo auch rein ju halten fei , und empfieng bie Beifung, in aller Gile ju entfernen was vom Lebrzimmer durchaus fern bleiben muffe, noch ebe bie Schuler fich einfanden. Da bie eiwas gehobene Stimme bes Schulinspectors ihren Beg in Die ber Schulftube gegenüberliegende Bobnftube des Schulmeifters gefunden, fo tam berfelbe in einigen furgen Gaten angefturmt, pralite aber alebald aus bem Soulzimmer, ale er feinen Schulinspector ertannte, jurud, benn er mar noch im tiefen Rach einiger Zeit erfcbien berfelbe im Schulrod und wußte in unverlegener Rebe und wohlgefesten Borten wegen ber vorge-

fundenen Unfauberteit bes Soulsimmers eine Entidulbigung vorzubringen und fodann feine Kreube barüber auszusprechen, bag ber von ihm ichon fo lange gebegte Bunfd, feine Soule einmal ber Revifion bes herrn Soul. insbectore unterworfen ju feben, in Erfullung gebe. Dbwohl indef bie fiebente Stunde febr nabe berangetommen war, liegen fich boch von ben mehr ale bunbert Schulfinbern, welche fich einzuftellen batten, nur erft Die gebotene Bartezeit benütte ber Schulinfpector, über verschiedene Meußerlichkeiten ber Soule fic unterrichten ju laffen. Als barauf fein Blid auf eine Menge fogenannter Lefetafeln fiel, bie übereinander an einem Pfeiler bingen , ertlarte ber Soulmeifter auf bie Rrage nach bem Gebrauche biefer Tafeln, baß er bas Lefen burd Buchfabiren lebre. Der Schulinfpector verwunderte fich beß; ber Lebrer aber, nicht etwa ein Greis, fonbern ein Mann in ben ruftigften Jahren und geiftig mobl begabt, meinte, er habe fich bei biefem Bege bieber febr mobl befunden. Der Schulinsvector, Die oberfte Tafel naber ansebend, außerte barauf : "Run feben Sie einmal, mas ba fiebt: "Borter mit zwei Stimmlauten."" Das ift alfo ber Grund, nach welchem ber Lefetafelmacher Borter bier gufammengeftellt bat, beren Bebentung untereinander foweit entfernt liegt, baß es bem lefenben Schuler fein muß, ale wurbe bei bem einen Borte fein Ropf auf die eine, bei bem andern auf bie andere Seite geworfen 2c." Als nun auf biefe Bemertung ber Lebrer febr naiv erwiederte, bas bas fo folimm nicht fei, benn bie Schuler bachten fich bei ben Borten nichts, fubr ber Schulinspector fort: "Ei, ei! foll man benn in einer Schule mit Rindern etwas treiben, mobei biefe nicht benten! Bas bat benn ein Lebrer im Unterrichte anders qu thun, ale in feinen Schulern Bebanten aufaubauen, und gwar bie Gebanten Bottes, bamit biefe beren Seele erfüllen und als eine Bottestraft bes gleisches Belufte tobten." Diefen Babrheiten batte ber Schulmeifter nur entgegenzuftellen, bag aber boch auch bie "Beichen" gelernt werben muffen. "Die Beichen ?" ließ ber Schulinfvector fich fragend vernehmen; "aber man lebrt boch vernünftigerweife niemanb Beiden, ber nichts zu bezeichnen bat! Erft und vornehmlich pflanzen wir Gebanten in bie Rinber, bamit biefelben von ben Beichen, bie fie nebenber lernen , einen Gebrauch machen tonnen. Sorgen wir nur bafur , bag tein Souler an irgend einem Tage aus ber Soule nach Saufe gebe, an bem er nicht einen guten Bebanten in feine Seele gefaßt bat, einen Bebanten, ber ihn begleitet und ber ihn auch beim Spiel nicht losläßt; bas Anbere wird ben Soulern gar leicht gufallen."

Babrend biefer Unterredung hatte fich die Schulftube mit Schülern beiderlei Geschlechts gefüllt. Die Mäden faßen vor dem Katheder, die Knaben links jur Seite besselben. Beide Geschlechter frische, kräftige Gestalten mit gefundem Appetite, denn das Frühftud, welches unverhüllt neben oder auf den Büchern eine Stelle hatte, war ein sehr reichlich zugeibelltes. Im Contrast mit den frischen Bangen ftand die Unsauberteit und Unnettigkeit ihrer Rleidung. Auch nicht bei einem Kinde war ein gereinigtes oder geschwärzies Fuswert wahrzunehmen. Die Mäden trugen sogen.

Ropflappen. Diese Tächer bienen blos bazu, zu verbeiten, bag bas Haar ungetämmt gelaffen wird. Bas von bemfelben zu sehen war, widerspricht biefer Annahme nicht. Da die Rinder ihre Bücher in der verschiedensten Beise auf die Tische aufgelegt hatten, so rügte der Schulinspector solche Unordnung und ließ sie dieselben in eine Ordnung bringen. Daranf begann der Lehrer sein Berk.

Die Rinber fangen zwei Stroppen von bem Morgenliebe : "Dich, bich, mein Gott, will ich erheben!" nach ber Melobie: "dir, bir, Jebova, wiff ich fingen." Der Lebrer gilt bei feinen benachbarten Collegen als ein tudtiger Dufifer; er componert und führt Concerte auf. Bon einer mufitalifden Schulung mar aber am Gefange feiner Schuler nichts zu bemerten. Beber eingelne Zon warb berausgeftoffen, die Melobie in einzelne Tone, ber Text in einzelne Gilben geriffen. Rach Diefem unerquidlichen, roben Gefange las ber Lebrer in matter Beife ein Bebet vor und begann, feine Souler in ber biblifden Befdichte alten Teftaments zu eraminiren. Er zeigte fich im Rrageftellen nicht ungewandt; aber feine Sprache mar feine in Aucht genommene, fonbern eine rein naturwüchfige; er fprach, wie ibm ber Schnabel gemachien mar. In bem Dunbe ber Rinber jeboch, bie babeim und unter fich munbartifch reben, ward biefes ungezüchtigte Lebrerbochbeutich wiberlich. Beber Reinheit ber Laute, noch Boblflang ber Stimme, noch irgend eine Betonung mar ihrer Rebe eigen; biefe ericbien nicht als bie Rebe eines fühlenden und bentenden Befens; fie lief wie von einer Sprechmaschine ab. Der Gegenftand ber Besprechung war ber Untergang von Sobom und Gomorra. Rachdem mehrere Schuler bie Befdicte biefes Untergangs mit Binbeseile ergablt batten, warb von Gutes und Bofesthun und lohn und Strafe gerebet. Darauf ging ber Lehrer gur Bebandlung einer neuen Erzählung über. In feinen Banben mar bie biblifche Gefchichte von Raufchenbufd. Er las ben erften Gat ber nenen Gefdichte vor, und ließ ibn fobann von Schulern nachsprechen. Bei biefem Nachsbrechen mifchte fich ber Schulinspector ein und übernahm bie Rolle bes Borfprechers. Aber mas für Arbeit toftete es ibn, einige Schuler ber oberften Abtheilung babin ju bringen, bag fie ben vorgesprochenen Sas lautrichtig und ausbruckevoll nachsprechen lernten. Als ein Anabe nach mebrmaligen Sprechversuchen ichwer und tief athmete, fagte ber Schulinspector: das ift ein Zeichen bavon, daß er fühlt, er wird geschult. Go muß es fein. Ale ein Schuler beim Rachsprechen bie Borte confundirte, bemertte er: bas Rachfprechen fest bas boren voraus. Die Gouler muffen boren lernen, immer icarfer, immer feiner, immer unterfcheibenber. In bem Maaße, als fie boren lernen, lernen fie verfteben. Das Berfteben ift im Boren, ein Bernehmen ber Seele, die ber Sprechenbe in feine Borie legt, mit bem innern Obre.

Der Revifor wollte jest von ben jungern Schülern einige Spruche boren; aber bei benen waren folche Früchte nicht anzutreffen. Die hatten wohl noch mit bem "Zeichenlernen" zu thun!

Es warb jum Rechnen im Ropfe übergegangen. Der Revifer, gab,

felbft Aufgaben; aber fo leicht bieselben auch waren, wie 3. B. wie viel th 12 × 30 % wie viel beträgt ber 6te Theil von 100 % u. a., so zeigte sich boch teine Fertigkeit in der Lösung berselben. Rux ein paar von den größeren Schülern und Schülerinnen ließen sich auf dieselben ein. Ich muthmaßte daß nur Tafelrechnen in unerwedlicher Beise in dieser Schule getrieben sein mochte. Der Schulinspector verließ das unangedaute Rechenfeld und verlangte Proben von der Pandschrift der Schüler zu sehen. Dieser Bunsch konnte jedoch nicht befriedigt werden, denn die Schüler hatten ihre sogen. Schönschreibedücher nicht mit zur Stelle.

Bon bem lefen ber Schüler außerte er, wolle er teine Proben boren; ba er wiffe, wie fie fprechen, wiffe er auch, wie fie lefen; ebenfo tenne er aus bem Sprechen, wie es mit ber Rechtschreibung ftebe, und zwar ftebe es nicht gut. Bur Ueberzeugung für ben Lebrer, bag er richtig urtheile, wolle er jeboch ben Schülern einige Sate bictiren. Dies gefcab und bas Refultat mar eine nur ju traurige Bestätigung ber Borausfetjung. Dbwohl bas Dictat mit ben icarfften Lauten vorgesprochen morben mar, fo war boch eine richtige Lautbezeichnung bei feinem Schuler ju finben; aber auch bie befannteften Borter maren falfch gefdrieben, woraus bervorgebt, bas überhaupt bas Schreiben als ein ichriftliches Sprechen in biefer Schule teine Stelle bat. Der Revifor batte genug gefeben und gebort. Er batte nun wohl bem Lebrer viel ju fagen gehabt und wohl auch viel Ernfles: aber ich marb jest ein Schutengel beffelben und fo wird ertes mobl fpater durch feinen Pfarrer, ber jedoch ber Revision nicht beigewohnt hatte, weil er vom Orte abmefent mar, ju lefen betommen haben. Die Einladung gu einem Frühflud, bas indeß die Frau Schulmeifterin in ber Bobuftube aufgetragen batte, marb boflichft abgelebnt und vom Schulinfvector bie Banberung nach einem anbern Dorfe, um bie Schule bafelbft gu revibiren. angetreten, wobei gegenwärtig ju fein mein Berufsgefchaft mir jeboch nicht vergönnte.

Rach ber versuchten Darftellung bes Bahrgenommenen, mogen noch einige Bemertungen barüber bier jugelaffen fein.

Ein Gottesgelehrier bes vorigen Jahrhunderts hat einmal die Behauptung ausgesprochen, daß ein unreinlicher Mensch kein Chrift sein und
daß ein guter Ehrift auch an seinem auswendigen Menschen keine Unsauberkeit dulden könne. Diese Behauptung hat den Ausspruch der Bibel hinter
fich, daß der Leib des Menschen ein Tempel Gottes sein soll und die Wahrbeit, daß die Reinlichkeit eine bestimmte Stufe der Sistlichkeit ist. Davon
ist aber die Anwendung, daß ein Mann, der gegen die Unsauberkeit und
Unordnung keinen Krieg führt, kein Lehrer sein kann. Unreinlichkeit im Lehrzimmer, an dem Leibe, den Kleidern und Büchern der Kinder verträgt
sich nicht mit dem Begriffe "Schule". Sie ist ja Zucht des Leibes und des Geistes. "Menschenbildung" ist das Wort, das die Lehrer so gern gedrauchen und auf das sie die Bedeutsamkeit ihres Beruses gründen! aber Menschenbildung wird nicht gepstegt, wo man nicht einmal für Beseitigung des außern Schmubes forgt. Belde ungeheure Rudwirtung tann eine Schule burch ftrenge Pflege ber Reinlichfeit und Ordnung auf bas baus ber Rinder üben! Bon biefem Buntte aus tann nach und nach ein ganges Dorf eine vortheilhafte Umwandlung erfahren. Der berühmte Chemiter Liebig betrachtet in feinen "demifden Briefen" bas Daag bes Seifenverbrauchs in einem Staate als ein beftimmtes Beugnif von bem Bobiftanbe und ber Cultur beffelben , und fo liege fich bie Birtfamteit einer Dorffdule wohl auch nach bem Maage beurtheilen, in welchem fie bei ihren Rinbern ben Berbrauch von Seife, Souhwichse, 3wirn und Ramm veranlagt. Das wirb allen ben Lebrern furios Mingen, Die eben meinen, Die Schule fei weiter nichts als eine Unterrichtsanftalt. Man fpricht gewöhnlich : ber Unterricht fei ergiebend! es muß aber beißen: Die Schule, bas Schulleben, wie es Leib und Seele ber Rinber umfangt, fei erziehend, bilbend, verebelnd! Der befprochene Schaben, ber leiber vielen Schulen eigen, bangt mit bem aufammen, bag auch bie Lebrer nicht felten find, welche ibre eigene Leiber gum Erager bes Schmutes und ber Unordnung machen und ibre buntlen Bofen, wie ich es nämlich an einem fab, mit bellen gappen fliden laffen. Schmut aber findet auch burch bie bitterfte Armuth feine Entschuldigung.

Der Geift bes Menschen hat ben Leib besselben zu seiner Bohnung! er hat aber noch einen andern, seinern Leib: bas ift die Sprache. Bie ift es nur möglich, baß ein Lehrer seine Sprache nicht in Zucht nehmen tann! Wer son benn seine Muttersprache rein und gut sprechen, wenn bas die Lehrer nicht wollen! Sie find sa die bestallten Haushalter über dieses Nationalgut. Leiber sind es nicht blos viele Lehrer an niedern, sondern auch viele an den höhern Schulen, welche ihre Aussprache zu cultiviren nicht der Mühe werth halten. Mancher von ihnen, der die französische Sprache sehrt, hält mit anerkennenswerther Zädigkeit darauf, daß seine Schüler die französischen Laute rein und scharf sprechen; aber seine liebe Muttersprache gestattet er sich und seinem Schüler zu sprechen, wie es dem Munde bequem ist.

Die Arbeit des Unterrichts ift eine Arbeit an der Sprace der Schüler. Gebankenbildung ift Sprachbildung. Die Sprace ist nicht bios das alleinige Unterrichtsmittel, sondern auch allein das, woran der Unterricht als ein didaktischer Prozest seine Wirksamkeit bemessen kann. Bildung ist Geskaltung und Herrschaft; Sprachbildung Herrschaft über die Sprace, auch über den Mund, der den Laut formt. Man will benken sehren, aber nicht sprechen; sonderdar! man lehre doch Sprechen, so lehrt man auch Denken und Berstehen; aber eben ein sautrichtiges, ausdruckvolles, gedankenbezeugendes, solgerichtiges Sprechen, kurz: Sprechen!

Die alte Schule begann ihre Arbeit bamit, ihren Schülern bie Beichen zu lehren, in welche ber Gebanke fichtbar fich fleibet; fie lehrete lefen, bas war: Buchflaben in Laute überfegen, und foreiben, bas war: Buchflaben machen. Die neue Schule baut zuerft ben inwendigen Menschen burch Gebanken auf, fie lehrt fprechen; bes Beitern lehrt fie schreiben b. i. in fichtbaren Zeichen reben, und lefen, b. i. die geschriebene Rebe verftegen.

Bon dem Standpunkte diefer neuern Soule aus ift die besprochene Landsschule, die unverkenndar zu den alten gehört, revidirt worden. Dennoch darf der Tadel, der ihren Lehrer zu treffen hat, nicht zunächst von diesem Unterschiede ausgeben. Der verdiente Tadel trifft ein ganz anderes Fleck. Diefer Fleck ift nicht die Schulmeisterkunft; es ist die Lehrertreue. Der Lehrer, von dem die Rede, ist, wie schon erwähnt, ein geistig begabter, noch rüftiger Mann; ihm hat nicht die Leere des eigenen Magens oder das Alaggeschrei hungernder Ainder die Berufsfreudigkeit zerkören können; seine Stelle schüt ihn gegen Mangel, er ist sogar im Besthe eines nicht unbedeutenden Privativermögens; aber die Treue, die Treue die auch das Aleine hoch achtet, hat ihm gesehlt. Die Schule kann keine Miethlinge brauchen; Keinen, der das herz nicht bei ihr hat.

Die Treue tommt aus ber Liebe. Reben ber Liebe gibt es noch eine anbere Triebfraft, wenn fie auch Pein in fich bat: bas ift bie Furcht. Ach, bag es folche noch geben muß für einen Lebrer! Aus ihr tommt wenig Seegen. — Die Lotalauffict über bie besprochene Landschule führt ber Geiffliche bes Ortes. 3br Lebrer bat alfo einen Aufseher in feiner unmittelbaren täglichen Rabe. Dat biefer Auffeber wohl feine Bflicht gethan? 3d mag nicht richten. Einige Stunden von bem Orte wohnt ber Superintenbent; beffen weiterer Aufficht bie Soule unterftellt ift. bat ber als Diocefanschulauffeber feine Schuldigfeit gethan? 3ch mag abermals nicht richten; nur als meine allgemeine Erfahrung, die ich eben nicht von bem besprocenen Ralle bernehme, ber ich ihn auch nicht einordne, spreche ich es aus, ich habe bieber noch febr wenige Beiftliche tennen lernen, bie von bem Unterrichtswefen eine grundliche Renntnig und ein Berg für bie Soule gehabt batten; wo ich aber einen gefunden, mußte er nicht gerabe von ber "lichtfreundlichen Partei" fein. Es gibt in allen Standen und Berufstreifen bequeme Leute; ob biefelben im geiftlichen Stande fich nicht am gabireichften finden, mag als offene Brage behandelt werben.

Gott beffer's!

3m Juni 1850.

Ein Lebrer.

2.

Eine Reaction im Schreibunterrichte.

Rach ber Bettanschanung mancher Leute ist ber Bölter- and weltgeschichtliche Bilvungsgang eine Bewegung im Cirtel. An mancherlei Schein bafite fehlt es nicht. Go eben fällt mir aus bem Bereiche ber Schule Etwas in die Sande, was jene Ansfassung in der Geschichte eines Unterrichtsgegenstandes geradezu bestätigt. Es ist der Schreibunterricht. Es liegt wohl kein Irrihum darin, wenn ich annehme, daß die erste Anweisung zum Schreiben, Lindern ertheilt, in einer Führung, der hand derselben bestanden hat. Damit sollte die Schreibgeschicklichkeit unmittelbar in den Schüler gesetz werden. Der Leitete nicht den Schüler burch Borbild und Wort, sondern ließ benselben in sich völlig ausgehen.

In ein zweites Stabium trat ber Gereibunterricht mit bem Berfahren, bas er bem fleinen Schuler bie Buchftaben, natürlich in alphabetifcher Rolge mit Bleiftift vorzeichnete und Diefelbe bann mit Tinte übergieben ließ. Lode, beffen Gebanten von der Erziehung der Kinder 1693 erschienen, gibt für ben Schreibunterricht bie Anweifung: "Rothe Buchftaben laffe man mit fowarger Dinte übergieben." Auch in biefem Berfahren ift bie Sanbführung durch ben Lehrer das Befentliche; fie geschieht aber nicht unmittels bar burch feine Sand, fonbern burch bie Spur, Die feine Sandbewegung binterlaffen bat. Etwas geiftig angefaßt wurde ber Schüler, als man ibm Die Geriftform vorgab, vielleicht auch beim Borfcreiben berfelben gufeben ließ, und nun die felbfiftanbige Rachbildung berfelben verlangte. Die Beit ber "formalen Bildung" führte endlich babin, bag man bie Auffaffung ber form gur Borausfegung ber Darftellung berfelben erhob. Die Rorm ber Buchftaben und ibre Entftebung warb ein Gegenftanb ber Betrachtung, Beobachtung und Befprechung und an bie Stelle ber unmittelbaren Auffaffung trat die burch Reflexion vermittelte. Aber Die Darftellung blieb babei rein in bem Berbaltniffe bes Mittels gur Auffaffung fteben; benn fie blieb Rachbilbung eines vorliegenden Muffere. In bem fogenannten Sactidreiben, meine ich, ift noch ein weiterer Fortidritt gemacht worben. Derfelbe berubt in zwei Studen. Einmal ift bie Auffaffung alleiniger Grund ber Darftellung geworben, biefe alfo nicht mehr Rachbils bung einer vorgelegten Rufterform, fondern eben Darftellung einer perinnerten Anfchauuna. Das anbere Stud ift bie Befesmäßiateit in ber Bewegung bes Griffels. Das Schreiben ift bemnach icon auf ber Stufe ber blogen Buchftabenbilbung bie Beraußerung eines Innern. Diefe Bebeutung gewinnt es in einem viel boberen Ginne, wenn es in ben Dienft ber Sprachbildung tritt und ben Gebanten bewahrt, ber im Sprechen fon im Entfteben auch fein Bergeben bat.

In vorftehenden Bemerkungen durfte die Geschichte des Schreibunterrichts in seinen Hauptmomenten angedeutet sein; die Breite der Aussührung ist dabei Rebensache. Es wäre aber eine Geschichte von ihm nicht vorhanden, wenn er nicht in Fortschritten sich bewegt hätte, und diese sind benn doch sehr greifbar.

Bon Magbeburg aus wird nun eine neue Schreibmethobe, die überraschenbsten und glänzendsten Erfolge erzielend, angekündigt und angerühmt. Sie führt ben Ramen "Spieß'sche Methode" von ihrem Ersinder Julius Spieß, wahrscheinlich einem reisenden Schreiblehrer. Das Wesentliche berselben besteht aber darin, daß nach ihr die Schiller "nicht nach, sondern auf Borschriften schreiben." Meine Leser werden vielleicht den wohlgewählten Ausbrudt "auf Borschriften schreiben" nicht sogleich verftehen. Es befagt aber nichts Anderes, als was Lode vor beinahe zweihundert Jahren empfohlen hat, nur daß die vorbildlichen rothen Buchstaben in hellblaue sich verwandelt haben und daß dieselben ihre Entstehung nicht immittelbar der hand des Lehrers, sondern der Lithographie verdanten. Mein Uribell über diese Methode liegt in der angedeuteten Geschichte des Schweibunter-

richts, und eine buchbanblerifde Anbreifung tam eine besondere Beachinng überhaupt nicht beanfpruchen; aber bie neue Dethobe bat Beugniffe von namhaften Mannern für fich. 3mar bat ber febr verbiente und ehrwürdige Schulrath Sabn in Magbeburg fagen muffen, baf er bie Spieg'fche Rethobe "foon vor 50 Jahren bei feinen fleinern Schülern" angewandt babe: aber bie gegenwärtigen Schreiblebrer Magbeburge befunden bod: "Auf Unsuchen bes Ralligraphen Beren Gpieß ertlären wir unterzeichnete Schreiblebrer Dagbeburgs biermit, bag wir Die 3medmäßigfeit ber von bemfelben in feinem Berte für ben Schonschreibeuntereicht bargeleaten Unterrichtsmethobe anertennen, und bas Bert, insbefonbere aber bie bamit verbundenen Borfdriften (Normalbefte gum Rachziehen) in unfern Schulen reib. Elaffen nach unferm Ermeffen jur Anwendung bringen werben. fobaib fie im Drud ericbienen finb. Eben fo ertlaren fich fammiliche Lebrer ber Diocefe Gommern im Regiermasbezirte Ragbeburg für Ginführung ber Rormalbefte jum Rachgieben in ibre Goulen." Diefen Beifall fann ich mir allerbings aus ber Ratur ber Sache, foweit Borliegenbes auch in fie einseben läßt, nicht ertlaren; ich febe nur einen Rudgang ju gludlichüberwundenen Standpunften barin; es mußte benn bas "Bert" von bem in obigem Beugniffe neben ben Rormalbeften gefprochen wirb, eine übergengenbe theoretische Begrundung enthalten. Bas bagegen bie anbern von Gumnafial- und Burgericulbirectoren ausgestellten Beugniffe Brn. Gpie # nadrübmen, bag nämlich bie ibm jum Unterrichte im Gereiben fiberwiesenen Schüler in turger Beit eine beffere Sand baben fcreiben lernen , fo erflart fich biefer Erfolg als ein fehr natürlicher. Ein reifenber Goreiblebrer, ber nach fo viel Bochen Aufenthalt bestimmte Erwartungen befriedigen, gegebene Berfprechungen lofen und mit frifdem Rubme feinen Banberftab weiterfeben will, greift mit aller Energie und allen möglichen Mitteln feine Schüler an , bie ihrerfeits auch ju bem Ausnahmeunterrichte eine größere Bereitwilligfeit mitbringen. Ber aber ben Billen feiner Schüler gu beftimmen vermag, ber wird niemals, wenn andere Bedingungen nicht feblen, in feinem Unterrichte nach befriedigenben Leiftungen vergeblich fich umfeben.

Die Spieg'ichen Rormalhefte find in ber Buchhandlung von Louis: Schafer in Magbeburg ju haben und tommt ein Bogen berfelben auf 4-5 Pfennige ju fteben.

Mühlhaufen i. Eb.

Ditto.

3.

Ansprache bes Rektors am Gymnasium in Stuttgart an die Eltern und Pfleger der Schüler.

Das Rettorat bes Gymnafiums in Stutigart findet fich veranlaßt, andie Eltern und Pflegeeltern berjenigen Anaben und Jünglinge, welche jest

vber fünftig ihren Unterricht in biefem Symnafinm empfangen, einige Mittheilungen und Bitten gu richten, von benen es municht, bag fie mit wohl-wollender Aufmertfamteit vernommen werben möchten.

Dem unterzeichneten Borftand ift bei seinem Eintritt in die gegenwärtige Stelle als seine besondere Aufgabe neben den allgemeinen Berpflichtungen des Retiors das bezeichnet worden, daß er sichs solle angelegen sein lassen, die verschiedenen Lehrthätigkeiten in der Anstalt zur Einheit zu bringen, und den religiösen Charakter, den jede christliche Unterrichts-Anstalt haben soll, an und in diesem Gymnasium mehr auszubilden. Wenn man von den Eltern unstrer Schüler hören könnte, welche Wünsche sie vornehmlich für das Gymnasium hegen, so würde ohne Zweisel die Medrzahl derselben sich in gleichem Sinne aussprechen. Es ist auch bereits Einiges geschehen, was daxauf abzielt, in den Unterricht mehr Einheit zu bringen; und es werden diesenigen Einrichtungen vordereitet, wodurch vom kommenden Derbst an, so Gott will, der Religionsunterricht ansprechender und befriedigender werden, und überhaupt das religiöse Element in der Anstalt größere Wirtsamkeit gewinnen soll.

Babrend aber bie Lebranftalt felbft fich anschidt, erneute Anftrengungen gu machen, um gerechte Buniche nach Rraften gu befriedigen, tritt es um fo beutlicher bervor, daß fie zu biefem Ende und zur Erfüllung ihres Berts an ber Jugend ber thätigen Theilnahme ber Eltern außerft bedürftig ift. Denn bie Soule muß geradezu ihre Unmacht befennen, in bem wichtigeren. Theile ber Jugendbilbung, ber Erziehung, etwas zu leiften, wenn nicht im Saufe mit ber Soule gufammengewirft, Die Soule nicht burch ben Geift ber Ramilie unterflütt wirb. Ja wenn auch blos bas Lernen, nicht auch Bucht und Sitte in Schulen gefucht wurde, mußte man bennoch biefe Theilnabme ber Eltern am Gefchaft ber Schule barum anfprechen, weil gewöhnlich nur wohlerzogene und gehorsame Schüler etwas lernen, und die andern, die im . Eigenwillen und ohne Ordnung babinleben, meiftentheils auch vom Lernen nichts wiffen wollen. Ift es nun überhaupt jum Gebeiben ber Jugend nothwendig, bag Soule und haus in einem Sinne arbeiten, fo wirb um fo gewiffer anerkannt werden muffen, daß jedenfalls die Arbeit ber Soule von bem Saufe aus nicht geftort werben follte.

I. Eine ber erften Bebingungen für die Fruchtbarkeit des Unterrichts bei jedem Lernenden ist die, daß der Unterricht nicht unterdrochen oder verfürzt werde. Wenn auch, wie gar häusig zur Entschuldigung von Schulversaumnissen gesagt wird, das zu hause nachgeholt werden kann, was während der Abwesenheit des Schülers im Unterricht vorgekommen ist, so kann jedenfalls der andre, größere Schaden nicht gutgemacht werden, welcher durch jedes willtührliche Versaumniß angerichtet wird: jede Abweichung des Art von der Ordnung macht den Schüler gleichgültiger gegen seine Berpsichtungen; er nimmt es das nächstemal schon leichter, eine Stunde, einen halben oder ganzen Tag mit oder ohne Erlaudnis vom Unterrichte wegzubleiben, die Berufsarbeit dem Genusse und der Jerftreuung nachzusehen. Der Schüler selbst hat den größten Rachtheil davon, wenn es ihm vom

Saufe aus leicht gemacht wirb, bie Schule, wenn auch nur auf Stunden und balbe Tage, ju verfaumen. In ber Schulgeit muß er bas lernen, mas er als Mann febr nothig haben wirb, nämlich bei ber Arbeit bleiben, Stunde und Minute einbalten, auf Genuffe verzichten, wo fie mit ber Pflicht tollibiren. Das zu lernen ift viel wichtiger als bie Sachen, welche im Unterricht behandelt werben; und gerabe biefes bem funftigen Danne fo nothwendige Stud wird von ben Schulern nicht gelernt, benen Schulverfaumniffe, namenilich jum 3wede bes Genuffes und ber Berftreuung, leicht gemacht werben. Bie aber ber Schuler felbft, bem man in folder Beife eine Annehmlichloit gewähren will, am meiften baburd benachtbeiligt wird. fo leibet unter folden Berfaumniffen bie gange Anftalt, Die fic berfelben nicht erwehren tann. Je mehr Ausnahmen von einer für alle geltenben Orbnung bei einem gemeinsamen Berte gemacht werben, befto weniger tann ein foldes Bert gebeiben. Der, welcher bie Ausnahme macht ober begehrt, weiß blos von bem einzelnen ibn felbft betreffenben Rall, ber ibm ebenbarum unbebentlich ericeint, weil er felbft es ift, ber bie Ausnahme nur biesmal machen will. Aber bie Ausnahme, bie für ben einen gemacht wirb, reigt ben anbern zu bem gleichen Begebren, und entgiebt bem Lebrer ober Schulvorfteber bie Möglichfeit, weitere Ausnahmen abzuschlagen, ba eine völlige Gleichheit ber Berechtigung eines ber mefentlichften Glemente ber öffentlichen Erziehung ift. Indem viele Gingelne, jeder für fich, Ausnahmen begehren ober willführlich machen, beben fie, ohne bag einer vom anbern weiß, bie Regel auf, ungefahr fo, wie ber Bebrmann, ber fich einer angeordneten Baffenübung entgieht, und babei meint, es werbe ber einzelne Mann nicht gerade vermißt werben, feines Theils und fo viel an ibm ift, bie bestehenbe Ordnung aufbebt. Eine Lebranftalt , in welcher Schulverfaumniffe und Ausnahmen jeder Art leicht genommen werben, ober trop ihrer Proteftation fortbauern, ift in ihrem wefentlichen Beftanbe bebrobt.

Es kann eine solche allerbings so fortbauern, wie die vier Bande eines Pauses lange stehen können, in bessen Innerem kein gesunder Balten mehr ist; aber es wird eine solche Schule nur ein krankhaftes Dasen haben. Eine Beodachtung von wenigen Bochen hat gezeigt, daß die Gewohnheit, Ausnahmen zu machen und zu begehren, in unsrem Gymnasium mehr einheimisch ist, als sich das mit einem gesunden Bestande der Anstalt verträgt. Das Rettorat richtet daher an alle Eltern und Pflegeeltern der Schüler unsers Gymnassums die angelegentliche Bitte, daß Sie auf alle Ausnahmen und Dispensationen, die nicht durch Krantheit oder andere dringende Fälle wirtlich geboten sind, für unsre Schüler gänzlich verzichten, und namentlich alle Schulversäumnisse um des Bergnügens willen den Schülern und der Lehranstalt für immer ersparen möchten. Bei Ertrantungen, welche den Schüler verzindern, in der Schule zu erscheinen, wolle eine schriftliche Auzeige in den ersten zwei Stunden der Abwesenheit an das Rektorat gesschicht werden.

II. Aber auch für bie Beiten, Die nicht burch Unterricht ausgefüllt werben, muffen wir eine bestimmte Thatigteit ber Eltern und ber Pflegeeltern für

bas geiftige Bobl unfrer Schüler ansprechen. Es bleibt nothwenbigerweife ber bauslichen Sorge überlaffen, über bie Anwendung ber vom Unterricht freien Beit zu machen, auch biefe Beit vernünftig einzutheilen, bie einmal, insbesondere für die Rertigung der Aufgaben, gemachte Eintbeilung feftzubalten, und barauf zu feben, baß bie ber Jugend gegonnte Erbolung amedmäßig und bem Alter angemeffen fei. Es liegt in ber menfolichen Ratur, bağ ber Rnabe nach bem greift, was er beim Jungling fiebt, und ber Bungling nach ben Genuffen bes reifern Altere Berlangen tragt. Aber jeder Genuß ist um so nachtheiliger, je mehr er anticivirt ift. Wer eigene oder anvertraute Kinder zu erziehen hat, kann fich in keiner Beise von ber Berpflichtung lossprechen, benfelben gerade in biefer Sinficht und mit Aufopferung ber eigenen Bequemlichfeit eine ftete Aufmertfamteit ju wibmen. Muswärtigen Eltern aber muß bie Pflicht an's Berg gelegt werben, aut Untertunft ihrer Gobne nur folche Baufer ju mablen, in benen ber Sauswater fich jur Ueberwachung bes Schulers in freien Zeiten ausbrudlich verbunden erflart. Ueberhaupt ift es unzuläßig, baß ber junge Menfc, fo lange er bie Goule befucht, fo lebe, ale ob er fein eigener herr mare. Answärtige Eltern werben um ihrer Gobne felbft willen biejenigen Beran-Raltungen treffen muffen, woburd benfelben eine folde burchaus falfde Stellung erfpart wirb.

III. Bei den Prüfungen, welche über das Aufrüden von der jängern in die nächstöhere Klasse entscheiden sollen, wird man sich mit dem geringsten Grad der Kenntnisse begnügen, welcher nach der bestehenden Ordnung für jede Klasse gefordert werden muß. Aber ein solches Minimum muß festgehalten, es darf unter das Minimum nicht herabgegangen werden. Denn wenn man Schüler von ganz ungleichen Kenntnissen in einer Klasse versinigt, können weder die Bessern noch die Schwächern gefördert werden. Es mögen daber die Eltern dersenigen unster Schüler, welchen das Borrüden nicht gewährt werden kann, voraus schon die Versicherung annehmen, das benselben nur das versagt wird, dessen Gewährung für sie fruchtlos und sogar nachtbeilig sein würde. Im mittlern und untern Symnasium wird die anfängliche Einrichtung wiederherzustellen sein, daß hinsichtlich der Zutheilung ves Schülers an eine Klasse a oder b das Loos, nicht die freie Wahl entscheidet. Wo eine Kenderung gewünscht wird, da wird eine solche auf dem Bege des Tausches zu suchen sein.

1V. Es ift höchst wünschenswerth, daß zwischen Eltern und Lehrern ein freundlicher Berkehr statisinde, durch welchen die Bünsche und Beobachtungen der einen den andern mitgeiheilt werden. Einem solchen Berkehr wird sich kein wohlbenkender Lehrer entziehen, er wird ihn vielmehr selbst wünschen und suchen. Nur werden Besprechungen von Eitern mit den Lehrern nicht so anzustellen sein, daß eine Unterrichtsstunde dadurch unterbrochen oder verklitzt wird. Benn demnach die Besprechung nicht während der wenigen Minuten abgemacht werden kann, auf welche Bormittags 9 rest. 10 Uhr, und Rachmittags 3 Uhr der Unterricht ausgeseht wird, so werden die Eltern ersucht, die Besprechung in der Bohnung des Lehrers anzustellen.

Der Unterzeichnete wird, die wenigen Stunden abgerechnet, welche burch Unterricht ober andre ftabile Amigarbeit für ihn besetht find, jederzeit vollstommen bereit fein, solche Besprechungen vorzunehmen.

Stuttgart, im Monat Julius 1850.

R. Gumnafial-Reftorat. Dr. Roth.

1

Bericht über bie Bersammlung von Lehrern an lateinischen und Realschulen im Donaufreis, zu Ravensburg den 24. Juli 1850.

Die bießichrige Berfammlung mar — Dant ber Eifenbahn, an welcher Berfammlungebri liegt, ziemlich zahlreich befucht; befonbers waren bie Symnaften Ulm und Ehlngen ftart vertreten.

Die Berhandlungen wurden in dem ftattlichen Gaale des Epceums ge-fabrt; die Puntte, welche jur Sprache tamen, waren hauptfächlich folgende:

- 1. Den erften Begenftand ber Besprechung bilbete ber icon bei ber letten Berfammlung geaußerte Bunfc einer Abanberung ber bisberigen Einrichtung ber gerien. Als munichenswerth wird bezeichnet a) eine burchgangige Conformitat ber verschiebenen Lebranftalten binfichtlich ber Beit ber Rerien , b) eine Berlegung ber Berbftferien , welche bei ihrem gegenwärtigen mit bem 27. Geptember baufig in eine raube Bitterung fallen', auf eine frübere Beit. far a) wird befonbere angeführt, bag baufig Schuler mit Beginn ber Rerien an einer Anftalt biefelbe verlaffen, um in eine aubere fiberautreten, wobei benn eine Ungleichbeit ber Rerienzeit an ben verfcbiebenen Lebranftalten gu Uebelftanben führe; gegen (a) wird erinnert, bag namentlich die tleineren gerien oft lotalen Berhaltniffen entsprechen, und daß baber menigstens biefe bem bisberigen Lotalgebrauch überlaffen bleiben follten. Bei ber Abstimmung zeigt fich bie Debrheit für eine burchgangige Conformität ber Kerien; und zwar wird bie Festfetung berfelben in ber Beife gewünscht, daß die Rrublingevatang 14 Tage von Georgit an baure: bie Berbftvalang 5-6 Bochen vom 1. September an.
- 2. Mit Beziehung auf die bevorstehende Berathung einer neuen Soulordnung wird geäußert, daß es munichenswerth ware, wenn der A. Studienrath wenigstens den größern Lehranstalten den neuen Plan mittheilte und
 die Lehrercollegien zu Gntachten aufforderte; zumal da der Donautreis in
 der den Schulplan berathenden Commission nicht vertreten gewesen sein. Dagegen wird erinnert, daß der A. Studienrath den Entwurf der Schulordnung habe druden lassen und barin zur Neußerung aufgefordert habe.

Das Resultat der Besprechung über diesen Puntt geht babin, daß beschloffen wird, im Prototoll auszubrücken, wie wünschenswerth es wäre, wenn auch jest noch an die Lehranstalten die Aufforderung ergienge, ihre Ansichten und Bunsche an den A. Studienrath zu bringen.

Indes hat in Beziehung hierauf der A. Studienrath Folgendes erwiedert: "Der A. Studienrath hat das Protofoll über die am 24. Juli in

Ravensburg gehaltene Bersammlung eingesehen und findet zu Rro. 2 zu bemerten, daß den Lehrern ber einzelneu Lehranstalten unbenommen ist, den längst veröffentlichten Entwurf einer neuen Schulordnung einer Besprechung und Prüfung zu unterwerfen und die Resultate berselben dem A. Studienrath vorzulegen, zu welchem Ende die Anschaffung des Entwurfs aus den Beiträgen für Lehrmittel keinem Anstand unterliegt."

- 3. Beurlin von Ulm bringt als einen häufig vorkommenben Uebelftand zur Sprace, daß von den eingeführten Lehrbüchern unter den Schülern der nämlichen Claffe verschiedene, in Manchem von einander abweichende Ausgaben vorkommen, sowie daß beim geographischen Unterricht der eine Schüler diesen, der andere einen andern Atlas in den Händen habe. Die Bersammlung ist darin einverstanden, daß, sowie die Lehrbücher, so auch der für den Unterricht in der Geographie zu gebrauchende Atlas genau desstimmt sein sollte; dagegen erscheint es weniger leicht durchzusühren, daß alle Schüler eine bestimmte, etwa die letzte, Auflage der Lehrbücher haben. Alls Auskunsismittel schägen den frühern gleichgemacht werden und etwaige Berbesserungen und Erweiterungen in einen besondern Anhang gedracht werden sollten.
- 4. Kraft von Biberach äußert seine Bebenken bagegen, baß neuerbings die schriftlichen Compositionsübungen in der griechischen Sprache an den obern Symnasialclassen abgeschafft werden, und wünscht zu hören, ob unter den Anwesenden sich Stimmen für diese Ausbedung erheben und Gründe für dieselbe vorgedracht werden. Es wird aber entgegen gehalten, daß dieser Gegenstand bei der vorjährigen Bersamslung aussührlicher besprochen worden sei und daher wird diesemal nicht weiter darauf eingegangen.
- 5. Pauber von Ravensburg bringt das in neuerer Zeit in einzelnen Lehrbüchern und sonst sich geltend machende Bestreben zur Sprache, die bisber üblichen Kunstausdrücke der Mathematik, namentlich der Geometrie, durch bentsche Wörter zu ersehen. Er hält eine solche Abänderung des disbertigen Sprachgebrauchs für bedenklich, da die in der wissenschaftlichen Bezeichnung so nothwendige Consormität durch die Wahl neuer Ausbrücke gestört würde und ein dem Lehrer und dem Studium der Wissenschaft nachteiliges Schwanten des Sprachgebrauchs herbeigeführt würde. Jür das Beibehalten der bisherigen Kunstausdrücke sührt er auch den Umstand an, das dieselben ziemlich gleichlautend in andern Sprachen, wie namentlich die französische, eingeführt sind. Die Anwesenden erklären sich hiemit einverstanden; besonders sprechen sich Ragel von Ulm und Ehrhart von Ulm in demselben Sinn aus.
- 6. Safler von Ulm fpricht über ben häufig vorkommenden zu frühen Austritt ber Schüler aus ben Obergymnasien, wodurch bei manchen Schülern ber Besuch bes Obergymnasiums nicht viel Erspriestliches leisten könne, und stellt ben Antrag, diese Sache bem R. Studienrathe zur Berückschigung zu empsehlen. Die Bersammlung ist hiemit einverstanden. Bir erinnern biebei daran, daß unsere Bersammlung statt fand, ebe noch die Berordnung.

- bes A. Aufiminificriums erschienen war, burch welche bie Enischeibung über bie Reife ber jungen Leute gum afabemischen Studium mehr als bisher von bem Urtheil ber Lehrer ber von ihnen besuchten Gymnasien abhängig gemacht wirb. —
- 7. Ehrhart von Ulm ftellt ben Antrag, daß für die Besprechungen ber nächsten Bersammlung gleich jeht ein Thema sestgestellt werde. Daßler schlägt hiefür den Unterricht in der deutschen Sprache vor, als einen Gegenstand, über den noch so wenig Uebereinstimmung herrsche, und der nicht nur in verschiedenen Lehranstalten, sondern auch in verschiedenen Classen von der nämlichen Lehranstalt oft so verschiedenartig behandelt werde. Somit wird als zunächt vorliegender Gegenstand für die nächse Bersammlung die Brage bezeichnet: "wie der Unterricht in der deutschen Sprache für untere, mittlere und obere Classen der Gymnasien und Realschulen am fruchtbarsten behandelt werden könne?"

Jugleich werben auf ben Borschlag Baur's von Ulm 4 Mitglieber ber Bersammlung — Sagler, Breitschwert, Ehrhart von Ulm und Erhart von Ehingen — aufgefordert, ihre Ansichten über biesen Punkt ber nächsten Bersammlung vorzutragen.

- 8. Boch er aus Ehingen macht in Bezug auf die beutsche Orthographte auf die vielfachen modernen Billturlichteiten und grundlosen Abweichungen von ber recipirten Schreibweise ben Borschlag, die Bersammelten möchten alle, jeder in feinem Kreise, solcher Willtur und Ungleichheit entgegenwirken. Man werde hiebet wohl auf folgende Prinzipien sich einigen können:
- 1) 3m Boraus muffe ber Grundfat gelten, in ber bertommlichen Schreibweife, Die aus ber Entwidlung bes eigenthumlichen beutschen Sprach= baus bervorgegangen fei, nicht unnöthig ju andern, vielmehr ibunlich ju befaffen, mas barin gut und angemeffen. Batte man Alles erft neu ju be-Rimmen, fo mare in ben Ropfen nie eine Ginigung ju boffen. Das in rechtem Sinn gefaßte tonfervative Pringip (alfo nicht ein willfurlices Buructveringen auf die altdeutsche ober mittelbochbeutsche Schreibuna) werbe am ebeften gur gewünschien Ginigung führen. Go fei es nicht au billigen, wenn jest unter Anderem die Allgemeine Beitung in mancher Sinfict ben Schreibgebrauch meiftern wolle; 3. B. im Bebrauch fleiner Buchftaben bei fubstantivifch gefaßten Abjettiven (bas Bochfte, bas Befte; 'im großen Gangen, u. abnl., wo bas Abjettiv nicht tonfrete Beziehung bat ju einem vorangebenden Ramen). Die ausgedehnte Anwendung ber fleinen Buchfaben beim Gubftantiv babe auch 3. Grimm nicht burchfegen tonnen. Dem organischen Bau ber Sprace juwider fei die ftarre und pedantische Einformigfeit a. B. in Rallen wie andernseits, jedesfalls, beutigen Zags, allen Ernftes, geringes Umfangs, Gingelnheit, Dienftesnachricht, Theilnahmebezeugung (ft. Einzelheit, Dienfinadricht, Theilnahmsbezeugung).
- 2) Die Schreibung muffe popular, einfach und praktisch feint nicht so schwierig und kunftlich, daß nur wer Latein und Griechisch verfleht, bas Richtige treffen kann. Alfo fei namentlich zu empfehlen die möglichst vollftändige Eindurgerung ber lat. und griech. Lehnwörter und thunliche Rabag. Bierteljabrefcrift. VII.

Assimilation jum beutschen Bortban: baber z. B. bas Schreiben von k flatt c, wo bieses — k lautet (Rlima, Aurs, Cytlus, Artiti, tategorisch); wie tönne ber Unfludierte wissen, ob es aus bem Griechischen ober Lateinischen stamme, und wozu bas pedantisch gelehrte Besen! Auch französische Lehnwörter wären thunlichst dem Deutschen zu affimiliren (Büroh, Broschüre, Schitane, Intrige, Intrigant, Loschie, antit, plävieren, Setretär; nicht plaivieren mit ai zc.). Und barnach solle man auch z. B. Energie, Pension, rentieren nicht französisch aussprechen wollen! Unpassend sei Pindaros, Alschulos u. ähnl. mit der griech. Endung; das -us füge besser im Deutschen wie im Lateinischen. Auch das Schreiben der lat. Lehnwörter, z. B. Autor, Autorität, mit lat. Buchfaben sollte den Schülern schon abgewöhnt werden.

- 5) Ebenso muffe die Schreibweise im Berhältniß zur Aussprache abäquat und naturgemäß sein, sowie überhaupt dem Charafter der deutschen Sprache angemessen, resp. auch für Richtbeutsche zu einigem Anhalt
 geeignet. Darnach wäre z. B. eher Billfür (weil vorne der Ton ruht) als
 Billführ; und analog wie regieren, auch sonst die Endung ieren, z. B.
 prodieren, studieren, mit ie als Dehnzeichen zu schreiben; umgekehrt sei die
 Schärfung der Konsonanten in geschärften Silben (mit ck, tz) weit besser
 begründet als das moderne Schreiben mit bloßem k, z; anders laute k in
 Paken, sie erschraken, als in haden, sie erschrecken; anders auch die Masse
 und die Maaße; schärfer das ss in lassen, als am Bortende in Pas.
- 4) Dem logischen Prinzip gemäß (welches mit dem vorigen innig zusammenhängt) muffe die Unterscheidung verschiedener grammatischen Bebeutung und Beziehung und überhaupt des Bortfinnes bequem und sicher durch die Schreibung ausgedrückt sein; wie auch das Etymologische hier in Betracht kommt; z. B. ihn, ihm mit h, um sogleich in, im zu unterscheiden. Bichtig sei, bei der Unvolltommenheit der deutschen Bortbiegung, die Anwendung der großen Buchfaben; wenn z. B. unten an der Blattseite zu lesen wäre: Im ganzen leben — so wüßte man nicht sogleich, ob es in tota vita oder omnino vivunt bedeuten solle.
- 5) Bu biesen Grundfagen tame bann noch ber Grundsat thunlicher Konsequenz, mit Beachtung bes wohlberechtigten mannigsaltigen Bechsels in Bortbildung und Flexion, bas nicht Alles in steife Regelmäßigkeit zu bannen ist. Wenn sich z. B. irrthumlich, ohne s als Binbelaut gebilbet, so folge nicht, bas nun auch z. B. vollthumlich, Boltaberglaube sich ohne s bilbe, ober nach "schulblos" auch z. S. schonunglos, ohne Binbe-s.

Es bot sich noch die Bemerkung dar, wie es ein offenbares Spraceverderbniß sei, das selbst in gedruckte Schriften einzudringen anfange, daß
man den organischen Umlaut des Imperativs, vom e in i, in Fällen wie
sprechen — sprich, geben — gieb, empfehlen — empfiehl, verdannen wolle,
so daß es lauten sollte: Sprech, geb mir 2c. Ebenso unrichtig sei es, nach
der modernen Schulweisheit zu sagen: 3 mal 3 sind 9, 5 und 3 sind 6;
das wäre nur richtig, wenn die Zahl nicht als Abstratum gefaßt wäre,
sondern mit Beziehung auf bestimmte Gegenstände: 3 und 5 Stücke sind 6.
Sonst heiße es z. B. 2 ift nicht 3, 3 ist mehr als 2.

Rach ber öffentlichen Besprechung biefer Fragen, wobei auf ben wichtigen Borgang von Schiller und Göthe in hinsicht ber beutschen Schreibung hingewiesen wurde, tam noch im Weiteren auch wieberholt die Neuerung im Silben absehen jur Sprache, wie oberflächlich und unnatürlich es set, die mit dem Wortganzen innig verwachsende Endung so mechanisch abreißen zu wollen, wie tein Mensch so die Wörter (Wörtzer) ausspreche.

Beit und Ort für bie nachste Berfammlung werben babin bestimmt, bag biefelbe am Tage vor Jatobi in Biberach 1851 ftatifinben folle.

5.

Polytednische Schule zu Rarlerube. *)

Die polytechnische Schule besteht aus brei allgemeinen mathematischen Classen und fieben besonderen Fachschulen.

Es werben in biefelbe bei geboriger Borbildung Auslander, wie In-lander, aufgenommen.

Der Unterricht in ben brei mathematischen Claffen umfaßt, neben bem Unterrichte in Sprachen und ber Geschichte, alle jene Renntniffe, welche bie gemeinschaftliche Grundlage ber technischen Fächer bilben. Die Claffen geben baber bie nöthige Borbilbung für bie besonderen Fachschulen.

Jebe Claffe und Sachichule hat ihren besondern Borftand aus der Bahl ber Saubilebrer.

Erfte allgemeine mathematische Claffe.

Enrs: Ginjabrig. Aufnahmsbebingungen: Burudgelegtes funfzebnies Lebensfabr.

Als Bortenutniffe werben bie Renntniffe verlangt, welche in benjenigen Claffen ber Mittelschulen gelehrt werben, bie bem angegebenen Alter entsprechen; boch tonnen auch folche Jünglinge aufgenommen werben, welche ihre Borbilbung an einer höhern Bürgerschule ober an ber Borschule ber polytechnischen Anftalt erworben haben.

Jeber Aufzunehmende hat biefe Renntniffe in einer Aufnahmsprufung nachzuweisen, nämlich: Deutsche und frangöfische Sprache, gemeine Arithmetit und Geometrie.

Die Lebrgegenftanbe finb:

Religion für Protestanten und Ratholiten. 2 St. wöchentlich. Arithmetit und Algebra. 6 St. Geometrie. 4 St. Erster Eurs der ebenen Trigonometrie und Uebung im Auslösen geometrischer Ausgaben. 2 St. Borbereitender Eurs der darstellenden Geometrie. Biermal 2 St. Deutsche Sprache. Erster Eurs. 2 St. Französische Sprache. Erster Eurs. 6 St.

^{*)} Aufführlichere Rachweisungen über ben Unterricht an ber polytechnischen Schule gibt bas Brogramm berfelben, welches in ber Bruchbruckerei von Malich und Bogel in Karlstufe ju haben ift.

Beltgeschichte. 4 St. Freie Pandzeichnung. Elementares Betchnen. Bweimal 2 St. Kalligraphie. 1 St.

Bweite allgemeine mathematische Classe.

Eurs: Einjährig. Aufnahmsbebingungen: Burudgelegtes fechezehntes Lebensjahr und, außer ber allgemeinen Borbilbung, biejenigen Renntniffe, welche an ber erften mathematifchen Claffe erworben werben tonnen.

Die Lebrgegenftanbe finb:

Religion: gemeinschafilich mit der erften allgemeinen mathematischen Classe. Analysis und höhere Gleichungen. 4 St. Trigonometrie. Zweiter Eurs. 2 St. Analytische Geometrie. Erfter Eurs. 2 St. Darstellende Geometrie. Erfter Eurs. 3 St. Darstellende Geometrie. Erfter Eurs. 3 St. Physit. 4 St. Botanit. 4 St. Modelliren. 4 St. Deutsche Sprace. Zweiter Eurs. 2 St. Französische Sprace. Zweiter Eurs. 3 St. Freihandzeichnen. 2 St. Kalligraphie. 1 St. Geometer hören den Eursus der praftischen Geometrie an der britten allgemeinen mathematischen Classe.

Dritte allgemeine mathematische Claffe.

Eurs Einfährig. Aufnahmsbebingungen: Jurudgelegtes fiebenzehntes Lebensjahr und außer ber Borbildung, welche für bie Aufnahme in ben beiben vorhergehenden mathematischen Classen gefordert find, die Kenntniffe, welche an biesen Classen erworben werden können.

Die Lebrgegenftanbe find:

Darftellende Geometrie. Zweiter Eurs. 4 St. Analytische Geometrie. Zweiter Eurs. 4 St. Functionenlehre. Differential- und Integralrechnung. 5 St. Elementarmechanit. 5 St. Prattische Geometrie. 4 St. Algemeine technische Chemie. 4 St. Mineralogie und Geognofie. 4 St. Deutsche Literatur mit Stylübungen. 2 St. Französische Sprache. Dritter Eurs. 3 St. Englische Sprache. 3 St. Freihandzeichnen. Zweimal 2 St. Mobelliren.

Fadidulen.

I. Ingenieurschule.

Die Ingenieurschule umfast alle Zweige bes Jugenieurwesens mit Ausnahme ber Fortification. Sie hilbet bie technischen Beamten für ben Dienst ber Baffer- und Straßenbauverwaltung, so wie die Techniter, welche sich im Dienst der Industrie zu Jugenieurs bestimmen.

Eurs: Dreijaprig. Aufnahmsbebingungen: Die Renniniffe welche an einer vollftandigen höberen Burgerfcule bes Landes ober an einer Gelehrienschule bis zur zweitoberften Claffe und an den brei allgemeinen mathematischen Claffen der polytechnischen Schule erworden werden tönnen und sollen. (Rach Berordnung vom 20. September 1844, Regierungsblatt Rro. XXV.) Es wird besonders auch barauf gefeben, das

ber eintretenbe Schüler bie nothwendige Fertigkeit im gebundenen sowohl; als im freien Zeichnen befice.

Erfter Cure.

Sobere Analyfis. Zweiter Curs. Im Binter. 3 St. wöchentlich. Höhere Mechanit. Im Winter. 3 St. Wasser- und Straßenbau. Erfter Eurs. Allgemeine Baukunde des Ingenieurs. Borträge und conftructive Uebungen. 8 St. Maschinenbau. Erster Curs. Borträge und conftructive Uebungen. 12 St. Praktische Conftructionslehre. Zeichnen. Modelliren. 4—6 St. Ethit. 3 St. Landschaftzeichnen. Zweimal 2 St. Englische Sprace. 5 St.

3meiter Cure.

Baffer- und Straßenbau. Zweiter Eurs. Angewandte Baufunde bes Ingenieurs. Borträge und confiructive Uebungen. 12 St. Maschinenbau. Zweiter Eurs. Borträge und Confiructionen. 10 — 12 St. Populare Rechtslehre. Im Sommer. 2 St. Lanbschaftzeichnen. Zweimal 2 St.

Dritter Curs.

Bearbeitung größerer Projecte aus bem Gebiete bes Ingenieurwesens mit Aufftellung ber Koftenberechnungen u. f. w. 12 St. Sobere Architeftur. 4 St. Sobere Geodaffe. 3 St. Praktische Bermeffungsarbeiten. Bei guter Jahreszeit zwei halbe Tage wöchentlich.

In allen brei Curfen ber Ingenieurschule werben bie Stunden, welche bie programmmäßige Bertheilung ber Zeit übrig läßt, ju Uebungen und praftifchen Arbeiten verwendet.

Es werben jedes Jahr größere und praftifche Arbeiten unter Leitung und Mitwirtung ber Lehrer ber Ingenieurschule ausgeführt, wozu nöthigenfalls die Bortrage einige Tage eingestellt werben tonnen.

II. Baufchule.

Die Baufchule hat zwei Abtheilungen. Die untere Abtheilung bildet erfilich Bertmeister, welche die Technit der bürgerlichen Bautunft in so weit erlernen wollen, daß sie im Stande sind, taugliche Entwürfe zu Deconomiegebäuden und gewöhnlichen Bohnbäusern zu fertigen und auszuführen. Iweitens dient sie als Borbereitung für die obere Abtheilung, welche in zwei weiteren Jahrescursen den eigentlichen Architecten so wett fördert, daß er zur Bollendung seiner fünftlerischen Ausbildung mit Ruten Reisen unternehmen tann.

Eurs: Bierjahrig. Aufnahmebebingungen: Die Renniniffe und Die Fertigfeit im Beichnen, welche bie erfte und zweite allgemeine mathematifche Claffe geben.

Die Inlander, welche fich für ben Staatsbienft befähigen wollen, haben vor ihrem Eintritt in die Baufchule auch noch biejenigen Renniniffe nachzuweifen, welche auf ben Gymnafien bis zur oberften, ober auf ben Lyceen bis zur zweitoberften Claffe einschließlich gelehrt werben. Diejenigen

Inlander, welche biefe Bebingungen nicht erfüllen tonnen, haben einen von ben Eltern unterschriebenen beglaubigten Revers beizubringen, worin auf Staatsanstellung Berzicht geleistet wirb. (Rach Berordnung vom 22. April 1841 Regierungeblatt Rr. XVI.)

Auf Ausländer und Solche, welche sich nicht für den Staatsdienst befähigen wollen, sinden die Aufnahmsbedingungen hinsichtlich der mathematischen Hulfswissenschaften und die Berdindlichkeit der Curse keine Anwendung;
sie müssen jedoch die gehörige Fertigkeit im Zeichnen und die zu dem Unterricht, an dem sie Theil nehmen wollen, nothwendigen Kenntnisse in der
barstellenden Geometrie besten.

Erftes Jahr.

Bulfewiffenfcaften:

Sphärische Trigonometrie und analytische Geometrie. 4 St. Functionenlebre, Differential- und Integralrechnung. Erfter Eurs. 4 St. Elementarmechanit und Hybraulift. 5 St. Geschichte ber beutschen Literatur mit Stylübungen. 2 St.

Sachgegenstände find:

Darftellende Geometrie. Zweiter Curs. 4 St. a) Conftructionslehre. Zeichnen. 5 St. Modelliren und Handarbeiten. 8 St. b) Zeichnen von Bauriffen und Ornamenten, nach Borlegeblättern und Abgüffen, blos in Conturen, wozu Mufter aus allen Zeiten gewählt werben. 5 St.

3meites Jahr.

Bulfewiffenfcaften:

Allgemeine technische Chemie. 4 St. Ethit. 3m Binter. 5 St. Rigurenzeichnen. 4 St.

Sachgegenftande find:

Practische Confiructionslehre. Zeichnen. 5 St. Mobelliren. 8 St. Zeichnen von Ornamenten, nach Borlegeblättern und Abguffen, blos in Conturen, wozu Muffer aus allen Zeiten gewählt werden. 5 St. Entwürfe zu Deconomiegebäuden und gewöhnlichen Bohnhäusern. 7 St. Prüfung ber Entwürfe. Technischer Curs ber Architektur. 3 St. Bauftatik und Ueberschläge.

Drittes Jahr.

Bulfemiffenfdaften:

Waffer= und Strafenbau. Erfter Curs. 6 St. Conftructionen aus bem Gebiete ber Waffer= und Strafenbautunde. 6 St. Allgemeine Maschinenlehre. Erfter Curs. 6 St. Aesthetit. 3m Sommer. 3 St.

Sachgegenftänbe finb:

Eurs über höhere Bautunft und Geschichte ber Bautunft. 4 St. Zeichnen von Ornamenten nach Borlegeblättern, nach Abgussen und nach ber Ratur. 5 St. Mobelliren von Ornamenten. 4 St. Entwürfe zu bürger- lichen Gebäuben. 5 St. Prüfung ber Entwürfe. Darftellung ber besteutenbsten Bauftyle. 3 St.

Biertes Jahr.

Bulfewiffenfcaften:

Mineralogie und Geognofie. 4 St. Populare Rechtslehre. 3m Sommer. 2 St.

Sachgegen ftanbe finb:

Robelliren von Ornamenten. 4 St. Schattiren von Ornamenten nach Abgüssen; Zeichnen nach der Ratur und Componiren. 5 St. Borträge über monumentale Architectur und ihre heutigen Richtungen. 3 St. Entwürfe zu größeren Gebäuden, theilweise mit Kostenberechnung. 5 St. Ertheilung und Prüfung der Entwürfe. Am Schlusse des Schulsahres wird fämmtlichen Schülern der oberen Abtheilung das Programm zu einem Entwurfe gegeben, für dessen beste Lösung eine goldene Medaille im Berth von 77 st. ausgesetzt ift. Malerische Perspective, womit Aufnahmen nach der Ratur verdunden sind. 5 St. Archäologie der Kunst. 3 St.

III. Sorftichule.

Aufnahmsbebingungen: Die Jünglinge, welche fich in ber Forfischule zum Staatsbienfte im Forftwesen befähigen wollen, muffen wenigftens bas siebenzehnte Lebenssahr erreicht, und durfen bas Alter von zwei und zwanzig Jahren noch nicht überschritten haben. Sie muffen, um nach absolvirtem Borbereitungscurs in die Forstschule aufgenommen zu werden,

- 1) nachweisen, daß fie aus der oberften Classe eines inländischen Gymnasiums, oder aus der, dieser gleichstehenden, drittoberften Abtheilung eines Lyceums, mit den Zeugnissen der Reise entlassen worden find, oder durch ein Prüfungsattestat einer inländischen Mittelschule darthun, daß sie die Lenntnisse besipen, welche die, aus jenen Classen mit den Zeugnissen der Reise abgehenden Schüler inne haben sollen. Sie muffen
- 2) bie erfte allgemeine mathematische Classe ber polytechnischen Schule absolvirt haben, ober durch eine, vor der Aufnahmstommission zu bestehend Prüfung den Besit jener naturwissenschaftlichen, mathematischen und Sprachtenntniffe darthun, welche in obengenannter Classe und in dem Borbereitungsturs gelehrt werden.

Auf Ausländer und solche Inlander, welche fich nicht für den Staatsdienst befähigen wollen, finden die Bestimmungen über die Besdingungen der Aufnahme und über die Berbindlichkeit und Reihenfolge der Curse keine Anwendung und es haben sich dieselben nur über die gehörige Borbildung und Alterbreife, in Beziehung auf den Unterricht, an dem sie Ansbeil nebmen wollen, auszuweisen.

Forfilider Borbereitungscurs.

Repetitorium für Mathematit, privatim unter Aufsicht ber Schule. 4 St. Physik. 4 St. Botanik. 4 St. Zoologie. 4 St. Deutsche Sprache. Zweiter Eurs. 2 St. Populäre Rechtslehre. 2 St. Uebersicht ber Forstwiffenschaft. 2 St. Practischer Unterricht in allen Balbgeschäften und schriftlichen Arbeiten einer Forstwaltung.

Eigentliche Forftfoule.

Der Unterricht in ber Forfischule schließt fic an ben Unterricht bes forfilichen Borbereitungscurfes an, er umfaßt mit letterem alle naturwiffenschaftlichen, mathematischen und forftwiffenschaftlichen Kenntniffe, über beren Besit sich Diejenigen auszuweisen haben, welche sich bem Staatsbienste im Korstwesen wibmen wollen.

Aufnahm bebingung: Diefenigen Renntniffe, welche in bem forfiligen Borbereitungecurfe erworben werben.

Erftes Jahr.

Forfilich mathematische Uebungen. 4 St. Allgemeine technische Chemie 4 St. Mineralogie und Geognofie. 3 St. Allgemeine Botanik. (Anatomie, Physiologie, Geographie). 4 St. Clima = und Bobenlehre für Forfi = und Landwirthe. Im Winter. 3 St. Naturgeschichte der Balbbäume. 5 St. Waldbau. 6 St. Forstbenutung. 4 St. Polztaration. 2 St. Populäre Weg- und Wasserbaukunde. 2 St. Practische Geometrie. 4 St. Prakticum. Demonstrationen im Walbe und Arbeiten, Excussionen, kleine Neisen 2c.

3meites Jahr.

Agriculturchemie. 3 St. Encyclopable der Staatswirthschaft mit besonderer Ausführung der Bolts- und Finanzwissenschaft. 2 St. Forstschuß. 3 St. Statit der Forstwirthschaft. 2 St. Forsteinrichtung und Abschäung nach den Fachwerts- und rationellen Methoden 2c. 5 St. Forstliche Grund- und Nuhanschläge nebst deren Anwendung auf Bemessung des Zinsenetnstommens aus den im Walde stehenden Capitalien. Bestimmung des Berstaufs- oder Antausspreises der Waldungen, Waldtheilung und Zusammenslegung von Waldgrundstüden behufs gemeinschaftlicher Bewirthschaftung, Walddevastationsuntersuchungen, Ablösungen von Servituten, Besteuerung der Waldungen 2c. 2 St. Forstverwaltungslehre. 2 St. Forspolizet. 3 S. Forst und Jagdrecht. 2 St. Practicum. Demonstrationen und Ausstührung größerer Aufgaben in den zustehenden Waldungen, Reisen 2c.

IV. Chemisch-technische Schule.

Diese Fachschule nimmt biejenigen Böglinge auf, welche sich einem Gewerbe und Fabricationszweige widmen, zu bessen Ausübung naturwiffenschaftliche und insbesondere chemisch-technische Kenntnisse erfordert werden. Sie bildet Fabrikanten chemischer Praparate, Coloristen, Borfieber und Unternehmer von Hütten-, Bitriol-, Alaun- und Salzwerten, Brauereien Branntweinbrennereien, Essistiol-, Alaun- und dient sie als Borbildungsschule für Diejenigen, welche sich für das Berg- und Hüttenwesen zum Staatsbienste bestimmen.

Aufnahmebedingungen: Der tünftige Beruf entideibet, ob ber Gintretende die Renntniffe, welche an ber erften, ober biefenigen, welche an ber zweiten allgemeinenmathematifchen Claffe gelehrt werben, befigen muffe.

Begen Berichiebenheit ber Beburfniffe ber Schuler tann tein für alle gultiger Studienplan feftgefest werben.

Erftes Jahr.

Allgemeine Chemie, unorganische und organische. Im Winter. 6 St. Allgemeine technische Chemie. 4 St. Botanit und Jovlogie. 7 St. Mineralogie und Geognosie. PSt. Praktische Geometrie. Jweimal 2 St. Populäre Mechanit. 4 St. Mechanit in Anwendung auf Transport. 2 St. Geschichte. 4 St. Buchhaltung und Handelslehre. 6 St. Französische Sprache. Oritter Curs. Englische Sprache. Kallgraphie. Freie Pandzeichnung. Arbeiten in den Wertstätten. Im zweiten halben Jahr beginnen die Arbeiten im chemischen Laboratorium.

3meites Jahr.

Specielle technische Chemie. Erfte Abtheilung. 2 St. Specielle technische Chemie. Zweite Abtheilung. Chemische Technologie. 2 St. Analytische Chemie. 3 St. Ueber einzelne besonders wichtige Theile der Chemie. 3m Sommer. 3 St. Arbeiten im chemischen Laboratorium. Mineralogie und Geognosse. 4 St. Populäre Beg- und Basserbaufunde. 2 St. Ethit. 3m Binter. 5 St. Sprachen. Bielben die Zöglinge ein drittes Jahr, so wiederholen sie einzelne Borträge, arbeiten im Laboratorium und in den Berkstätten.

V. Mechanisch-technische Schule.

Eurs: zweijährig. Diese Fachschule nimmt biesenigen Böglinge auf, welche sich einem Gewerbe ober Fabrikationszweige wihmen wollen, zu bessen Ausübung die Kenntniffe ber mathematischen Biffenschaften und insbesondere ber Mechanit und bes Maschinenbaues erforderlich find.

Auf nahmsbebingungen. In ber Regel werben blejenigen Bortenniniffe verlangt, welche die mathematischen Classen ertheilen. Ausnahmsweise werben aber auch Solche aufgenommen, beren Schulbilbung nicht fo
weit reicht, die aber längere Beit in einem prattischen Geschäfte waren,
und darin Kenninisse und Fertigkeiten erlangt haben, welche die unvollfrandige Schulbilbung zu ersehen im Stande find.

Erftes Jahr.

Maschinenbau. Erfter Curs. 6 St. Maschinenconftructionen. 6 St. Arbeiten in ber mechanischen Bertftätte. 6 St. Physik. 4 St. Pobere Analysis. Zweiter Curs. 3m Binter. 3 St. Höhere Mechanik. 3m Binter. 5 St. Baffer- und Strafenbau. Erfter Curs. (Borträge.) 4 St. Französische Sprache.

3weites Jahr.

Mafchinenbau und technifche Medanit. 6 St. Mafchinen-Confiructionen. 3weiter Curs. 6 St. Arbeiten in ber mechanifchen Bertftätte. 6 St.

Allgemeine technische Ebemie. 4 St. Baffer- und Strafenbau. Zweiter Eurs. (Borträge.) 4 St. Englische Sprache. 6 St.

VI. Sandelsichule.

Eurs: einfahrig. In ber Panbelsichule werben biejenigen Böglinge, welche fich bem Sanbelsftanbe widmen wollen, in ben für ihren tunftigen Beruf erforberlichen Renntniffen unterrichtet.

Aufnahmebebingungen. Alter: erreichtes fechezehntes Jahr. Bor-

tenntniffe: biejenigen Renntniffe, welche bie Borfcule ertheilt.

Panbelslehre. 4 St. Buchhalten. 2 St. Hanbelscorrespondenz. 2 St. Kaufmännische Arithmetik. 3 St. Baarenkunde. 2 St. Handelsgeographie. 2 St. Panbelsgeschichte. 1 St. Deutsche Sprache. 2 St. Französische Sprache. 4 St. Englische Sprache. 3 St. Kalligraphie. 2 St. Zeichnen. 2 St.

VII. Curs fur die Bildung der Poftbeamten.

Curs: 3meifabria.

Auf nahmsbebingungen: Jur Theilnahme an diesem Eurs wird nur Derjenige zugelassen, welcher aus ber obersten Classe eines Symnassuns ober aus ber obersten. Abtheilung ber fünften Classe eines Lyceums mit dem Prädicat der Reise entlassen worden ist, oder bei einer inländischen Gelehrtenschuse eine Prüfung in den Gymnasialtenntnissen bestanden, oder endlich die erste allgemeine mathematische Classe der polytechnischen Schule mit Ersolg absolvirt hat. Rach höchster Berordnung vom 7. August 1847 (Regierungsblatt Nr. XXXIII.) haben außerdem noch alle Diesenigen, welche die erste allgemeine mathematische Classe der polytechnischen Schule nicht absolvirt haben, den Besit der nothwendigen mathematischen Kenntnisse, so, wie sie in genannter Classe erlangt werden können, durch eine Prüfung nachzuweisen.

Erfter Curs.

Arithmetik. 5 St. Geographie. 2 St. Populäre Mechanik. 4 St. Phyfik. 4 St. Beltgeschichte. 4 St. Religion. 2 St. Französische Sprache mit befonderer Berücksichtigung ber Bedürsnisse der Technik. 4 St. Deutsche Sprache. 2 St. Kalligraphie. 2 St.

3weiter Curs.

Politische Arithmetik. 2 St. Geographie. 2 St. Encyclopable ber Staatswirthschaft. Im Sommer. 2 St. Populare Rechtslehre. 2 St. Handelscontracte. 4 St. Anwendung ber Mechanik auf Transport. 2 St. Deutsche Literatur und Stylübungen. 4 St. Französische Sprache. 3 St. Französische Literatur. 2 St. Englische Sprache. 3 St. Kalligraphie. 2 St. Ethik und Aesthetik. 3 St.

Der Jahrescurs der Schule dauert vom 1. October bis 51. Juli des folgenden Jahres.

Honorare; Aufnahmstagen; befondere Beflimmungen.

Jeber neu eintretenbe Schüler hat eine Aufnahmstare von 5 fl. 50 fr. zu bezahlen.

Die Honorare ber beiben unteren mathematischen Classen find auf jahrlich 44 fl., jene ber oberen mathematischen Classe und ber Zachschulen auf 66 fl. bestimmt.

Für Uebungen im demifden Laboratorium, welche nur auf befondere Einschreibung zugelaffen werben, ift für ben Jahrescurs 11 fl. zu entrichten.

Pospitanten find von Zahlung der Aufnahmstaxe befreit und haben für sebe wöchentliche Unterrichtsftunde 4.fl. zu bezahlen, fo lange als ber jahr-liche Gesammtbetrag die Summe von 80 fl. nicht überfleigt.

Für bie in eine ber mathematischen Claffen ober Sachschulen einge-schriebenen Schüler finden nur Jahrescurse flatt. Deshalb haben Diejenigen welche auch im Laufe bes Schuljahres aus ber Anftalt austreten, bennoch bas Ponorar für ben gangen Jahrescurs zu entrichten.

Jeber, welcher in die polytechnische Schule aufgenommen werden will, hat ohne Unterschied gleich bei der Anmeldung und zugleich mit der Aufnahmstare das Schulhonorar, sowie das Honorar für die Uebungen im demischen Laboratorium an den zur Einziehung deffelben Beauftragten gegen Quittung vorauszubezahlen und zwar jeder Ausländer den ganzen Jahresbeirag, jeder Inländer den Beirag für das erfte halbe Jahr je nach der Claffe oder Fachschule, für welche er die Aufnahmsprüfung machen will.

Findet in der Folge die nachgefuchte Aufnahme nicht ftatt, so wird dem Betreffenden das hinterlegte Geld wieder eingehändigt, deffen Empfang er auf der zurudzugebenden Quittung zu bescheinigen bat.

Diefe Borausbezahlung gilt zugleich als Bedingung ber Aufnahme und allenfalls eintretenbe fpatere honorarbefreiungen von Inlandern tonnen — gang befondere galle ausgenommen — teinen Erfataufpruch begrunden.

Auf gleiche Beise hat jeder Schüler ber Anstalt, welcher in einer Classe oder Kachschule den Curs wiederholt oder in eine andere Classe oder Fachschule eingewiesen wird, gleich mit dem Beginn des Schuljahres das betreffende Honorar, und zwar jeder Ausländer den ganzen Jahresbeirag, jeder Inländer den Beirag für das erste halbe Jahr an den mit dem Einzug Beauftragten gegen Quittung zu entrichten.

Eine Ausnahme von ber Borausbezahlung tritt nur rücklichtlich berjenigen Inlander ein, welche im vorhergehenden Studienjahre Honorarbefreiung erlangt, und nicht durch notorischen Unsteiß zc. inzwischen die Ausficht auf eine fernere Befreiung für das laufende Schuljahr verloren haben.

Das honorar für bas zweite halbe Jahr haben sammtliche Inlander, welche von ber Entrichtung beffelben nicht befreit worden find, im Laufe bes Monats Marz binnen 4 Wochen vom Tage der Bekanntmachung am schwarzen Brett an, ohne alle weitere Mahnung um so gewiffer zu bezahlen,

als sonft sogleich ihre Angehörigen hievon mit dem Bemerten in Renntniß geseht werben, daß, wenn nicht binnen 14 Tagen Zahlung geleiftet wird, die temporare Ausschließung des betreffenden Schülers vom Besuch der Unterrichtsftunden bis zur erfolgten Bezahlung verfügt wird.

Ruderfat von einem Theile bes honorars im Falle ein Schüler abgebt, wird nur durch bas großberzogliche Ministerium bes Innern verfügt.

Jeber, welcher die Anftalt verläßt, hat feinem Borftande schriftliche Anzeige bavon zu machen, widrigenfalls er gewärtig fein muß, daß auf weitere Donorarzahlung gerichtlich gebrungen wird.

Die Zulaffung gur Bieberholung bes Curfes ober bie Einweifung in weitere Curfe tann von ben betreffenben Borftanben nur auf Borlage ber sben bezeichneten Quittung vollzogen werben.

Jeber Schuler, welcher binnen 8 Tagen bie Bezahlung nicht geleistet bat, und baber zu feinem Stundenbesuch zugelaffen werden tann, wird zur Kenntniß ber Direction gebracht und burch dieselbe wird bem Polizeiamte wegen Abnahme ber Aufenthaltstarte Rachricht ertheilt.

Die hofpitanten find biefer Bebingung ber Borausbezahlung rudfictlich ber Lebrvortrage, welche fie befuchen, ebenfalls unterworfen.

Gesuche um ganze ober theilweise Befreiung von Entrichtung bes honorars können nur von solchen inländischen Schülern eingereicht werden, welche die Anstalt schon ein Bierteljahr lang besucht haben. Die desfallsigen Borstellungen, welche mit beglaubigten Zeugnissen über Bermögenslosigkeit in der durch die Berordnungsblätter der großberzoglichen Areisregierungen vorgeschriebenen Form; über Befähigung, Fleiß, Fortgang und sittliches Betragen in der von ihnen früher besuchten Lebranstalt, dann mit Anschluß von Zeugnissen von der polytechnischen Schule selbst zu belegen sind, müssen längstens die zum 1. Februar jeden Jahres dem betressenden Borstand übergeben werden, von welchem sie durch die Direction nach Bernehmung des Berwaltungsraths und der engeren Lehrerconferenz mit gutächtlichem Antrag dem großberzoglichen Ministerium des Innern zur Entschließung eingefendet werden.

Jeber, welcher als Schüler ober als Hofpitant an ber polytechnischen Schule sein Studium machen will, muß sich bei seinem Eintritt in die Anftalt bei dem Secretariat der Direction melden, das Röthige jum Eintrag in die Listen angeben, dabei den Geburtsschein, den Petmathsschein, die schriftliche, amtlich beglaubigte Erlaubnis der Eltern oder Fürsorger, die Anstalt besuchen zu dürsen, und ein Leumundszeugnis, entweder von der Lebranstalt, welche er turz vorder besucht, oder wenn dieses nicht der Fall war, von dem Ortsgericht ausgestellt, wo er sich vor seinem Eintritt in die Anstalt längere Zeit aufhielt — vorlegen, und die Weisungen, welche ihm dabei gegeben werden, befolgen. Er erhält sofort einen Meldschein, welcher ihm vorerst teinerlei Recht zum Besuch der Unterrichtscurse gibt, den er aber dem betreffenden Borstand zur Aufnahmsprüfung einzuhändigen hat. Mit dem Meldschein erhält Jeder die für die Anstalt zur Nachachung ge-

gebenen Berordnungen gegen Unterzeichnung eines Reverfes über Empfang und Renntnignahme berfelben.

Der Besuch einzelner Borlesungen kann von der Direction unter Benehmen mit den betreffenden Lehrern nur solchen Personen gestattet werden, die bereits ein reiseres Alter erlangt haben, und denen daher nicht wohl zugemuthet werden kann, sich in eine bestimmte Classe oder Fachschule eineweisen zu lassen, sowie solchen Personen, welche schon eine Fachschule einer polytechnischen Anstalt oder ein Fachstudium an einer Universität absolvirt haben und nur noch einige weitere Borträge besuchen wollen. Golche Zubörer werden als Pospitanten betrachtet und haben für die zu besuchen Borlesungen bei dem Gecretariat einen für ein halbes Jahr gültigen Meldschein zu erheben.

Beber Cleve muß fich über bie jum Befuche ber betreffenden Claffe ober Fachfcule erforderlichen Bortenniniffe ausweifen, in fo ferne er nicht in Folge der allgemeinen Jahresprüfung in eine höhere Claffe ober in eine Kachfcule fortrückt.

Die Borftanbe ber mathematischen Classen und Fachschulen haben bie fpecielle Auflicht über bie benfelben zugetheilten Zöglinge, sowohl in Beziehung auf sittlichen Lebenswandel als auf ihren Fleiß, und erhalten hierüber von den übrigen Lehrern die erforderlichen Anzeigen. Sie sorgen dafür, daß jeder Zögling den seinem künftigen Lebensberuf angemessenen Studienplan befolge, und werden nöthigenfalls die Direction veranlassen, daß den Eltern oder Bormundern der Zöglinge die geeigneten Mittheilungen gemacht werden.

In allen Angelegenheiten, welche ihre Studien und ihr Berhaltnif jut polpiednifchen Schule betreffen, haben fich bie Böglinge immer junacht an ben Borftand ihre Claffe ober gachicule ju wenden.

Es fieht jedem Böglinge frei, jedoch nur mit Genehmigung bes betreffenden Borfiandes, auch andere Bortrage zu hören, welche burch ben gewöhnlichen Studiengang nicht für ihn bestimmt fein wurden.

Erfordert es ber 3wed bes Eleven nicht, daß er an dem gefammten Unterrichte ber Schule Theil nehme, in welcher er eingeschrieben ift, so hat der Borftand ihm einen besondern, seinem fünftigen Berufe angemeffenen Studienvlan mitzutheilen.

Bur ben gall, bag bie Eltern ober Angehörigen bes Aufnahmesuchenen nicht in Rarlerube wohnen, ift bie schriftliche Erflarung eines verläffigen biefigen Ginwohners, welcher fich jur Uebernahme ber Aufficht über benfelben verpflichtet, vorzulegen, vorausgesett, bag ber eintretenbe Schüler noch minberjabrig ift.

Die vorgeschriebenen Papiere find einer eigenen Aufnahmscommission an übergeben.

Programm der Vorschule.

Anfang des Unterrichts den 1. October und der Borprüfungen ben 30. September.

Die Borfchule, welche unter der Direction der polytechnischen Schule fiebt, umfaßt einen Eurs derzeuigen Realkenntnisse, die bei dem Eintritt in die erste allgemeine mathematische Classe der polytechnischen Schule und in die Handelsschule vorausgesett werden, und auch dem Bedürfnis solcher jungen Leute entsprechen, welche unmittelbar aus der Schule in das Geschäftsleben treten.

Anfang bes Curfes, Beit ber Borprüfung und Ferien find wie bei ber polyiechnischen Schule.

Für ben Eintritt in die untere Claffe ber Borfchule ift bas Alter pon breigehn Jahren festgefeht. Die Schüler ber oberen Claffe aber follen viergehn Jahre alt fein.

Beber Aufgunehmende hat fich jur bestimmten Zeit in bem Locale ber Schule bei bem Borftande zu melben, über bisherigen Unterricht fich ausauweisen und eine Borprufung zu bestehen.

Er hat feinen Geburts- und Impfichein und im Falle feine Eltern nicht hier wohnhaft find, einen heimathichein vorzulegen, so wie eine hier wohnende, zuverläffige Person als Fürsorger anzugeben.

Die Bortenntniffe, welche für ben Gintritt in bie untere Claffe geforbert werben, find:

in der deutschen Sprache: einige Kenntniffe der Grammatit; einige Rertigteit im schriftlichen Ausbrud und im Dictando-Schreiben;

in ber frangöfischen Sprache: einige lebung im Lefen und Ueberfeten; bie Elemente ber Formenlehre inclusive ber Conjugation ber regelmäßigen Zeitwörter, was ungefähr in Pirzel's Grammatit erfter Eure, Cap. I—IX. inclusive, enthalten tft.

3m Rechnen: gute Uebung in ben vier Rechnungsarten, in gangen und gebrochenen Bablen.

Ber in bie obere Claffe ber Borfchule eintreten will, muß als Bortenniniffe alles Das befigen, was in ber untern Claffe gelehrt wirb.

Difpenfation von einzelnen Lebrgegenftanben und Aufnahme von hofpitanten finbet in ber Borfcule nicht Statt.

Jeber Aufgenommene erhalt eine Aufnahmstarte, wofür er 2 fl. 42 fr. als Aufnahmstare zu entrichten bat.

Als Schulhonorar werden in halbjährigen Borausbezahlungen gegen Quittung, an den mit dem Einzug Beauftragten jährliche 16 fl. entrichtet. Ausländer bezahlen das ganze Honorar gleich bei ihrem Eintritt.

Ber im Laufe bes Curfes aus ber Anftalt tritt, hat bas gange, für ben Jahrescurs bestimmte honorar ju gablen.

Unterrichtsgegenftanbe.

Erfte ober untere Claffe.

1) Religion. Für bie evangelifden Schuler. Erfter Cure. 2 St. Bur bie tatholischen Schuler, gemeinschaftlich mit ber obern Claffe. 2 St. 2) Deutsche Sprace. Dribographische, Lese- und Stylübungen mit einfachen Gaten. 4 St. 3) Krangofifde Sprache. Die Rormenlebre nach Birgel im Allgemeinen, bie Lebre vom Beitwort inebefonbere, Bortermemoriren, Ueberfegen aus La Motte Cours T. I. 2 und 4 St. 4) Aritb. metit. Gemeine und Decimalbruche, Proportionen, Ropfrechnen. 5) Beometrie. Grundbegriffe, gangenmaag; gebrfate von ben Binteln Parallellinien; Dreiede, Bierede (Parallelogramme); Flächenmaaß, Berechnung ber Dreiede, Bierede, regelmäßigen Bielede, bes Rreifes und feiner Ebrile; Rorpermaag, von ben regelmäßigen Rorpern, Begriffe, Rete, Berechnung ber Oberfläche und bes Cubifinbaltes. 3 St. 6) Allgemeine Geographie, nach noch zu bestimmenbem Lehrbuche. 3 St. Raturgeschichte. Das Thierreich nach Stieffel's Lehrbuche. 1 St. 8) Rallis graphie. 3 St. 9) Freie Sandzeichnung. 4 St. 10) Uebungen im gebunbenen Beichnen. 2 St.

3meite ober obere Claffe.

1) Religion. Für bie evangelifden Schüler. 3weiter Cure. 2 St. Für die tatholischen Schüler, gemeinschaftlich mit der untern Claffe. 2 St. Ehriftliche Sittenlehre. 2) Deutsche Sprache. Drihographische und Stylübungen; mit Rudficht auf Auffate aus bem Geschäfteleben. 2 St. 3) Frana öfif de Sprade. Bufammenftellung und Anwendung ber formenlebre; fyntattifcher Theil ber Grammatit nach Birgel; Stylubungen; Remoriren von Gallicismen. Ueberfeten aus La Motte T. II.; Bergleichung ber Bortund Satftellung ber beutiden und frangofifden Sprace. 1 und 5 St. 4) Arithmetif. Ausziehen ber Quabrat= und Cubifmurgel. Ausbehnung ber Lehre von ben Proportionen. Binfeszinsrechnungen. Ginleitung in die Buchftabenrechnung und Algebra. 4 St. 3) Geometrie. Lebrfage von ber Aehnlichfeit ber Dreiede; vom rechtwintlichen Dreied, Proportionallinien; bom Berbaltnif ber glachen, vom Rreis, ben Linien, ben Binteln und regelmäßigen Figuren im Rreis; von ber Umwandlung und Theilung ber Figuren. 3 St. 6) Populare Dechanit mit einigen prattifchen Gagen aus ber Raturlehre. 3 St. 7) Beligefcichte. Die Dauptbegebenheiten mit befonderer Rudficht auf Die vaterlandifche Gefcichte. nach Stuve's Leitfaben. 3 St. 8) Raturgefchichte. Das Mineralund Pflangenreich: nach Stieffel's Lehrbuch. 2 St. 9) Uebungen im gebundenen Zeichnen. 2 St. 10) Freie Pandzeichnung. 4 St. 11) Kalligraphie. 2 St.

6.

Beibelberg (Soulgeschichte).

Die "Geschichte ber Recarschule in Beibelberg von ihrem Ursprung im 12. Jahrh. bis zu ihrer Ausbebung im Anfang bes 19. Jahrh., bearbeitet nach handschriftlichen Quellen und nebst ben wichtigsten Urtunden berausgegeben von 3. F. Dauß, Prof. und alternirendem Direktor bes Lyceums daselbst" (Beibelberg, bei Mohr 1849) führt die Andeutungen, die der gelehrte Berf. in seiner früher von uns erwähnten Abhandlung gegeben, vollständig aus und liesert in der Darstellung der Schicksale einer lateinischen Schule, die immer in engster Berbindung mit denen der Stadt und Universität flanden, so zu sagen in specie eine Geschichte der lösterlichen Gelehrtenschule in Deutschland von ihrem ersten Ursprung an dis in die neueste Zeit. Es lassen sich besonders mit den württembergischen Alosterschulen (jest Seminarien) manche Bergleichungen anstellen.

66.

7.

Ruffische Oftseeprovingen.

Das beutsche Element in diesen Provinzen arbeitet an seiner Erhaltung in der Soule und in der Bissenschaft träftig fort. Die Centralpuntte sind Dorpat, Riga und Reval, von denen namentlich auch im Padagogischen eine die literarischen Erscheinungen aus Deutschland benüßende rüdrige Thätigkeit sich über die Bildungsanstalten Finlands, Eurlands und Epklands ausbreitet. Eine besonders erfreuliche Aundgedung davon sind seit 1846 erscheinenden "Pädagogischen Beilagen" zu der Zeitschrift "Inland", die von Hofrath Thrämer, Obersehrer am Gymnasium in Dorpat herausgegeben werden und durch Beiträge aus den verschiedenen Theisen des Landes unterstützt, sich über das ganze Gebiet der Pädagogit und Schulwissenschaft erstreden. Es ist die einzige deutsche Zeitschrift für Pädagogit, die in Ausland erscheint.

I. Abhandlungen.

Bur Verftandigung über einige den mathematischen Schulunterricht betreffende Streitfragen.

Bon Prof. Dr. Gugler in Stuttgart. *)

Der Unterricht in ber Mathematif hat an ben meisten Lehrsanstalten einen Umfang gewonnen, ber die ihm früher gesteckten Grenzen beträchtlich überschreitet. Auf sedem vollständigen Gymsnasium wird gegenwärtig zum mindesten noch die Trigonometrie, die niedere Reihenlehre, Combinationslehre zc. mit aufgenommen; nordbeutsche Gymnasien gehen noch weiter; und an den größern Realanstalten Preußens (welche ihre Schüler zum Theil bis in's achtzehnte Jahr behalten) wird selbst an gewandte Mathes

Reuerliche Erfahrungen barüber, bag die hier verhandelten Streitfragen ihrem Abschluffe noch nicht so nabe find, haben mich bestimmt, ben Auffat wieder vorzunehmen und zu Ende zu führen.

Babag. Bierteljahrefdrift. VII.

^{*)} Der nachsehende Auffat, welcher schon im Jahre 1848 jum größten Theil niedergeschrieben war, aber dann unvollendet zurückgelegt wurde, weil damals ganz andere als pädagogische Fragen die Lesewelt beschäftigten, war ursprünglich für eine andere Zeitschrift bestimmt. Ich bemerke dies um der württe mbergischen Leser willen, damit diese bei den im ersten Theile des Aufsates erwähnten Realschulen nicht blos an die Schulen des eigenen Landes denken, auf welche das über Realschulen Bemerke nicht immer ganz passen würde. Auch taucht die Forderung eines späteren Beginnes mathematischer Studien, welcher im zweiten Theile des Aufsates entgegengetreten wird, gerade in Bürttemberg seltener auf. Bielmehr geben manche württembergische Schulen Gelegenheit, von einem zu frühen Beginne zu sprechen, was im dritten Theil geschieht.

matit gelebrt. Dag vor Allem auf polytechnischen Schu-Ien ein grundlicher und ausgebehnter Mathematif-Unterricht ftatt findet, ja in erfter Reibe ftebt, ift in ber Ratur Diefer Schulen begrunbet. Sie find es eigentlich, welche heutzutage bie allge= meinere Berbreitung mathematifcher Renntniffe, namentlich über bie Elementarmathematif binaus, vorzugeweise zu vermitteln haben; jugleich aber burfte fich von ber burch bie neuere Beit gebrachten Bermehrung und weiteren Ausbildung der polytechnischen An= ftalten die allmählige Steigerung bes mathematischen Unterrichts an Schulen anderer Art berleiten laffen. Denn zunächft mußten bie Bedürfniffe ber polytechnischen Schule unmittelbaren Ginfluß auf biefenigen Schulen außern, welche ibr ale Borbereitungeanftalten bienen follen, und von benen fie bie Ausruftung ber Anaben mit einer gewiffen Summe ficheren mathematischen Biffens fordert; wo aber folde ausschliefliche Borbereitungeschulen nicht bestehen, hatten wenigstens die Realschulen auf jene Unforberung Bedacht zu nehmen, bamit bie technische Unftalt nicht in ber Luft fdwebe, und baburch fam in ben Lehrplan ber Realfcule nothwendig mehr Mathematif, ale ber 3wed einer allgemein menfchlichen Beranbilbung bes fünftigen Burgere (nicht gunachft bes funftigen Bewerbemannes), wie ihn die Grunber und Berfechter ber Realschuleu anfänglich vor Augen hatten, erheischt haben murbe. Endlich fonnte es bei ber unvermeidlichen Wechselbeziehung zwischen Lehranftalten verschiedener Art nicht fehlen, bag auch bie Belehrtenschulen, welche überhaupt fic anschidten, bem fogenannten realiftifchen Pringip mehrfache Conceffionen (burch Ginführung naturwiffenschaftlicher Racher 2c.) ju machen, dem mathematischen Unterrichte mehr Boden gewährten, und bieg um fo eber, ba man an folden Schulen mehr und mehr Bertrauen in die bilbende Rraft bes mathematischen Unterrichts gewann.

So gewöhnte man sich nach und nach daran, die Mathesmatif schon in solchen Rlassen und bei solchem Alter der Schüler setten Fuß fassen zu lassen, wo man sie früher entweder gar nicht oder nur in ihren ersten Anfängen zugelassen hatte; die gesteigerte Ausdehnung in den darüber stehenden Klassen ergab sich dann von selbst.

Allein daß es so fam, wird von gar manchem Schulmanne mit bedenklichem Blide, wenn nicht mit förmlicher Mißbilligung betrachtet, und beshalb sindet sich immer noch eine ansehnliche Zahl von Schulen, an denen der mathematische Unterricht auf ein ziemlich bescheidenes Maß beschränkt blieb. Man verzeihtt dort zur Roth den technischen Anstalten ihr sogenanntes "Uebersmaß" von Mathematik, oder entschuldigt dasselbe (es immerhin: als ein nothwendiges Uebel betrachtend) durch die besondern Zwede dieser Schulen; um so eifriger aber sucht man Gymnasnassen und eigentliche Realanstalten (im oben angedeuteten Sinne): vor der Gesahr zu schirmen, daß die Mathematik sich zu breit mache.

Die hauptsächlichsten Bedenken, welche man von biefer Seite gegen ein frubes und ernftliches Auftreten ber Mathematit anführt, find etwa folgende. Die Mathematif, fagt man, fei nicht Jebermanns Sache; fie erforbere eine fpezifische Unlage, welche nur bei einem fleinen Bruchtheile ber Schulerzahl fich wirklich vorfinde; die Mathematik, ftreng und wiffenschaftlich betrieben, fei überhaupt für Anaben ju abstraft; Guflid babe Männer unterrichtet; und wenn man auch nicht gerade anrath, auch beutzutage mit der Ginführung in biefe Biffenschaft zuzuwarten, bis ben Jungern berfelben ber Bart gewachsen ift, fo balt man es boch für ein naturwidriges Ueberspannen bes jugendlichen Beiftes, mit einem breizehnjährigen Rnaben Geometrie gu treiben ober im fechezehnten Jahre Die fogenannte "bobere" Mathematif beginnen zu laffen. Bum Belege für die Richtigfeit folcher Ansichten wird barauf bingewiesen, bag es an biefer ober jener Realschule mit bem Unterrichte in ber Mathematif burchaus nicht fort wolle, und dag man an biefem ober an jenem Gymnasium felbft in ben oberften Rlaffen, beren Schuler boch ben Tacitus und Plato ohne große Mube lefen, nicht einmal ber Elementargeometrie und Algebra völlig Meifter werben fonne.

Die eben genannten Thatsachen zieht Niemand in Zweifel. Ihre Beweiskraft für jene Behauptungen aber muß entschieden in Abrede gestellt werden. Damit jedoch nicht einer Behauptung nur wieder eine Behauptung gegenüberstehe, hatte man sich über die folgenden Punkte zu verständigen:

- 1) Erheischt die Mathematik ein eigenthumliches Talent?
- 2) Wie fann und foll fich ber mathematische Unterricht auf bie Altersftufen ber Schuler vertheilen?
- 3) Barum zeigt biefer Unterricht an manchen Orten nicht ben genügenben Erfolg?

Die Erörterung bieser brei Fragen ift ber 3wed bes gegenwärtigen Aufsages. Bei ihrer nahen Verwandtschaft werden sich bieselben nicht ganz getrennt halten laffen; namentlich wird schon bei Erwägung ber ersten Manches zur Sprache kommen muffen, was eigentlich zur Beantwortung der dritten gehört.

I.

In Betreff ber ersten Frage muß sogleich ber Umstand aufsfallen, bag unter Denen, die sie mit Ja beantworten, allerdings Männer ber verschiedensten wissenschaftlichen Richtung gefunden werden, nur — feine Mathematifer*). Deren Glaubens-bekenntniß in biesem Punkte lautet vielmehr ungefähr wie folgt.

Wo überhaupt geistige Anlage und Beruf zu strengeren Studien vorhanden ist, da fehlt auch die Befähigung für Mathematif nicht; wohl aber muß bei manchem Knaben oder Jüngslinge, dessen Thätigkeit längere Zeit nach einer andern Richtung geleitet worden ist, erst der Geschmad an mathematischen Dinsgen erweckt werden, und die Gesahr, daß durch ungeeignete Beshandlung von Seite des Lehrers dem Schüler jener Geschmad von vornherein benommen wird, liegt hier näher als bei manchem andern Gegenstande. Ift dem Schüler einmal der Blid in das Wesen der Mathematif eröffnet, so hat diese für seden bessern (nicht etwa blos für einen sogenannten "mathematischen") Kopf eigene Anziehung genug, um ihn sestzuhalten.**) Der

^{*)} Es verfieht fich, bag bier, wo es fich um eine padagogische Frage und um Sachen ber Erfahrung handelt, solche Mathematiter gemeint fein follen, welche zugleich Lehrer ihres Faches find. Der Ausbrud wurde gewählt, um Diejenigen auszuschließen, welche Mathematik lehren muffen, ohne felbft ben Gegenstand zu beherrschen.

^{**) 3}ch fürchte nicht, migverftanben zu werben, wenn ich bier von "beffern Röpfen" fpreche; ich habe babei nicht die Elite einer Rlaffe im Auge,

Mathematifer im eigentlichften Sinne, b. b. ber Mann ber Biffenicaft, welcher berufen ift, biefe felbft forbern ober gestalten zu belfen, wird freilich geboren, wie auch ber achte Runftler und Dufifer geboren wirb. Bie aber gar Biele mit Erfolg und Genug Beichnen ober Rlavierspiel lernen, in benen weber ein Rafael noch ein Mogart im Reime ftedt, fo werben auch Sunberte unferer Schuler aenugende Fortidritte in ber Mathematif machen konnen, obne von ber natur gerade ju Mathematifern vorausbestimmt zu fein. Ja bie Sache liegt bier noch weit gunftiger als bei bem gur Bergleichung gemablten Beispiel; benn allerdings wird oft neben geiftiger Begabung ein Ungeschick für Technit fich finben, nie aber bie Unfähigfeit, Mathematif zu betreiben. Es lagt fich von einem Begenfat fprechen zwischen ber allgemeinen Befähigung au geiftiger Arbeit und ber Anlage für mechanische Runfte (obgleich bie eine die andere nicht ausschließt). Es gibt aber feinen Gegensat mehr zwischen ber Anlage für Mathematif und etwa bem Talente fur Sprachen, fonbern nur einen Unterschied bem Grabe nach. Auch fann bie Reigung nach ber einen ober andern Seite bin vorwiegen. Wenn nun auch bie Schule ein foldes Borwalten beim einzelnen Schüler nicht ohne Berücksichtigung läßt, so ift es andererseits eben ihre Aufgabe, die Reigung für andere gleichwichtige Lehrfächer in ihm zu beleben und zu ftei-Sollte fich bie und ba ein fähiger Ropf felbft burch einen guten Lebrer nicht für Mathematif gewinnen laffen, fo bilbet ein folder Kall — ber übrigens felten genug vorfommt — eben eine fener Ausnahmen, von benen feine Regel frei ift. gegen bie Mathematif, wo er nicht aus allgemeiner Unluft zum Bernen fließt und nicht etwa burch wiberwärtigen Bortrag er= zeugt ift, erscheint als eine psychische Abnormität, so wie es eine phyfifche Abnormitat ift wenn ein fonft gefunder Menfc Edel vor einer bestimmten, an fich wohlschmedenben Speise empfindet.

Das Alles bestätigt bie Erfahrung, fo bald man nur mit unbefangenem Blide beobachten will; und es ware fower zu

sondern ben ber Zahl nach überwiegenden Mittelschlag. So unbillig wird wohl Riemand fein, zu erwarten, daß der Schweif ber Klasse, welcher — man mag sich anstellen wie man will — nirgends ganz sehlt, viel Mashematik lerne, während er überhaupt nichts Erkledliches lernt.

begreifen, wie man sich burch bie eben angedeutete Ausnahme verführen lassen konnte, sie für die Regel zu halten und damit das ganze Sachverhältniß auf den Kopf zu stellen, wenn nicht, wie leider ebenfalls die Erfahrung lehrt, beim mathematischen Unterrichte mannichfach gesündigt würde.

Sieht man fich etwas genauer um, von welcher Seite bie Anficht von einer für fich bestehenden mathematischen Anlage und bie damit verbundene Rlage über geringen Erfolg bes mathematifden Unterrichte am baufigften geltend gemacht wird, fo finbet fic, baf fie vorzugeweise an Gymnafien auftaucht, ober auch an folden (vielflaffigen) Realanstalten, welche, wie jene, ben fprad= lich en Unterricht ichon im garten Alter beginnen laffen und ibu auch noch in ben bobern Rlaffen in ben Borbergrund ftellen; viel feltener aber an Gewerbeschulen, beren Schüler etwa mit bem zwölften Jahre aus ber Bolfoschule ohne weitere Borbereitung eintreten. Diese Erfahrung bat anfangs etwas Befrembliches; man wurde von vorn berein eber bas Gegentheil erwarten, ba ja eine forgfältigere Borbilbung bie geiftigen Rrafte bes Anaben überhaupt, mithin auch feine Capacitat fur Mathematit geftarft haben muß. Die Erflarung liegt aber im Befen ber Sache felbft. Jeder Jugendlehrer weiß, wie entscheidend bas Zuerfigelernte auf Sinn und Reigung bes Rnaben, auf seine gange Dentweise einwirft. Bas ibm zuerft auf rechte Art entgegengebracht murbe, was ihm die erfte Belegenheit bot, feine geiftige Rraft ju üben und fich ihrer bewußt zu werben, bas balt er mit bantbarer Borliebe fest, und zeigt wenigftens fo lange, bis fein Urtheil ju einiger Gelbftandigfeit gereift ift, fein Berlangen, seine Thatigfeit auf ein wesentlich verschiedenes Kelb zu werfen. Er überichatt feinen Begenftand; und bie fvater an ihn gestellte Zumuthung, baneben ein gang anderes Fach mit bem nämlichen Fleige zu betreiben, ift ibm meift unwillfommen, was bei befferen Naturen burchaus nicht als Scheu vor weiterer Anftrengung, sondern eber als eine Art von Gifersucht zu nehmen ift. In der Regel wird ein durch die Latein= schule gegangener Knabe die Lehren ber Geometrie anfangs mit berselben Laubeit aufnehmen, mit welcher ein Anderer, bem etwa vor jeder fremden Sprache Elementarmathematif gelehrt

worden ift, später an eine Grammatik geht. In der That wird auch die geiffige Thatigfeit burch fprachliche und burch mathemas tifche Studien von zwei febr verschiedenen, beinabe entgegengefesten Seiten in Anspruch genommen. Anftrengung bes Bebachtniffes und vertrauensvolle Singabe an Autoritäten ift beim Erlernen der fremden Sprache bas Erfte; bei ber Mathematif bleibt bas Bebachtniß untergeordnet, und eine Autorität gibt es Ein felbftanbiges, über bas Nachbilben ober Umbilben porgelegter Mufter binausgebendes Produciren fommt bei ber Sprache erft fpat, mabrent ber Schuler ber Mathematif aleich von Anfang an felbft icafft. Go bilbet fich bei biefem ein gewiffes Unabhangigfeitegefühl aus, welches ihm bie Luft am Ginpragen gegebener Formen und Regeln benimmt; ber Sprachfouler aber, an mehr receptives Arbeiten gewöhnt, findet fic befangen und unbehaglich in der scharfen, flaren Luft, die durch bas Bebaube ber mathematischen Schluffe weht. Ueberdien ichredt ibn die icheinbare Inhaltelofigfeit biefes Bebaubes gurud; er fiebt, wie Stein auf Stein fich tunftgerecht und ficher fügt, aber bas Saus will nicht wohnlich werden; er fieht den Denfden nicht einziehen, auf den boch alle feine bisberigen Beicaftigungen gurudzielten, beffen Buftanbe und Schicffale ben Stoff zu ben Uebungoftuden seiner Grammatif bergaben, von beffen Beschichte bie erften Schriftsteller erzählen bie er zu lefen befommt. *) Sier nun gilt es, bem Schuler ben Blid fur ben

^{*)} Man hat von biefem Mangel eines unmittelbaren Jusammenhangs ber Nathematit mit reinmenschlichen Interessen (ober, wie es irgendwo ausgebrückt wurde, von der Kälte der Mathematit) Anlaß genommen, den Werth derselben für Schul- und Erziehungsanstalten selbst in Frage zu stellen. Ja Manche sind noch weiter gegangen, indem sie geradezu einen schälichen Einsus fürchteten, wohl gar von Abstumpfung der Phantasie, Berknöcherung des Gemüths u. dgl. faselten. Ars non habet osorem etc. Es ist dieß in anderer Form ungefähr dieselbe Erscheinung, wie wenn Studenmenschen nicht begreisen können, welch frische Kräftigung der Körper durch Baden im kalten klusse gewinnt, und mit welcher Luft der Schwimmer die Anstrengung auf sich nimmt, mittels deren er sich frei im klaren Elemente dewegt. (Freilich muß zuvor jener eigenthümliche Schauer überwunden sein, der Zeben überkömmt, ehe er in die kühle klust untergetaucht hat!) In einer Zeit, wo von der einen Seite schwäckliche Seutimentalität, von

Reis und bie Schonbeit fener Architettur an fich ju eröffnen. Belingt es bem Lehrer, bei feinen Boglingen ben Sinn für Mathematif burch bie Mathematif felbft anguregen (und bieß wird immer, und zwar icon fruh gelingen, wenn im Lehrer fic bie notbige Liebe für ben Gegenstand mit Rlarbeit bes Biffens und Lehrens verbindet), so zeigt fich bald bie Grundlofigkeit ber Meinung, es fehle bem Schuler, fatt jenes erft noch ju wedenden Sinnes, bie Unlage bafur. Fallt bagegen ber Souler einem Lehrer in bie Sand, ber felbft nicht aufrichtig an ben Werth ber Mathematit glaubt ober feines Stoffes nicht völlig Berr ift, fo wird ber Rnabe, bei feinem befannten Scharfblid für Dergleichen, Beibes alebald inne werben, und er ift entweder schnell mit einem abschätigen Urtheil über bas neue Lehrfach fertig, ober er verliert bas Bertrauen, und in Folge bavon Die Willigfeit, bem Lehrer Schritt vor Schritt aufmertfam ju Leiber haben noch viele Gymnafien (Rlofterschulen ac.), namentlich im fublichen Deutschland, feinen Mann vom Sache jum besondern lebrer fur Mathematif. Saufig ift ber Unterricht in biefer Wiffenschaft nebenber einem Sprachgelehrten ober einem Beiftlichen übertragen; und wenn auch folche Lebrer zuweilen bie erforberliche Reigung für jenen Unterricht mitbringen, fo werden boch minbeftens eben fo viele barin eine weniger wichtige, vielleicht fogar läftige Bugabe zu ihrem eigentlichen Berufe erbliden, und bem Unterrichte fehlt bas rechte Leben. Wer nun weiß, wie viel gerade in mathematischen lehrftunden von ber Perfonlichkeit bes Lehrers abhangt, und wie ein geiftlofes ober vedantisches Betreiben ber Sache bier am leichteften Abneigung erregt, ber wird begreiflich finden, bag unter ben Schulern fo manches Gymnasiums sich oft gerade bie beften Ropfe zuerft von ber Mathematif abwenden; um fo ichneller folgt ber Mittel= idlag, und es wird bann balb jum guten Tone geboren, auf Die mathematischen Lektionen mit vornehmer Digachtung berabaufeben; eine Erscheinung, bie une oft genug entgegen tritt, und

ber andern hohle Ueberspanntheit ober seichte Leichtfertigteit fich schon an die Jugend heranzumachen weiß, sollte man boppelt froh fein, daß es ein gelftiges Kaltbab gibt, das als Praservativ ober Remedium gegen bergleichen Schöben Dienste leiften kann.

ju welcher sogar nicht selten von der Direktion ber Schule selber mitaewirft wirb, baburd namlith, bag biefelbe eine Burudfegung ber Mathematif binter andere Facher an ben Tag legt, moge fich biefe Burudfegung nun in einer allzusparlichen Babl ber mathematifchen Lehrftunden, ober in bem Richtbeachten bes mathematischen Wiffens beim Borruden aus einer Rlaffe in die anbere, ober in Beibem zugleich beurfunden. Durch Bernachlafis gungen biefer Art fonnen felbft bie Bemubungen tuchtiger und eifriger Lehrer jum Theil gelähmt werben. Die Ermabnung biefes Bunties bangt mit ber Frage, bie uns bier beidaftigt, eng jusammen; benn forscht man nach ben Grunden ber bezeichneten Stiefvaterlichfeit, fo zeigt fic, bag bie lenter ber Schule bamit nur eine rudfichtsvolle Milbe gu üben, nur ein Gebot ber Billigfeit zu befolgen glauben; man burfe - beißt es - ber Mathematif weder einen größern Theil der Schulzeit überweisen, noch an bie Gefammibeit ber Schuler fo ftrenge Anforderungen binfichtlich ber Ergebniffe ftellen wie in ben übrigen Sachern, ba ja bie Anlage für Mathematif fo felten fei!

In einem faft noch ungunftigeren Salle befinden fich Realiculen, welche, bei großer Mannichfaltigfeit ber lebrgegenftanbe, bas Rlaffenlehrerfyftem aufrecht erhalten wollen. Mann, ber feine Rlaffe mit etlichen neuen und alten Sprachen, mit Geschichte und Geographie, mit Naturgeschichte, Physit und Chemie u. f. w. ju fpeifen, mohl auch Beichnen und Singen einzuüben bat, foll außerbem noch Mathematif anregend und grundlich lehren! Ich bin bereit, anzunehmen, seine Leiftungen in Sachen ber Mathematik feien nicht ichlechter als in jedem andern feiner Lehrfacher; bamit ift jedoch feineswege jugeftanden, baß jene mathematischen Erfolge irgend genügende sein werden; und nichts ift naturlicher, als bag bann bie Durftigfeit bes Refultate (welche fich bier nicht fo leicht verschleiern ober einblenben läßt als in manchem anbern Fache) ber Talentlofigfeit ber Schüler in bie Schuhe geschoben wird. Ueberbieß ift für mathematische Gegenstände ber von Rlaffe ju Rlaffe eintretenbe Bechiel bes lebrers weit ftorender als 2. B. für ben Sprachunterricht.

Werfen wir nun andererseits unfern Blid auf folche Schulen, welche bie Mathematif jum Sauptgegenftande gemacht haben (wie etwa bie baverifden Gewerbeschulen) und beren Schuler beim Gintritt nur bie gewöhnlichften Glementarfenntniffe mitbringen. Es wurde oben icon angeführt, dag bort bie Rlagen über Seltenheit bes mathematifden Talents nicht zu Saufe find. Bon Zweiflern ift bier ber wohlfeile Ginmand erhoben worden, es fonne eben burch bas Borwiegen bes mathematischen Unterrichte (b. b. junachft burch bie ibm eingeraumte größere Stundenjabl) ein gewiffes Refultat trop bes Mangels an Un= Lage erzwungen werden. Sierauf ift guvorderft zu erwidern: 1) bag ber Lehrer fein Urtheil über bas Dag bes Talente nicht aus bem absoluten Erfolge ableiten wird, fondern aus bem Grabe von Anftrengung, ben biefer Erfolg abforbirte; 2) baß ber größern Stundenzahl auch ein größerer Umfang bes lehr= pensums entspricht; 3) bag gerade in ber Mathematif burch blofen fleiß wenig burchzusegen fein wurde. Allerdinge tragt jenes Borberrichen bes mathematischen Unterrichts wesentlich bagu bei, eine folummernde Unlage ju weden und Reigung für bie Sache einzuflößen; nicht wegen der größern Stundenzahl (welche im Gegentheil jede Luft und Liebe grundlich ausrotten mußte, wenn bie Gegner unferer Anficht Recht batten), fonbern weil bie Sache mit rechtem Ernft in Angriff genommen wirb, weil bas Sauptfach, ale foldes, einem Lehrer anvertraut fein muß, ber mit Freiheit und Leichtigfeit auf feinem Gebiete fcaltet und für baffelbe erwarmt ift, weil endlich ber Schuler felbft fic bei folch ernstlichem und lebendigem Betreiben balb gefors bert fieht und Fruchte feiner Unftrengung erntet. - Mu' Diefes bat aber noch nichts mit bem Umftande zu thun, bag ber Bewerbeschüler in der Regel ohne anderweitige Borbildung eintritt. Nachdem ich bereits angebeutet, bag ich biefen Umftand nicht für gleichgiltig halte, und auch von einer Seite ber ichon barauf hingewiesen habe, warum berfelbe für die Aufnahme ber Mathematif eher förderlich als hinderlich wirft, sei es mir erlaubt, ibn noch von anderer Seite gu beleuchten.

Unter allen unfern Schulwiffenschaften bedarf feine fo wenig einer unmittelbaren Borbereitung durch eine Schule ale bie

Mathematif. 4) Sie verlangt nichts mehr und nichts weniger, als was man im gemeinen Leben gefunden Menfchenverfand zu nennen pflegt (und biefer wird alfo ber überwiegenden Mehrheit unferer Jugend von Denen abgefprocen, welche die allgemeinere Befähigung für mathematische Studien läugnen!). Un felbftanbigen Gebrauch bes natürlichen Berftandes gewöhnt aber befanntlich ben Anaben nicht einzig, ja nicht einmal vorzugeweise, Die Schule. Spiele, Umgang ber Rinder unter fich, Achtfamfeit auf bie Natur in Bald und Feld bewirfen, wie Jedermann gugesteht, jum Wenigsten eben fo viel ale bie vom Ratheder aus geleiteten Uebungen; und unfere Dorfbuben, fo weit fie auch nach bem Grabe bes Ungelernten binter ben jungen Belehrten ber Lateinschulen gurudfichen, urtheilen baufig richtiger ale biefe über Dinge, die im Bereiche ihrer Unschauung ober Erfahrung liegen. Gerade in folchen Rnaben nun, beren Beift lebenbig geworben ift, ohne daß fie viel eigentlich geschult worden finb, erwacht feiner Beit ein Bedürfniß ftrengerer Schule, wenn biefes auch nicht fogleich zu beutlichem Bewußtsein fommt. Die namliche Erfcheinung, welche unfere Rinder um bas fechste Jahr uns darbieten, wo das blofe Spielen ihren Thatigfeitstrieb nicht mehr gur Benuge beschäftigt und fie fich gerne gur Schule ichis den laffen, wiederholt fich bei zwölf- bis dreizebnfährigen Soulern ber Bolfsichule; Lefen, Schreiben, mechanisches Rechnen ic. reigen fie nicht mehr bie Befferen unter ihnen ahnen, bag fie jest fraftigere Roft vertragen fonnen, und fie ergreifen mit Eifer einen neuen Lehrstoff. Treten fie nun in Diesem Alter in eine Gewerbeschule über, fo finden sie an der Mathematif gerade was fie brauchen; nämlich ein Material, an bem fie felbftanbiger ale bieber Sand anlegen fonnen. Das Beginnen einer fremben Sprache befriedigt ben Bug nach eigener Thatigfeit nicht in foldem Grade, und fagt ihnen um biefe Beit weniger ju als wenn in noch jungern Jahren angefangen wird; benn die erften Grundlagen (Formenlehre und Aneignung eines Wortvorraths)

^{*)} Zumal Geometrie; aber selbft für die wiffen fchaftliche Arithmetil ift Fertigkeit im mechanischen Rechnen eigentlich keine Borbereitung, fondern vielmehr ein Borgreifen.

muffen wieder blos von außen her aufgenommen werden. Die Erfahrung lehrt auch, daß der Gewerbschüler in der Regel sich weit lieber zur Geometrie herbeiläßt als zur französischen Sprache; und die Gegner unserer Meinung durften es dem Lehrer einer Gewerbschule nicht verübeln, wenn er hieraus schließen wollte, die Erlernung des Französischen setze, "ein specifisches Talent" voraus!

Raum wird es nothig fein, die vorftebenden Aeugerungen gegen eine extreme Auslegung zu verwahren, welche etwa aus benselben ableiten möchte, ich halte die Lateinschule geradezu für einen hemmschub mathematischer Entwidelung, ober wolle vielleicht gar ber lieben Jugend als ficherftes Qualificationsmittel für mathematische Studien ein beschauliches herumschlendern in Bottes freier Ratur empfeblen. Meine Abficht mar, auszufübren, inwiefern bie Unlage gur Mathematif bem Lateinschüler fcwerer zum Bewußtsein zu bringen ift als g. B. bem Bewerbfouler, und welcher Bortheil andererseits ber Gewerbschule binfichtlich bes mathematischen Unterrichts baraus erwächst, bag fie in gang frifden, noch burch feine Borfrucht theilweise ausge= faugten Boben ju faen bat. Freilich hatte ich babei Lateiniculen von naturgemäßer Organisation vor Augen, und nahm absichtlich Umgang von jenen (glücklicherweife immer feltener werbenden) funftlichen Brutanftalten, welche am liebften aus bem unreifen Anaben einen fertigen Philologen machen möchten. Will man Extrem gegen Extrem fegen, fo nehme ich feinen Anftand, au gefteben, bag ich mir von bem Sirtenjungen, ber fich am Biefenbach feine fleine Duble aufbaut und aus bem Stanbe ber Sonne die Beit bes Tages ju erkennen weiß, einen beffern Mathematifer verspreche, ale von einem Angben, den philologifder Fanatismus icon im awölften Jahre mattgebest bat; ein folder wird übrigens fpater nicht blos für bas mathematische, fondern überhaupt für jedes lebendige Studium fich abgeftumpft geigen. 3ch fenne nur ein Mittel, welches noch unfehlbarer wirft, wenn es gilt, die geiftige Arbeitstüchtigfeit zu fniden, und biefes ift gerade entgegengesetter Urt. Dan ichide nämlich ben Knaben in eines jener mobernen ober vielmehr wieder aufgewarmten Inftitute, welche ibn von Anfang an mit allem Erlernbaren und Nichterlernbaren augleich, mit feinem aber ernftlich und ausbauernd beschäftigen, ihm bie Duintessenz gesammter Wissenschaft, auf gut philanthropinisch, lieblich einzuslößen und einzuschmeicheln trachten. Einem solchen Knaben, dem das ewige Nippen und Naschen von da und von dort das Mark des Geistes erweicht hat, und in dessen Kopfe nichts sest steht als hochmüthige Uebersschaftung seines Werthes — ihm muthe man nicht zu, sich auf Mathematik zu legen! Er wird sofort mit Selbstgefälligkeit erstlären, daß ihm (ausnahmsweise, und unbeschadet seiner sonstigen Bortrefflichkeit) zu diesem absonderlichen "trodenen" Fache "die Anlage sehle."

H.

Zwischen der oben bekämpften Meinung so vieler Richtmathematiker und der ihr entgegengehaltenen Ueberzeugung der Mathematiker steht eine dritte Ansicht in der Mitte, welche-zwar frei ist von dem Aberglauben an ein specifisches Sondertalent, aber doch die Mathematik für so schwer hält, daß mit ihr erst das reisere Jugendalter (kaum vor zurückgelegtem fünfzehnten Jahre) beschäftigt werden dürfe.

Ob auf einem Gymnasium der mathematische Unterricht blos auf die obersten Klassen zusammenzuziehen oder schon tiefer unten einzusühren sei, mag hier unentschieden bleiben. Ich würde (aus Gründen, die nicht unmittelbar zum Zwecke dieses Aufsases gehören) für das Lettere stimmen; und einem frühern Beginne steht wenigstens kein aus der Mathematik selbst entsprinsgendes Hinderniß entgegen. An Gewerbschulen und Realschulen aber muß der Mathematik ihre Stelle eingeräumt werden, wenn einmal die Schüler ein Alter von zwölf Jahren erreicht haben; an Realschulen — abgesehen von ihrer (nicht überall vorhandenen) Beziehung zu einer polytechnischen Schule — schon dese halb, damit diese Anstalten wenigens einen tüchtigen Lehrstoff haben, an welchem die Schüler lernen, was selbständiges Arsbeiten sei, und was es heiße, eine Sache wissen; an Ges

^{*) 3}ch gebore nämlich — obgleich bieß in ben Augen vieler Realfchulmanner ale Reperei gilt — ju Denen, welche bis jest noch nicht überzeugt

werbschulen aus demselben Grunde, und zugleich aus Rücksicht auf die Bedürfnisse der polytechnischen Schule, in welche die Schüler in der Regel mit dem Alter von fünfzehn Jahren einstreten, um dort, nachdem die Elementarmathematik bereits zuvor gelernt und eingeübt ist, an das Studium der höhern Mathematik zu gehen. Nimmt man für dieses zwei Jahre in Ansspruch, so ergibt sich für das Betreiben der reinen Mathematik überhaupt ein Zeitraum von fünf Schulsahren, welcher auf das Alter von zwölf bis siebenzehn Jahre fällt.

Bon berjenigen Seite, gegen welche bieser zweite Abschnitt meines Auffages gerichtet ift, wird diese Anordnung nicht gebil-Salt man icon die Elementarmathematif für liat werben. fcmer, fo erschrickt man vollens vor ber fogenannten "bobern" Mathematif, unter welcher fich Richtmathematifer zuweilen ein auf ichwindelnder Sobe ber Abstraction aufgeführtes Gebäude von Subtilitäten benfen, worin nur ein philosophisch burchgebildeter Ropf, also feinesfalls ein sechzehn= oder siebenzehnjähriger Jungling beimisch werden fonne. Man erklart es fur weit angemeffener, ben gangen mathematischen Lehrcursus um mehrere Jahre hinaufzu-Schieben, und ftatt bes Lebensabichnittes vom zwölften bis fiebengehnten Jahre lieber die Beit vom fünfzehnten bis zum zwanziaften Jahre bafur ju bestimmen. Auf Gymnafien ware bief, wenn man nun einmal barauf bestehen wollte, allerdings ausführbar, ba biejenigen Junglinge, welche fich überhaupt mit boberer Da= thematif abzugeben gebenfen, bas Studium berfelben an ber Univerfitat betreiben konnen. Unbere verhalt fich's mit ben technis ichen Lebranftalten. Ueber benjenigen Rlaffen einer polytechnischen Soute, welche vorzugsweise die reinmathematische Bilbung gemabren follen, fteben (bei umfaffenderer Organisation ber Un-

werden konnten, daß die Realschule in der französischen Sprace eine völlig ebenbürtige Stellvertreterin der lateinischen besite. Damit will ich dem relativen Werth der neueren Sprace als Unterrichtsgegenstand nicht zu nade treten; ich bin sogar bereit, mich, mit hinwegwerfung aller theoretischen Bedenken, zu bekehren, sobald ich einmal eine Realschule finden werde, welche wirklich aus der französischen Sprace die nämlichen Früchte für die gestitige Bildung des Knaben gezogen hat wie die Lateinschule sie aus ihrem Hauptsache ziehen kann.

falt) noch zwei ober brei Rlaffen, beren Lebrgegenftanbe Befannt= ichaft mit ber bobern Mathematif voraussegen. Gin wiffenschafts lich begrundeter Bortrag über Phylif und Mechanif fann nur por folden Buborern gehalten werden, welche bereits gelernt baben, die Mathematit als ein Werfzeug zu gebrauchen; und wiederum fann Maschinenlehre und mancher Gegenftand bes Ingenieurwesens erft bann an die Reihe fommen, wenn die theo= retische Mechanif zuvor abgehandelt worden ift. 3ch frage nun: wie lange will man benn einen jungen Dann auf einer folden Soule halten? Soll man ibn, felbft wenn er feine Schullaufbabn rechtzeitig begonnen und obne Unterbrechung fortgefest bat. zwingen, zwei- oder breiundzwanzig Jahre alt zu werben, bis er, ausgeruftet mit ber angeftrebten wiffenschaftlichen Borbildung, in die Praris eintreten fann, mit welcher fur ihn eine neue bochs wichtige Schule beginnt? Dber foll man es vielleicht mit fener Borbildung fo genau nicht nehmen und ben fpatern Beginn ber mathematischen Studien badurch wieder ausgleichen, daß man aus dem Lehrplan ber Schule ein paar wiffenschaftliche Sacher einfach ausstreicht ober (was noch viel schlimmer ware) auf einen "popularen" Abrif reducirt? Wenn ein Jungling fich burch einen eingerofteten Technifer alten Schlage verführen läft, Die Wiffenschaft gering zu achten und alles Beil von ber Praris einzig und allein zu erwarten, fo mag er auf feine eigene: Berantwortung bin fruber aus ber Schule austreten; Diefe felbft aber barf ber beffer berathenen Jugend, welche bergleichen phis lifterhafte Einblafereien von fich weist, Die Belegenheit zu tuchtiger geiftiger Bildung nicht entziehen. 3ch bin barauf gefaßt, bag man mich auf die Fakultätostudien der Universität verweist, welche ben Jungling ja auch nicht in fruberem Alter in's prafe; tifche Leben entläßt. Um nicht abzuschweifen, verzichte ich auf Die Erörterung bes Unterschiede gwischen einem gelehrten Berufe und einer technischen Laufbahn, und übergebe bie Grunde, welche einen frühern Abichluß ber technischen Schulbildung wunschenswerth: ericeinen laffen. Der Befichtepunft, aus welchem biefer Auffat niedergeschrieben wird, verlangt blos den Nachweis, daß eine Bersi gogerung fenes Abichluffes durchaus unn othig ift, und bag man: Unrecht bat, ben technischen Lebranftalten, wie bieß fo oft geschieht,

eine Ueberburbung und Ueberreizung ber Jugend burch verfrühte Anstrengungen vorzuwerfen. Hätte man hierin Recht, so würde ich ohne Bedenken zugeben, daß die vorhin gemachten Bemerskungen (die ohnehin mehr negativer Natur waren und auf welche ich keineswegs das Hauptgewicht lege) nicht dagegen auffommen könnten.

Damit die Streitfrage auf einem bestimmten Boden vershandelt werden könne, muß vorerst genauer angegeben werden, wie der mathematische Lehrstoff sich auf die oben erwähnten fünf Jahre (von denen drei auf die Gewerds ober Realschule, zwei auf die polytechnische Schule tressen) vertheilen solle, wobei est unerläßlich scheint, auch die ungefähre Zahl der seweiligen Unsterrichtsstunden zu nennen. Eine sachgemäße und durch Erfahrung erprobte Bertheilung ist die solgende.

Erstes Jahr. Strengere Begründung der Arithmetit in ihren Elementarlehren (doch noch ohne Einführung der allgemeisnen Bezeichnung durch Buchstaben); gemeine und Decimals Brüche; Proportionslehre (6 St. wöchentlich).

3weites Jahr. Wiederholung und Erweiterung bes bisher abgehandelten Theils der Arithmetik durch Einführung der Buchstabenrechnung; Gleichungen ersten Grades mit einer und mit mehreren Unbekannten (4 St.). — Daneben gleichzeitig: Reine ebene Geometrie (in 6 W.: St.).

Drittes Jahr. Erstes Semester: Potenzen, Wurzeln, Logarithmen; Gleichungen zweiten Grades. Reine Stereometrie.

— Zweites Semester: Arithmetische und geometrische Progressiosnen (mit Anwendungen auf Zinseszinss, Rentenrechnungen 2c.).

Anwendung der Algebra auf Geometrie und Stereometrie. (Zussammen 8 B.:St. durch's ganze Jahr).

Biertes Jahr. Erstes Semester: Trigonometrie. Combinationslehre; Reihenlehre. — Zweites Semester: Analytische Geometrie der Ebene. Höhere Gleichungen. (Zusammen 10 W.-St. durch's ganze Jahr).

Fünftes Jahr. Erstes Semester: Analytische Geometrie bes Raums. Differentialrechnung mit Anwendungen auf Geometrie (Zusammen 7—8 B.-St.). — Zweites Semester: Instegralrechnung samt Anwendungen auf Geometrie (4—5 St.).

Die beschreibende Geometrie (Géométrie déscriptive) ift biebei noch nicht mit aufgeführt worben, weil fie tein Glied in ber fortlaufenden Rette ber mathematischen Disciplinen bilbet. fondern (ale eine eigenthumliche Berbindung der reinen Raum= lebre mit ber geometrifden Beidenfunft) neben biefen Disciplis nen febt, und an feber beliebigen Stelle angeschloffen werben fann, wenn nur zuvor die ersten Begriffe ber Stereometrie abgebandelt find. Legt man an einer Gewerbicule Werth barauf. baf auch folde Schuler, welche aus ibr nicht an eine polytechnifche Schule, fondern fogleich zu einem technischen Berufe übertreten, Renntniffe ber beschreibenden Geometrie mit fortnehmen (und bieg ift allerdings munichenswerth, ba mehrere Bewerbe unmittelbaren Bortheil aus folden Kenntniffen zieben), fo bat es feinen Anftand, Diefes Fach in ber oberften Rlaffe ber Bewerbschule (also gleichzeitig mit der Stereometrie) beginnen zu laffen. Man murbe fich bann in biefer Rlaffe auf eine zwedmäßige Auswahl inftructiver Aufgaben befchränten. Gine umfassende Behandlung ber beschreibenden Geometrie aber fällt ber polytechnischen Schule anbeim und wird am besten der erften Rlaffe zugewiesen. *) Die zweite Rlaffe bat die Anwendungen auf Schattenconstruction und Perspective nachzubringen; die Anwendung auf Steinschnitt bleibt bem fpatern speciellen Unterricht in ben Baufachern vorbehalten. Läßt man bie Reinzeichnungen zur beschreibenden Geometrie in ben Lehrftunden felbst, unter ben Augen bes Lehrers, fertigen (mas bringend anzurathen ift, obwohl es nicht an allen polytechnischen Soulen geschieht), so werben in ber erften Rlaffe etwa 8 Wochenftunden aufzuwenden sein. Mit ber Schattenlebre und Profvective fann man im erften Semefter bes folgenden Jahres bei 4

^{*)} Es ift nämlich eine völlig unbegründete Meinung, daß der beschreibenden Geometrie die analytische Geometrie vorauszugeben habe. Gewiffe Definitionen und Grundanschauungen find beiden gemeinsam, und es ift gleichgiltig, ob fie hier oder dort zuerst erläutert werden. Auf dieser gemeinsamen Basis daut dann jede der beiden Disciplinen selbständig und unabhängig von der andern fort; und eine Berufung auf analytische Geometrie bei den Untersuchungen der beschreibenden Geometrie zeigt blos, daß bas Besen der letztern nicht richtig erfaßt worden ist.

wöchentlichen Stunden fertig werden, wenn man fich auf den mathematischen (rein conftructiven) Theil beschränkt und die artistischen Ausführungen dem eigentlichen Zeichnungsunterzichte überweist, wohin sie gehören.

Nach biefer Darlegung tomme ich auf die Streitfrage felbst zurud.

Angenommen (aber nicht augegeben), bie Mathematif, insbesondere die bobere, sei wirklich ein so schwieriges Ding. Durfte man bann boffen, bag bie blofe Alterereife bas Studium berfelben mefentlich erleichtere? Statt alles Schwierigere ohne Beiteres für die vorgerudteren Jahre aufzusparen, febe man boch zu, in welchem Alter ber Jungling fich am liebften ben ftrengen Anforderungen ber Schule fügt. Man frage fich und Andere, in welchem Lebensabschnitte ber bei weitem größte Theil Deffen, mas man in Schwaben "einen guten Schulfact" ju nennen pflegt, erworben worben fei. War es nicht gerade bie Beit vom vierzehnten bis fiebenzehnten Jahre? Ein Anderes ift es, felbftanbig ftubiren, und ein Underes, ber foulgerechten Rubrung eines eifrigen, nicht allzugenügfamen Lebrers mit eigenem ausdauernden Gifer und gewiffenhafter Singabe fol-Erfteres wird man von einem Jungling, ber nicht wenig= ftens achtzehn Jahre gablt, noch nicht forbern; Letteres bagegen mirb bei reiferen Jahren nicht mehr in rechtem Dafe au erwarten fein. Für bie Belehrung ber erwachsenen Jugend pagt vorzugeweise die Form bes Bortrage; die ununterbrochene Bechfelbeziehung zwischen Lehrer und Schüler in Frage und Antwort ift bier taum mehr aufrecht ju erhalten. (Die Abneigung, welche vor einiger Beit bie an bie preugischen Universis täten erlaffene Berordnung fortlaufender Examinatorien bei Profefforen und Studirenden fand, begreift fich leicht; und bie Berordnung felbft bat fich bald genug ale unausführbar erwiefen). Run wird aber gerade bei ber Mathematif burch blofen Bor= trag febr wenig gelernt.*) Dieg fublen felbft folde Junglinge.

^{*)} Durch felbftänbiges Bucherftubium vollens gar nichts; es fei benn, bag ber Studirende zuvor bis zu einem gewiffen Puntte burch lebenbige Lebre vorangeführt worben ift. Bucher find für ben jungen Mann ein vor-



welche fich, aus vorherrichender Reigung, dem Studium ber Mathematif an einer Universität gewidmet haben, und fie fuchen beshalb in ber Regel einen perfonlichen Berfehr mit bem Lehrer einzuleiten; um fo Geringeres wurde burch blofen Rathebervortrag an einer Schule geleiftet werben fonnen, bei welcher man verlangt, daß die Schuler in ibrer Mebrzahl aleis den Schritt halten. hier muß nothwendig der Lehrer ben Schuler vollig in ber Sand haben, fich von jedem Burudbleiben fogleich überzeugen tonnen, und gewiß fein, daß er feiner Sprobigfeit begegnet, wenn er vom Einzelnen Proben feiner Selbftthatigfeit und feines Berftanbniffes ber Sache forbert. Enblich muß ich bier noch einmal auf eine frühere Bemertung gurudweisen. 3ch habe baran erinnert, wie öfters ein in ber Lateinschule vorgebildeter Anabe fich gegen die Mathematif im Anfang lau zeige, weil er bis babin gewöhnt worden mar, bie Betrachtung des Menfchen überall in den Bordergrund geftellt zu feben. Solche Laubeit lagt fich auf biefer Lebensftufe leicht überwinden : benn jene andere Bewöhnung von außen ber ftebt auch nicht im Einflange mit ber Natur bes Knaben, ber im Grunde (fo lange er nämlich eine ihm entgegengetragene Altflugbeit fich vom Leibe balt) lieber von lowen, Schlangen und Elephanten ale von griechischen Beisen und romifden Staatsmannern boren mag, ober am Treiben ber Menschen im Großen höchftens ba eine Freude bat, wo fie (nicht febr menschlich) in blutigen Rampfen wader aufeinander ichlagen. Gine weit tiefere Bebeutung bat aber ber angebeutete Umftanb, wenn ber Schuler nicht als Anabe, sondern ale Jungling in die Mathematif erft eingeführt werben foll. Im Jungling regt fich bas eigene Berlangen, mit ben bobern Intereffen ber Menschheit befannt gemacht zu werben, und fein Bunich, fich mehr mit Gefchichte und Literatur, etwa auch mit angewandter Naturlehre abgeben zu durfen als mit reiner Mathematif, bat jest eine innere Berechtigung. Gerabe

treffliches Mittel, einen in feinen Grundlagen bereits ficher erfaßten Zweig ber Mathematit weiter zu verfolgen ober von einer andern Seite ber tennen zu lernen; ein Jüngling aber, welcher einen ihm völlig neuen Zweig aus einem Lehrbuche mit bem nämlichen Erfolge lernt, wie wenn ihm lebenbige Belehrung zu Theil geworden ware, ift ein mathematisches Genie.

weil die Jugend auf jeder Altersftuse vorzugsweise mit dem besichäftigt werden soll, was ihr vorzugsweise auf dieser Stufe annehmlich gemacht werden kann, darf man mit der Mathematik nicht zu spät anfangen.

Und ift benn die Mathematit, fo weit fie überhaupt Gegenfand ber Schule fein fann, fcwer? Wenn fie, wie fcon ge= fagt, nichte voraussest ale ichlichten Menschenverftant, - wenn fie felber nichts anderes ift ale ein wohlgeordneter und zugleich anziehender Stoff an welchem fich diefer Berftand bethätigen und abflaren fann, fo ift nicht abzuseben, warum ihre Elemente nicht jedem Anaben follten juganglich gemacht werden tonnen, beffen Ropf von ber Ratur nicht allgu färglich ausgestattet ober burch eine unvernünftige Schule jum voraus verschroben ift. Mathematif lernen ift leicht; fie lehren, icheint fur Manchen fcwieriger ju fein. Sie fann auch bem Bernenben erschwert, ja unerträglich gemacht werben; fie muß ibm fcwer fallen, wenn ber Lebrer - in bem verfehrten Glauben, ben Schuler badurch au iconen - fich anfange mit einem halben Wiffen, mit einem blofen Behalten einer unverftandenen Beweisführung begnügt und von späteren Repetitionen bie Erganjung bes Berftanbniffes hofft; oder wenn Grundlichfeit mit Debanterie verwechs felt wird; wenn ferner bie mathematifche Belehrung bem Schuler in fleiner Dofie mit großen Zwischenraumen bargereicht wirb, b. b. wenn man ihn etwa mit zwei Stunden wochentlich abzufpeifen gebenft; ober wenn vielleicht gar ber arme Rnabe von einem Manne belehrt werden foll, ber fein Beft mit in bie Soule bringt. Db bei einem frifden, energischen Angriff bes Unterrichts ben Schulern bas Fortfommen fcmer werbe, baruber fonnen wohl diese felbft die befte Ausfunft geben. Dan halte Umfrage bei gut geleiteten Schulen, ob die Rnaben fich uber Schwierigkeit ber Mathematif beflagen, ob fie in einer größern Bahl von Bochenftunden eine Ueberburbung ober langweilende Einförmigkeit erbliden. Sollten irgendwo die Schuler fich in biefem Sinne außern, fo fondire man boch auch ben Lehrer; man barf jum Boraus Sundert gegen Gine wetten, bag man in ihm einen Befenner bes Glaubens an bas "fpecififche Mathematiftalent" finden werde, und man wird miffen, mas von ber

Sache zu halten fei. Man begegnet aber einer Rlage ber Schüler niemale bort, wo bie Borbedingung eines guten Unterrichte autrifft; *) bagegen zeigt fich - was von entscheibender Bichtiafeit ift - in bem Stande ber mathematischen Renntniffe eine weit größere Gleichförmigfeit als in manchem anbern Rache ber Schule. und folche Gewerbicouler g. B., welche in ber frangofischen Sprace durchaus nicht vorwarts zu bringen find, zeigen meiftens noch ein leidliches mathematisches Wiffen. In ber That (und bier fonnte biefer Auffat recht wohl von der Bertheibigung jum Angriff übergeben) wird bem jungen Sprachichuler, namentlich in ber lateinschule, weit mehr zugemutbet als bem Mathematit-Die Befete ber Sprache liegen jum Theil verbedt, icheinen oft (bem Anfänger wenigstens) willfürlich, werben von gablreichen Ausnahmen burchfreugt, und laffen fich bem Schuler viel ichwerer jum Bewuftsein bringen ale bie flar ju Tage tretenden, überall burchfichtigen und ftreng logisch aus einander bervorgebenden Gefege ber Mathematif.

Nachdem zulegt immer nur von Anaben, mitbin vom Erlernen ber Elementarmathematif die Rebe mar, ift es Beit, uns auch nach ber gefürchteten bobern Mathematit umzuseben. Der Mathematifer fann ben Refpeft, in welchen biefelbe fich bei Bielen ju fegen gewußt bat, nicht gang ohne lacheln betrachten; benn er weiß, daß biefe bobere Mathematif jum größern Theile : leichter ift als die elementare. Wer die lettere ausreichend ge= lernt bat, lernt g. B. analytische Geometrie faft ohne alle Anftrengung. In ber Differentialrechnung handelt fich's um bie Erwerbung von ein paar neuen Grundbegriffen, die allerdings mit möglichfter Sorgfalt verdeutlicht werden muffen; alles Uebrige ift wieder die gewöhnliche algebraische oder trigonometrische Umformung. Eigentliche Schwierigkeiten trifft man blos in ber Lebre von den unendlichen Reiben, in der Theorie der bobern Gleichungen und in ber Integralrechnung. Allein bieg find gerade jene drei Bebiete, von deren jedem nur ein Theil in die Soule gebort (gleichviel ob bie Schuler ben mathematischen Unterricht mit fiebenzehn oder mit zwanzig Jahren verlaffen), mab-

^{*)} Bereinzelte Rlagen beweifen natürlich nichts.

rend ein anderer Theil blos für ben Mathematifer vom Fache ift. Was nun davon in die Schule paßt, läßt sich immerhin so beutlich machen, daß der Zögling kein größeres Maß der Schwiesrigkeit findet als dassenige, welches gerade erwünscht ift, um ihm, der Leichtigkeit der vorher genannten Disciplinen gegensüber, Stoff zu würdiger Uebung seiner Kräfte zu gewähren.

Die oben citirte Erfahrung von der Willfährigkeit richtig geleiteter Anaben zur Erlernung der Elementarmathematif wiesberholt sich hinsichtlich der höhern Mathematif bei den Schülern polytechnischer Lehranstalten. Die jungen Leute treiben, wenn sie mit guter Borbereitung eingetreten sind, zwischen fünfzehn und siehenzehn Jahren solche Studien gerne und mit Erfolg. Diese Erfahrungen sind mehr als alles Andere geeignet, die poslytechnischen Schulen darüber zu beruhigen, daß schon der Umsfang ihrer Aufgabe ihnen verbietet, dem Andringen berjenigen Schulmanner nachzugeben, welche die mathematischen Studien in ein höheres Lebensalter verlegt sehen wollen.

Ich schließe biesen Abschnitt mit ber Besprechung eines speciellen Einwands, ba bieser von einem Padagogen erhoben wurde auf bessen Urtheil ich besondern Werth lege.

Ein Auffat meines hochgeachteten Freundes Dr. Mönnich in den hofwyler Blättern (1848), eine in jene Zeit falstende Korrespondenz mit ihm und seine direkte Aufforderung gaben die nächste Beranlassung, daß das oben Mitgetheilte für den Druck niedergeschrieben wurde. Jener Aufsat nimmt die Beschenken gegen das Betreiben der Mathematik mit Knaben für nicht unbegründet, und gibt zu erwägen, wie vorsichtig an einer namhaften technischen Schule Frankreichs hinsichtlich des Alters der aufzunehmenden Eleven verfahren werde. Bielleicht ist dieser Unterschied zwischen der französischen und mancher deutschen Schule auch von anderen Seiten schon bemerkt worden; und sedenfalls darf ich diesen Punkt nicht unberührt lassen, nachdem auf ihn eine Stimme hingewiesen hat welche bei Schulfragen in's Gewicht fällt. Die hier gemeinte Stelle in Dr. Mön=nich's Auffage lautet:

Beherzigenswerth erscheint die erfte Bedingung, die vor Allem erfüllt fein muß, ebe ein Bögling hoffen barf, in die

école contrale des arts et manusactures zu Paris aufgenommen zu werden: Er muß wenigstens sechstehn Jahr alt sein, und diesenigen Zöglinge, welche auf Rosten des Staates Freistellen erhalten wollen, müssen sogar wenigstens achtzehn Jahr alt sein. "Denn," heißt es in einem Prospektus der Anstalt vom Jahr 1845, in welchem Jahre dieselbe eine sechszehnsährige Erfahrung gemacht hatte, "es ist selten, daß selbst mit sechszehn Jahren Charakter und Intelligenz die Reise haben, welche erforderlich sind, um den gehäuften Arbeiten der Schule gewachsen zu sein und den vollständigen Rußen von ihrem Unterrichte zu ziehen."

Nachdem dann hervorgehoben ift, daß die Aufnahmsbedinsgungen der école centrale nicht über die Elemente der Mathesmatif hinausgehen, daß namentlich blos Planimetrie und Stereosmetrie, aber noch nicht Trigonometrie verlangt wird und in der Algebra nur die Behandlung quadratischer Gleichungen mit einer Unbefannten, fährt Dr. Mönnich fort:

Sollten unsere deutschen Knaben frühreifer sein, als die frangösischen, oder für mathematische Studien geeigneter? Eher möchte das Gegentheil der Fall sein.

Ich erlaube mir, hieran folgende Bemerkungen zu knüpfen. Die école centrale hat alle Ursache, auf ein reiferes Alter der Böglinge streng zu halten, und zwar aus zwei Gründen. Erstelich ist bekannt, wie sehr hinsichtlich der Behandlung der verschiedenen Lehrgegenstände ein französisches collége (aus welchem die Jünglinge in die höhern Lehranstalten, z. B. die école centrale, eintreten) sich von einer deutschen Gymnasial oder guten Realanstalt unterscheidet, und daß an jenem alles Andere eher als deutsche Gründlichkeit zu Hause ist. Die Mathematis macht hierin keine Ausnahme, wie schon die Mehrzahl der französischen Lehrbücher über Elementar-Mathematis zeigt, die uns Deutsche in eben dem Maße unbefriedigt lassen als wir uns von den Werken der Franzosen über höhere Mathematis angezogen fühlen. Ein sechzehnsähriger Schüler eines collége wird daher in der Regel kein besserer Mathematiser sein als der fünfzehnsährige Schüler einer

beutschen Real = ober Bewerbicule. 4) 3weitens aber ift eine größere Alterereife hauptfächlich geboten burch bie im Prospektus felbft angeführten gebäuften Arbeiten ("travaux multiplies") ber école centrale. Ift ber Eleve einmal eingetreten, so wird er im Sturmidritt vorwarts geführt. Der Curfus ber Schule ift breijabrig; bie beiden letten Jahre beschäftigen fich ausschlieflich mit ben technischen Unwendungen ber Mechanif und ber Naturwiffenschaften; alle theoretischen Studien find auf bas erfte Sabr jufammengedrängt, und icon bier ichließt fich an fie ein Theil ber Anwendungen an. In biefem einen Jahre wird abgebanbelt: beschreibende Geometrie fammt ibren Unwendungen auf Schattenlehre, Perfpektive, Steinschnitt und Solzbindungen; Trigonometrie und analytische Geometrie; Differential- und Integralrechnung; allgemeine Mechanif und Sydraulif; Die Anfange ber Maschinenlehre; allgemeine Physit; allgemeine Chemie, in Berbindung mit chemischen Arbeiten; Physiologie und Gefundbeitelebre bes Menschen; Boologie und Botanif. Daneben laufen gablreiche graphische Arbeiten und insbesondere Uebungen im Architefturzeichnen, verbunden mit ben nothigen Belehrungen. Und Diefe fammtlichen Sacher find fur alle Schuler ber Unftalt verbindlich, obne Rudficht auf den speciellen Beruf, dem fie fich widmen wollen; erft in ber zweiten Salfte bes zweiten Jahres tritt eine Spaltung nach Berufsfächern ein. Das ift mehr, als irgend eine beutsche Schule selbst mit achtzehn = und awanzig= fabrigen Junglingen in einem Jahre zu leiften magen murbe. Die frangofifche Unftalt fann diefe gewaltige Aufgabe nur übernehmen, indem fie ihre Böglinge fortwährend ftreng controlirt, **)

^{*)} In der That scheint die ecole centrale durch besonders tüchtige Borkenntnisse ihrer Candidaten nicht verwöhnt zu sein. Auswärtige Abspiranten können sich im Auslande eraminiren lassen; sie haben dann ihre Arbeiten, deren selbständige Fertigung vom Eraminator beglaubigt ift, einzusenden und die Entscheidung über die Julassung abzuwarten. Auf solche Art kam ich selbst in den Fall, vor mehreren Jahren einen jungen Engländer für jenen Zweck prüsen zu müssen. Seine Arbeiten waren von der Art, daß er in einer deutschen polytechnischen Schule schwerlich als ordenisischer Schüler wäre ausgenommen worden, und ich sah seiner Adweisung entgegen. Die ecole centrale ließ ihn ohne Anstand eintreten.

^{**)} Diefelben find von Morgens 8 Uhr bis Rachmittags 4 Uhr in der

ihnen besondere Repetitoren und Inspetioren an die Seite gibt, und bas Borruden in eine bobere Rlaffe von einem icharfen Eramen abhängig macht. Freilich wird bie bobere Mathematik (benn nur biefe ftebt junachft in Beziehung jum gegenwartigen Auffage) nicht in berjenigen Ausbehnung gelehrt, wie es an beutschen Unftalten gebrauchlich ift. Die letteren munichen ben mathematischen Unterricht zugleich als allgemeineres geiftiges Bildungemittel auszubeuten, mabrend die frangoffiche Unftalt nur gerade bas aushebt, was fie fpater fur Dechanit und Phyfit nicht entbehren fann. Daburch aber wird bem Schuler bas Studium eber erschwert ale erleichtert, ba er auf biefem Bege nicht fo bald auf eigene Suge ju fteben tommt. Belanger bat ben Stoff bes in bie école centrale fallenden reinmathematischen Unterrichts in seinem Lehrbuche (Résumé de lecons de géométrie analytique et de calcul infinitésimal, 1842) aufammengeftellt, welches in ber beutschen Ueberfetung nur 11 Bogen umfaßt; allein er fagt in ber Borrebe, bag biefer Stoff (in welchem Trigonometrie, analytische Geometrie der Ebene und bes Raumes, Differential- und Integralrechnung fammt Unwendungen auf Schwerpunftebestimmungen zc. einbegriffen ift) an ber Schule in den erften vier bis funf Monaten abgemacht fein muß!

Nach allem Diesem stehen die Einrichtungen und Erfahrungen ber école centrale so wenig mit der von mir entwickelten Anssicht in Widerspruch, daß ich dieselben vielmehr als neuen Beleg für meine Ansichten benützen könnte; und dieß war ein Grund mit, der mich bewog, die Berhältnisse jener Anstalt etwas näher zu besprechen.

III.

Wie ich die britte Frage beantworte, hat ber Leser bieses Aufsages zum Theil schon aus bem Bisherigen entnommen.

Shule, und haben während biefer Zeit nur eine Stunde frei, um im Lotale ber Anftalt felbst ein Dejeuner zu nehmen. 3hr Fleiß und Bohlverhalten außerhalb ber Schule wird, wenn die Eltern nicht in Paris wohnen, durch einen von den Eltern zu bezeichnenben "Correspondenten" überwacht, mit welchen die Schule in Klagefällen in's Benehmen tritt.

Wenn eine Schule aus dem mathematischen Unterricht nur spärliche Früchte erwachsen sieht, so trifft im Allgemeinen nicht die Schüler die Schuld; sie liegt entweder in einem unzweckmäßigen Lehrplan oder — am Lehrer.

Unzwedmäßig ift ein Lebrylan, wenn er ber Mathematik gar ju wenige Wochenftunden ausset, gleichsam bie Rahrung tropfenweise zumißt, und ebendeswegen einen und benfelben Abfonitt der Wiffenschaft durch mehrere Jahre binfchleppt. 3. B. an einem Gymnafium nicht möglich, ber Mathematif in berjenigen Rlaffe, wo fie, bem Alter ber Schuler gemaß, begonnen werben follte, bie erforderliche Stundenzahl einzuräumen, vielleicht weil bie Sprachen ober andere Lehrgegenftande baburch in Gefahr tamen verfürzt zu werben, fo laffe man fie lieber gang aus biefer Rlaffe meg, lege ihre Stunden einem andern Begenftande zu, und laffe biefen Begenftand bafur in ber nachftfolgenden Rlaffe etwas zurudtreten, um bort nun bie Mathematif mit Nachdrud in Angriff nehmen ju fonnen. Es ift ein padagogischer Grundfat, ber immer noch mehr bebergigt werben follte als er wirklich bebergigt wird, nicht zu viele Sacher neben einander treiben zu laffen, sondern eines nach bem andern in ben Bordergrund gu ruden. Die Beforgniß, es mochte berfenige Lebrgegenftand, welcher, nachdem er eine Zeitlang unter ben Sauptfachern geftanden bat, einem neuen Begenftande gang ober theilweife ben Plat raumen muß, bei ben Schulern balb in Bergeffenheit gerathen, ift unbegrundet und wird burch bie Erfabrung widerlegt. Das Wesentliche beffen, was einmal recht getrieben wurde, pragt fich auf bie Dauer ein, und es bleiben fichere Unfnupfungepuntte genug, bie es bem Schuler auch nach einer größern Paufe möglich machen, burch eine curforische Repetition fich balb wieder auf's Laufende ju fegen. Werben bagegen bie Lehrgegenftande einer Schule burch alle Rlaffen parallel fortgeführt, fo ichlägt teiner eine feste Burgel; ein paar Jahre nach bem Austritt aus ber Anftalt findet ber junge Menfc mit Schreden, bag bie Strömung ber Beit mit ibren neuen Gindruden und Erlebniffen nicht blos bas Rullwerk aus bem Bebaude feiner Schulweisheit fortgefpublt, fondern auch bie Tragbalfen und Stuppfeiler gebrochen bat.

Nicht zwedmäßig ift es ferner, mit ber Mathematif allaufrub anzufangen. Dit biefer Bemerkung macht ber vorliegende Auffat Front nach einer neuen Seite, entgegengefett von berjenigen welche er bisber im Auge batte. Bevor ber Anabe awolf Jahre alt ift, follte man ihm teinen eigentlichen matbematischen Unterricht entgegen bringen. An Gymnafien geschiebt bieß in der Regel nicht; wohl aber an manchen derfenigen Schulen. welche ein Produft ber neuern Beit find, unter andern auch an ben Realschulen Württembergs. *) So weit meine Erfahrungen reichen, find Schuler, welche vom gehnten bis vierzehnten Jahre mit Mathematit beschäftigt find, am Ende biefes Beitraums nicht weiter ober fefter in ihrem Biffen ale Schuler anderer Anftalten, welche erft mit bem awolften Jahre angefangen haben; bagegen zeigen fich jene baufig unfelbstandiger ale biefe, vielleicht weil fie 'im erften Unfang, des garten Altere megen, allzusehr gegangelt werden mußten. - Bu ficherer Berftandigung wird es jedoch nothig fein, festzustellen, wo die Grenze zwischen bem eigentlich mathematischen Unterrichte und einem Borunterricht liegt. hinsichtlich ber Geometrie ift bieg leicht. Die Geometrie fann und foll nur in mathematischer Beife begonnen werden; ein fogenannter vorbereitender Unterricht, bestebend in einer geo-

^{*)} In bem 1846 im Drud erschienenen Programm ber Stutigarter Realschule finbet fich folgende Bertbeilung:

Bom gebnten bis elften Jahre: bie 4 Species mit unbenannten unb benannten Bruchen, fowohl im Ropf ale ichriftlich; geometrifde Formenlebre. - Bom 11. bis 12. Jahre: Gemeine und Decimalbruche in ihren Anwendungen auf die im burgerlichen Leben vortommenden Rechnungsarten nach Raisonnement; in ber Geometrie Repetition ber Definitionen; eine Auswahl leichter Lebrfate aus bem 1. Abichnitt von Riefer's Leitfaben. - Bom 12. bis 13. 3.: Proportionen mit Anwendungen auf bie Rechnungsaufgabe bes prattifchen Lebens; Lebre von ben Dreieden und Barallelogrammen nebft ben einschlagenden Aufgaben. - Bom 13. bis 14. 3.: Rortfebung ber Propositionslehre; Ausziehung ber Quabrat = und Rubitmurzel; Anfangegrunde ber Algebra; Aebnlichfeit geometrifcher Figuren; Rreislehre, - Bom 14. bis 15. 3 .: Buchftabenrechnung, Gleichungen erften und zweiten Grade; Progreffion ; Permutationen und Combinationen ; figurirte Bablen ; Logarithmen; Repetition ber ebenen Geometrie; Stereometrie; geometrifche Analyfis (b. i. Anleitung gur Auflofung geometrifcher Aufgaben mit rein geometrifden Bulfemitteln).

metrifchen Formen = ober Anschauungelebre, bat feine Berechtigung ber Erifteng. Der arithmetische Unterricht ift zu Unfang theils eine Uebung im mechanischen Bifferrechnen, und als folche noch nicht mathematisch; theils behandelt er das Ropfrechnen, welches eine Uebergangeftufe gur wirflichen Mathematif bildet, aber immerhin noch keine mathematische Form annimmt, so wenig wie bie Unwendungen ber eingelernten Rechnungeregeln auf Aufgaben bes burgerlichen Lebens. Die Stufe, auf welcher die Arithmetit au einem Zweige ber Mathematif wird, liegt bort, wo man mit ben Grundbegriffen des Rechnens (Summe, Produft 2c.) als mit abftracten Begriffen operirt (ohne daß babei ichon an Buchftabenbezeichnung gedacht werden mußte); wo man ftatt ber auf bestimmte Bablen bezogenen einzelnen Aufgaben Lehrfage bringt, welche allgemeinere Beltung haben. Ginige biefer Gage muffen mit Nothwendigfeit einer Bruchlehre vorausgeben (namentlich bie Gage über Multiplifation und Division einer Summe, eines Produtte, die Aufgaben über gemeinschaftliche Bielfache, gemeinschaftliche Theiler 2c.); woraus folgt, dag die Brudlehre jedenfalls bem eigentlichen mathematischen Unterricht anbeimfällt. Sie fruber zu treiben, wirft entschieden nachtheilig. Entweder wird fie rein mechanisch eingelernt, wie etwa die Divifion und Multiplifation mit vielzifferigen Bablen, und bieß bleibt, bei ber Mannichfaltigfeit ber in ber Bruchlebre vorfommenden Regeln, ziemlich erfolglos; ober man gibt bem Schuler Scheinbeweise ftatt wirklicher Beweife, und bieg ift noch weit folimmer, ba es ihn für eine fpatere grundliche Betrachtung ber Sache unzugänglich macht. Die Bruchlehre ift aber für bie gesammte rechnende Mathematif von folch eingreifender Bichtigfeit, daß man fie in ber Schule nur mit ber größten Borficht und Sorgfalt traftiren follte; ja man fann behaupten, bag, wer einmal die Bruchlehre grundlich erfaßt bat und bann in ber Buchftabenrechnung die Rlammern mit Gewandtheit gu bebanbeln verftebt, icon bie Sauptichwierigfeiten alles Rechnens hinter fich habe.

Der Mifftand, daß mit der Bruchlehre bereits im zehne ten oder elften Jahre angefangen wird, ift fehr weit verbreitet; er findet sich sogar an solchen Schulen, bei denen man den Be-

ginn ber Geometrie ober ber Buchftabenrechnung möglichft lange binausschiebt; es scheint bort die Bruchlebre noch nicht gur "Mathematif" gezählt zu werden. Der wesentlichfte Beweggrund für biefes Effen mit einem fo wichtigen Abionitte ber Arithmetit ift nicht felten eine gewiffe Berlegenheit ber Lebrer, Die Schüler rechnend zu beschäftigen ohne fie durch Gintonigfeit zu langweilen. Damit aber wurde fich ber lebrer eine Art Armuthezeugniß ausftellen. Es verfteht fich, daß in die unterften Rlaffen einer Schule überhaupt nicht allzu viele Rechenftunden geboren. Um diefe Stunben nüglich und anregend auszufüllen, bietet fich, neben dem Ropfrechnen und ber unerläglichen Uebung im eigentlichen Bifferrechnen auf ber Schiefertafel, noch ein überreicher Stoff bar. Worin aber foll biefer Stoff bestehen, wenn man mit ihm bis an bas awölfte Jahr bin ohne Bruche und "Regelbetri" ausreichen foll ? Antwort: Man lehre bie Jungen jene Art ju rechnen, beren fich bie Alten bebienen, wenn fie in ibrer Jugend entweder gar feinen foftematischen Rechnungeunterricht genoffen ober bie Regeln ber Soule wieder vergeffen haben; man führe bas Rind auf Diejenige Stufe, auf welcher hinsichtlich ber Rechenkunft etwa ein im Bertebr mit Städten lebender gewandter Bauersmann ober eine punftliche Sausfrau fteben. Der Landmann und die Sausfrau führen eine Menge praftischer Rechenbeispiele aus, ohne jemals eine Proportion anzusegen. ober zwei Bruche mit einander zu multiplis ciren. - Unfere Borfahren waren bierin viel praftifcher als Sie erfannten febr wohl, bag namentlich in ber Bolfsfoute faft alle bie unter verschiedenen Ramen befannten "Regeln" obne Werth für bie Bufunft find; an eine Benütung bes Rechenunterrichts als Mittel zur formellen Bildung bachte man bamals noch wenig; so trieb man benn mit ben Kindern vorzugeweise bas, was man in einigen Gegenden unter bem naiven Collectivnamen " Gulben = Rreuger = Pfennig = Rechnung" gufammenfaßte. b. b. man ließ Mung = ober Gewichtsforten in einander verwandeln (wobei im Fall des Uebergangs von der niedrigern jur höhern Sorte noch nicht von Brüchen, fondern nur von Reften die Rede ift), Ausbrude für gangen = ober Sohlmage addiren, subtrabiren, mit gangen Bablen multipliciren ac., wenn jeder Ausbrud mehrere Abftufungen bes üblichen Dagfoftems

enthielt u. f. w. Das Alles wird freilich auch jest noch in allen Schulen getrieben; aber nicht immer lange genug ober lebendig genug, ober mit zu wenig Abwechselung, ober mit absichtlicher Berfünftelung; wo man jeboch biefen alten und fruchtbaren Boden gehörig auszubeuten verfteht, ba wird ber lehrer nicht fobald zu bem Betenntniffe gezwungen werben, baf er jest am Enbe fei, bag bie Schüler es überbruffig haben und er in Ermangelung andern Stoffes ju Bruchen ober Proportionen greifen muffe. Un Schulen, welche bober ale bie Bolteschule fieben, und beren Souler ibrer Mebrzahl nach, ale Rinder gebildeterer Stande, eine größere Aufgewedtheit bes Beiftes icon mitbringen, fonnen allerdings bergleichen praftifche Rechnungen bem Anaben früher gleichgiltig werden ale in der Bolfeschule. Gerade folden Angben aber läßt fich wieder beim Ropfrechnen mehr zumuthen, und die Uebungen barin vertragen bann eine um fo weitere Ausbehnung. Endlich laffen bie meiften Lehrer ein Feld gang brach liegen, welches gerade in ben erften Jugendfahren am leichteften angebaut werden fann und beffen Bernachläßigung fic beim Schuler fpater, oft bis in die Mannesjahre binein, bitter racht. 3ch meine bas abgefürzte Bifferrechnen, b. i. bie Urt, mit großen Bablen fo ju rechnen (namentlich ju bivibiren), baß nicht zu viele unnöthige Biffern auf die Tafeln zu ichreiben find; bas Rechnen mit befabifchen Erganzungen; bas Multipliciren pon linke nach rechte, fo bag man bie bedeutfamften (und oft allein beizubehaltenden) Biffern zuerft erhalt; manche Runfts griffe ber fogenannten "welfchen Praftif" u. bgl. Gerade biefes abgefürzte Bifferrechnen (welches zum Theil auf eine Combination bes ichriftlichen Rechnens mit bem Ropfrechnen binausläuft) follte bie Beit zwischen bem elften und zwölften Jahre ausfüllen. Ru beweisen ober zu begründen bat man natürlich bie Abfürjungeregeln auf biefer Stufe ebenfo wenig wie bas Berfahren beim gewöhnlichen Divibiren; bas findet fich alles fpater; bier gilt es einftweilen nur mechanisches Ginuben. Benn ein Lehrer Buft und Geschick zu ben fur junge Knaben paffenden Uebungen bat, und von ber Gitelfeit frei ift, am Eramen mit icheinbar boben Dingen Parade zu reiten, fo wird ihm die Beit bis zum awölften Sabre biegu eber ju furg ale ju lang werben.

Somit wirft ein zu früher Beginn ber Bruchlebre ") auch noch insofern nachtheilig, ale bem Anaben Uebungen vorenthalten bleiben, die für fein spateres Fortfommen in ber eigentlichen Mathematif von größtem Belang find. Ronnen bie Schuler bei einem bober gehaltenen arithmetischen Unterricht mit bem mechanischen Rechnen nicht ficher und rafch zurechtfommen, fo unterbricht und bemmt bieg ben Schuler und ben Lebrer nur allzu-Die Aufmerksamfeit und bie Anftrengung bes Schulers bleibt getheilt awischen ben theoretischen Erflarungen ober Beweisen und ber mechanischen Operation bes Ausrechnens. Die fehlende Uebung muß nachgeholt werden, oft von einem lehrer, ber bamit eigentlich nichts mehr zu thun baben follte; wird berfelbe - was leicht geschehen fann - migmuthig barüber, fo unterbleibt bas Nachholen gang, und ber Schuler tragt an bem Uebel fein Leben bindurch. Wie mancher Mathematifer vom Fach gefteht mit Schmerz, daß ihm bas Ausrechnen eines Bablenbeispiels eine peinliche, ja mubselige Arbeit sei, und er fic ftete vor Rechnungsfehlern fürchte; und bief rührt einzig bavon ber, daß man ibm nicht gur. rechten Beit eine Angewöhnung

^{*) 3}ch bitte zu beachten, baß ich bier immer von einer eigenilichen Bruchlebre fpreche, und nicht etwa meine, es burfe bas Auftreten eines Bruches fruber gar nicht zugelaffen werben. Der Begriff bes Bruches bat fic bem Anaben icon außerhalb ber Schule geftaltet; ein halber Gulben, ein Biertelfahr, ein Achtelpfund ac, find ibm befannte und geläufige Dinge. Belegentlich bei brattifden Rechnungen folde einfache Brude, wenn fie fic ungefucht ergeben, mit ju benüten, bat feinen Anftand. Daß 3 Biertelpfund und 2 Biertelpfund aufammen 5 Biertelpfund geben, und bag biefe wieder ein ganges Ofund und 1 Biertelpfund ausmachen, rechnet ber Schuler auch obne ben Lehrer mit berfelben Leichtigfeit und Gewißheit aus wie baß 3 Schoppen und 2 Schoppen 5 Schoppen ober eine, Dag und 1 Schoppen betragen. Bo Bruche von felbft ben Charafter von benannten gangen Bab-Ien (bezogen auf eine untergeordnete Ginbeit) annehmen, tann man mit ibnen einfache Rechnungen ausführen laffen, boch ohne alle vorausgeschickte theoretifche Ernarung über bas Befen bes Bruchs. Dagegen follte es nie erlaubt fein, gebn- ober elfjährige Anaben gunftel und Gechstel abbiren, 3/4 mit 3/3 multipliciren ju laffen ac. Je ffinter bas gebnfahrige Rind am Examen bas beliebte Sprüchlein : "Fünftel und Sechstel tommen in Dreis sigfteln zusammen u. f. w." berunterschnurrt, um fo widerlicher ift ber Ginbrud, ben folche Dreffur auf einen ernften Mann macht.

beibrachte, die bort so leicht zu erwerben mar! - Der Mangel einer lang und mannichfaltig betriebenen Uebung im Ropfrechnen macht fich am auffallendften fublbar, wenn ber Schuler an bie Buchftabenrechnung gelangt. Geht es bort ichwer vorwarts, fo fuche man bie Schuld bauptfachlich in biefem Mangel. Das Ropfrechnen ift jum großen Theil nichts anderes als ein Operiren mit Rlammerausbruden, ohne bag eine Rlammer gefeben ober genannt wird, und bas fpatere Ginführen bes neuen Reichens bringt nur bas, mas ber Schuler langft weiß und getrieben bat, auf einen neuen bestimmteren Ausbrud. ben Schuler gewöhne, eine Babl mit 98 badurch au multivliciren, bag er von ihrem Sundertfachen ihr Doppeltes abgiebt, fo Babe ich ibn ein Beisviel über ben Lebrfat a (b - c) = ab-ac ausrechnen laffen. Wenn der Rnabe 42 mit 23 fo multiplicirt. bağ er die im Ropf gebildeten Produtte 40 × 20, 40 × 3, 20 × 2, 2 × 3 abbirt, fo bat er Gage ausgeführt, beren wichtigster ibm später unter ber Form (a + b) (c + d) = ac + bc + ad + bd gum völligen Bewußtsein gebracht wird; u. s. w.

Das erfte Auftreten ber Beometrie ift bei ber im zweiten Abschnitte meines Auffages enthaltenen Uebersicht auf bas Alter von breigebn Jahren verlegt, und zwar hauptfachlich, weil fo bie Bertheilung des arithmetischen und geometrischen Elementarunterrichts auf ben Beitraum von 12 bis 15 Jahren am naturlichften ausfällt und bas fpatere Ineinandergreifen ber Beometrie und Algebra fich ungezwungen ergibt. Abgefeben bavon fonnte man die Geometrie auch unbedenflich mit zwölfjährigen Schülern anfangen; nur wurde man bann noch etwas langfamer porzuschreiten baben. Die Geometrie ift nämlich fur Rnaben burchaus nicht ichwerer als eine grundliche Arithmetif. Erfabrungen mit Soulern ber verschiedenften Befähigungegrabe baben mich vielmehr überzeugt, daß das mahre Berftandniß, die Ginficht in ben innern Busammenhang, bei geometrischen Dingen leichter gu erzielen ift als in ber Arithmetif. Die öfter geborte gegentheilige Meinung durfte badurch hervorgerufen fein, daß bas Ronnen ber Schuler bei der Arithmetif eber fommt, und baf es bei biefer ichmerer fällt, ein mabres, bewußtes Biffen von

bem nur außerlich Angelernten zu unterscheiben. Doge man nun aber mit zwölf ober mit breizehn Sahren beginnen, febenfalls foll fogleich ein wirklich geometrifder Unterricht eintreten, nur feine Formenlehre. 3ch habe icon weiter oben einer folden befondern Lehre die Berechtigung ber Erifteng abgesprochen, und bamit mabricheinlich bei vielen meiner Lefer nicht unbedeutend angeftogen. Allein ich fann mir nicht belfen; ja ich muß mich noch ftarter babin außern, bag ich bie burch eine vorausgeschickte Formenlehre vermittelte Ginführung in Die Geometrie ungefähr fo anfebe, wie wenn man einen Banberer bei feinem Auszuge zunächft an einen Sandhaufen führt, ben er burchwaben muß, ebe er auf die rechte Strafe tommt, ober wie wenn man einen Renner auf die ihm bevorftebende Anftrengung baburch vorzuüben ober vorzubereiten gebenft, bag man ibn vor bem Bettlauf etliche Zeit in einer Tretmuble arbeiten 3ch habe in einer frühern Periode lange genug Knaben unterrichtet, um ein Urtheil zu gewinnen; eine Formenlehre, welche mir bie Schuler "vorbereitet" batte liefern follen, murbe ich mir auf bas Allerentschiedenfte verbeten haben, wenn ich nicht gludlicherweise ohnehin bamit verschont geblieben mare. liegt mir aber nunmehr die Pflicht ob, obigen Ausspruch ju bearunden.

Worin besteht in der Regel eine Formenlehre? Entweder darin, daß man Desinitionen an einander reiht, die Namen gewisser Figuren in ihren mannichfaltigen Umgestaltungen zum voraus erklärt; oder darin, daß man leichte geometrische Aufgaben durch Constructionen lösen lehrt, deren Gründe der Schüler noch nicht erfährt; oder endlich darin, daß man den Anaben mit einer Auswahl von Lehrsägen ohne Beweis bekannt macht, um sie ihm vorläusig in's Gedächtniß zu prägen. Gewöhnlich aber tritt dieß Alles neben einander auf. Was man dadurch zu erreichen wünscht, weiß ich wohl. Eben so gewiß aber weiß ich und habe es oft genug beobachtet, daß man sich dadurch eine den Schüler anziehende, spannende, klar eindringende Behandlung der eigentzlichen Geometrie zum voraus unmöglich gemacht oder mindestens arg verdorben hat. Wenn irgendwo, so ist es bei der Geometrie das Rechte und Beste, die Schüler frischweg in medias res zu

führen. Man muß es um ber Jugend willen betlagen, bag bie unter une Deutschen so einbeimische Sucht, Alles zu foftematifiren und bem einfachften Gegenftanbe gu mehrerer Grundlichfeit ein vorbereitendes, fauber gefeiltes und in Paragraphen geordnetes Rapitel unterzulegen, neuerbings auch die Geometrie beimgesucht bat. Da wo bie Pabagogif aufbort, beginnt Das, was man "beutsche Schulmeifterlichfeit" nennen fonnte; und bie Grenze zwischen beiben bat man überschritten, indem man bie Ibee Pekalozzi's zu weit ausgesponnen und fie auf Falle angewendet bat, wobin fie nach ber Abficht ihres Urhebers nicht gebören fonnte. 36 laffe mir eine nicht allzugeschmacklose Formenlehre an einer Schule gefallen, an welcher gar feine Geometrie gelehrt werben foll, fo daß jene bie Stelle biefer einigermaßen zu vertreten bat; fie gebort aber an feine Anftalt, in beren Lebrylan ein ftreng geometrischer Unterricht vorfommt. Auf die nachtheilige Birfung einer folden Formenlehre follte fon die Beobachtung ber Sinderniffe aufmertfam gemacht haben, welche man ju Anfang eines begrundenden arithmetischen Unterrichts findet. Wenn, wie ich oben bemertte, ber Anfanger ichwerer aur flaren Ginnicht ber arithmetischen als ber geometrischen Gage und Beweisführungen zu bringen ift, fo hat bieß zum großen Theil feinen Grund barin, daß ber Knabe flugt, wenn ihm jest Dinge von vorn erflart werben wollen, bie er langft inne gu haben glaubt, weil er mechanisch bamit gebahren fann; er glaubt mehrere Schritte rudwarts geführt ju werben und bat fein rechtes Intereffe für eine Sache, die ihm nicht als etwas Reues entgegentritt. Bei ber Arithmetif ift bieg nun einmal nicht gu an-Bei ber Geometrie aber bat man ben ungemein wichtigen Bortheil, bag ber Schuler frisch und erwartungsvoll an einen neuen Gegenstand geht. *) Statt fich biefes Bortheils zu freuen

^{*)} hat vielleicht gar bas Streben, eine Analogie mit ber Arithmettt berzustellen, mitgewirkt zur Einführung ber Formenlehre? Man wird boch nicht etwa die hier beabsichtigten Borübungen auf gleiche Stufe stellen wolsen mit ben Nebungen im mechanischen Rechnen? Das wäre ein klägliches Misverständnis. Das mechanische Rechnen lernt sich nicht von selbst; es muß eingelernt werden und dieß geschieht am sichersten in den ersten Anabenjahren. Die geometrischen Grundanschauungen ergeben sich zur rechten Zeit

und ibn recht auszunugen, wirft man fich gang obne Noth faft modte ich fagen muthwillig - benfelben Stein in ben Beg, ben man in ber Arithmetif mit Mube bei Seite gewalt Es ftebt zwar in ben Borreben aller über Kormenlebre geschriebenen Buchern zu lefen, daß ber Berfaffer ber wiffenschaftlichen Geometrie nicht vorgreifen wolle; in ben Buchern felbst geschieht aber bieg Bor = ober Uebergreifen immer, und fann gar nicht vermieden werben, wenn bas Buch nicht auf einen völlig fablen, abichredenben Schematismus einborren foll. (Schon von ben Definitionen fegen viele, wenn fie einen Sinn baben follen, Lehrfage voraus). — Sieht man von ben Lehrfägen, Aufgaben und Conftructionen ab und betrachtet fich bie in langer Reihe aufmarschirenden Erflarungen aus den verschiebenen Raviteln ber Geometrie, so begreift man nicht, wie ber Anabe, ber mit all biefen Namen nichts anzufangen weiß, fich babei einer labmenden Langweile erwehren foll, er mußte benn ein gang besonderes Intereffe für geometrifche Begriffe fcon als angeborenes Erbibeil mitbringen, in welchem Falle er aber jener forgfamen Borbereitung am allerwenigsten bedürftig fein wird. Salt ein Lebrer nicht viel auf die Kormenlebre, fo wird bas ihm aufgetragene Geschäft peinlich fur ihn felbft, alfo boppelt peinlich für ben Schüler. Sat ein Lehrer fich aus eiges nem Geschmade an ber Sache ein zierlich abgeftuftes "Spftem" ausgearbeitet, fo wird er zwar, im Genuffe ber geiftigen Baterfreude, mit Lebhaftigfeit vortragen und wohl auch bie Rnaben nicht in Langweile fallen laffen. Allein bas Schlimme bleibt immer, bag babei bie Schuler etwas ju lernen glauben, mabrend Die Rühle blos flappert ohne Mehl zu geben. Sie gewöhnen fich, über einen leeren Formalismus in vielen Worten berumqureben, und bilben fich ein, etwas zu miffen, weil fie etwas fagen fonnen. Das ift bedauerlich und trägt feine guten

von felbst, nur nicht im ersten Anabenalter; sie bedürfen teines mechanischen Einlernens, sondern nur einer mit der geometrischen Ertenntniß selbst fortschreitenden Erweiterung. Das Auge des Anaben schärfen und seine Reschenfertigkeit ftarten, das find zwei eben so grundverschiedene Dinge, wie bei einem Unterricht im Alavierspiel die Uebung des musikalischen Gesbörs und die Erwerbung der Fingersertigkeit.

Krudte. Die rechte Anficht vom Bernen, ber Refpett vor ben Lehrstoffen, an welche ber Knabe nur als an etwas mit ern= fter Anftrengung ju Erftrebendes, aber bann auch Lohnendes binaufbliden foll, leibet Roth; und fpater ift bann einem folden Angben mit einer gesunden Geometrie schwer beizufommen. — Man verftebe mich nicht falich. Bon ber Nothwendigkeit, Die Unschauung bes Rnaben vielseitig zu üben, ihn an ben ichnellen und richtigen Ueberblid ber gebräuchlichen geometrischen Bezeichnungen zu gewöhnen, ibn nach und nach babin zu bringen, daß er in ber besondern an die Tafel gezeichneten Figur nur einen vereinzelten Reprafentanten einer gangen Gattung gleichartiger Figuren erblickt, ja daß er zulet sich eine bestimmte Figur vor seinem geistigen Auge aufbaut, ohne baß man ihm eine folde an die Tafel zeichnet, - von biefer unerläflichen Nothwendigfeit fann Niemand lebhafter überzeugt fein Allein biefe Anschauungenbungen haben fich an bie fortschreitende Entwickelung der geometrischen Lehren felber anauschließen. Der Lehrer gebe beim geometrischen Unterricht langfam vorwärts, behandle jeden Abichnitt von der wiffenschaftlichen Seite, und baneben vervollftanbige er zugleich bie einschlagenben Anschauungen, boch junachft immer nur biejenigen, welche ju biefem Abschnitte geboren. Dabei lernt bann ber Schuler bas Rebenfachliche von ber Sauptfache unterscheiben. warum er fich mit biefer ober jener Unschauung ju beschäftigen bat; er lernt und übt fich zugleich. Die Unschauungsübungen aus der gesammten Geometrie vorber gusammengusuchen und fie als einen befondern Unterrichtsgegenstand hinzustellen, erscheint beinabe eben fo unnatürlich, wie wenn man einem physikalischen Unterrichte bie Borzeigung, Benennung und Sandhabung fammtlicher Apparate vorausschicken und bieß fur einen vorbereitenben Curfus ausgeben wollte. Ein Lehrgegenstand, bei welchem es nichts zu lernen, bochftens etwas zu merten gibt, ift nun einmal ein Wiberspruch in fich felbft; und bas, - was ber Schuler aus der Formenlehre in fich aufnimmt, verdient den Namen bes Lernens nicht.

Aber es foll ja baneben auch etwas gelernt werden; ber Schüler foll ja folche Lehrfäge fich einprägen, beren Bahrheit

schon aus der Anschauung glaublich wird; er foll lernen, Aufgaben zu lofen, mit Birtel und Lineal umzugeben! Bollen wir feben. was es mit biefem Lernen auf fich bat. In ber gangen Geometrie, als Soulgegenftand betrachtet, ift nicht ber Lehrfat an fic, fonbern ber Beweis bie Sauptfache. Dieg foll auch ber Souler möglichft balb ju fublen befommen; es gebt bamit im Anfang aber beswegen etwas ichwer, weil manche Lehrfage fo in's Auge fallen, bag ber Schuler einen Beweis fur unnötbig balt. 36m biefe Meinung zu benehmen, wird boppelte und breiface Schwierigfeit baben, wenn man ibn guvor gefliffentlich burch Die Formenlehre daran gewöhnt bat, Lehrfage in fich aufzunehmen, für beren Babrbeit er auf fein Auge angewiesen worden ift. *) - Für die in die Formenlehre aufgenommenen Conftruttionen führt man gewöhnlich als Grund an, die Anaben im geometrifchen Zeichnen üben zu wollen. Das Benige, mas bei Uebungen folder Art berauskommt, läßt fich eben fo gut mabrend bes geometrischen Unterrichts erreichen; benn bie Anfertigung reinlicher Figuren für fein heft lernt ber Schuler balb, wenn er nur eine gang furze Anweisung vom Lehrer erhält. Birfel bandhaben lernt aber ber Anabe auf jene Beife nicht; barunter verfteht man etwas gang Anderes als bie Fertiafeit, eine einfache Aufgabe ber Elementargeometrie praftisch auflosen zu konnen; und einem grundlichen Unterricht im geometrifden Zeichnen (fur welchen es erfte Bedingung ift, bag ber Souler ftete auf bem Reigbrett arbeite) wird burch jene Uebungen nicht einmal vorgearbeitet. **) Reben der Gering-

^{*)} Ich meine hier natürlich nicht folche Sabe, die fich unmittelbar aus ber Anschauung beweisen laffen, wie z. B. der Sat von der Anzahl der Diagonalen einer Figur. Jur bestimmten Andeutung deffen, was ich im Auge habe, entnehme ich einer mir vorliegenden Formenlehre (an welcher es gerade als ein Borzug hervorgehoben wird, daß fie sich des Anticipirens enthalte) ein paar Sabe. "Ein Rechted ist bestimmt durch die zwei einen rechten Winkel einschließenden Seiten." — "In den gleichseitigen Parallelogrammen schneiden sich die Diagonalen unter rechten Winkeln."

^{**) 3}ch würde sogar Anftand nehmen, dem Schüler für die mit ber Formenlehre verbundenen Zeichnungsübungen einen guten Zirtel in die Hand zu geben. Den Anaben dabei zu einer hinreichend sorgfältigen Behandlung jenes empfindlichen Inftruments anzuhalten, ift kaum möglich, wenn

fügigfeit bes beabsichtigten Bortheils ftebt auch bier ein vonitiver Rachtbeil. Das lofen von Aufgaben burch Conftruftion (und wenn auch diefe Aufgaben nur im Fällen und Errichten von Perpendifeln, im Theilen von Linien und Winfeln, im Zeichnen von Dreieden und Parallelogrammen aus gegebenen Studen zc. befteben follten) beruht immer auf Lebrfagen. Ift es nun nicht viel pabagogischer, biese Aufgaben erft in ber Geometrie felbft, nach ben betreffenden Lebrfagen, ju bringen ? Der Schuler freut fich, wenn er fieht, daß er die Gage, beren Beweis ibm vielleicht einige Mube gemacht bat, jugleich ju Mancherlei brauden fann, und biefe Freude lobnt ibn fur feine Dube. Die Aufgaben find die Burge und bas Belebungemittel ber Geomes trie, fo wie die Unschauungeubungen bie munichenswerthen Rubevunfte im Berlauf bes ftrengen Unterrichts gewähren. Alles gebort untrennbar zusammen. Durch bie Formenlebre werben nun die Beftandtheile eines iconen Organismus aus: einander geriffen und jeder einzelne Bestandtheil verliert feinen Man laffe ein Rind querft ungefalgene Brube, bann bas Salg, gulett bie Brobichnitten genießen, und frage hierauf bas felbe, ob es jest ben Gindrud verspure, als habe es Suppe gegeffen ?

Bielleicht findet man meine Ausstellungen zu allgemein gefaßt, und glaubt, ich könne etwa durch einen mir entgegengehaltenen concreten Entwurf einer Formenlehre bekehrt werden. Damit man mich von keiner Seite eines Borurtheils oder einer

nicht die Formenlehre in einen wirklichen und förmlichen Zeichnungsunterricht umschlagen soll. Gewöhnt fich aber der Schüler, mit einem zarten Wertzeug etwas leichtfertig, wie etwa mit Bleistift und Feder, umzugeben, so ist dieß späterbin schwer wieder abzugewöhnen. Der Zirtel ist dann ohnehin für späteren, besseren Gebrauch beim eigentlichen Zeichnen schon verdorben.

⁽Mir ift ein fall bekannt, wo ein Lehrer gleich anfangs ben Birteln feiner Schüler — incredibile dictu! — bie feinen Spigen abbrach, bamit ber Birtel beim Rreisschlagen nicht fo schnell in's Papier bringe und Löcher bobre. Diesem vorsorglichen Lehrer wird bieser Auffat schwerlich zu Gesichte tommen. Sollte es aber bennoch geschehen, so verwahre ich mich feierlicht vor ber Auffassung, als folge aus meiner obigen Bemertung eine Uebereinstimmung zwischen seinen und meinen Ansichten.)

Unbilligkeit zeihe, will ich gerabe bassenige Buch noch einmal aufschlagen, bas ich unter ben mir neuerdings zu Gesichte gestommenen für das beste halte. Es ist vom Jahre 1848. *) Dieß Buch ist mit sichtbarer Liebe und Sorgsalt, im besten Glauben an den Nugen der Formenlehre ausgearbeitet, weßhalb ich ausbrücklich erkläre, daß ich dem Versasserietet, weßhalb ich ausbrücklich erkläre, daß ich dem Versasserietet, weßhalb ich ausbrücklich erkläre, daß ich dem Versasser ihn gerichtete Kritif auszuüben gedenke. Es liegt mir nur daran, zu zeigen, wie selbst durch großen Fleiß eine an sich nichtige Sache nicht zu einem Etwas umgeschassen werden könne, und wie das redlichste Streben nach Aushellung oft mehr Schatten als Licht erzeuge, wenn es einem Gegenstande gilt, welcher eine nähere Beleuchtung entweder gar nicht braucht oder noch nicht verträgt.

Der Verfasser hat die zwedmäßige Einrichtung getrossen, ben Hauptinhalt des Buchs in einem Anhang zu wiederholender Uebersicht zusammenzustellen. Lese ich diesen Anhang durch, und frage ich mich dann: was hat der Schüler, wenn er das Alles weiß, gelernt? so fann ich feine andere Antwort sinden, als: Richts, gar nichts. Er hat eine Wenge von Namen im Kopsez er hat Figuren gesehen und vielleicht im Gedächtniß behalten, die so einsach sind, daß es für ihre unmittelbare Anschauung keiner Uebung bedarf; aber dieser ganze Borrath bleibt ihm ein todter Schat. — Was sich, neben dem im Anhang zusammengestellten Hauptinhalte noch im Buche sindet, sind entweder Rechnungsaufgaben, oder Aussührungen, denen ein nur etwas lebhafter Schüler schwerlich ein Interesse abgewinnen kann. Wenn dem Knaben &. B. (auf mehr als einer halben Oruckseite,

^{*)} Das Manuscript meines Aufsages war schon in ber Oruderei, als ich erfuhr, bag von obigem Buche 1850 eine zweite Auflage erschienen ift. Eine Bergleichung berselben mit ber erften zeigt mir jedoch, baß ich bie nach Ansicht ber erften Auflage niedergeschrichenen Einzelbemertungen nicht zu andern brauche.

Liebhaber ber Formenlehre mögen fich mit biefem neuen Anzeichen von bem weiten Umfichgreifen bes fogenannten Unterrichtsfaches über ben bier unternommenen Angriff auf baffelbe tröften. Ich selbst begrüße biefes Anzeichen mit Freude, wenn auch aus anderem Grunde. Moben (padagogische ebenfognt wie andere) haben mit herrschenben Arantheitserscheinungen bas gemein, daß ein von ihnen erreichter höhepuntt ihr balbiges Berschwinden anzukundigen pflegt.

mit Aufwand von Buchftaben - und Bablenbezeichnungen) auseinandergesett wird, daß fich die Seiten zweier gleichseitigen Parallelogramme verhalten wie die Umfänge, fo langweilt ihn dieß, ober er fieht den Bald nicht vor Baumen. Wenn ihm gelehrt und an Bablenbeifpielen erlautert wird, bag fich in einem gleichseiti= gen Varallelogramm ber Umfang jur Seite verhalt wie 4:1, fo ärgert ibn biefer ausgesprochene Zweifel an feinem Menfchenverftande. Auf ber andern Seite erhalt ber Anabe Definitionen, bei benen er fich nichts benfen fann. Wenn man ihm fagt: "Figuren, welche gleiche Form oder Geftalt haben, nennt man ähnlich," weiß er bann, was Aehnlichkeit ift? Worin befteht benn bie Gleichbeit ber Geftalt? Bielleicht nur barin, bag bie Babl ber Eden ober Seiten übereinftimmt? - Auch wird ein Lehrer, ber einmal auf die Formenlehre gerathen ift, gar leicht verführt, um ber Syftematit willen Manches ju fchaffen und aufzunebmen, mas fvaterbin aus ben Rovfen ber Schuler wieber binweagefegt werben muß. Dabin rechne ich g. B. Gage wie bie folgenden: "Es gibt 6 Sauptrichtungen: aufwarts, abwarts, rechte, linfe, vorwarte, rudwarte. Es gibt auch Nebenrichtun= gen: rechtsaufwärts u. f. f." - "Beft andtheile eines Winfels: Schenkel, Scheitel, Binkelraum ober Deffnung bes Binkels." - "Bei Eintheilung ber Winkel fieht man entweder a) auf die Form ber Schenfel, ober b) auf bie größere ober fleinere Reis gung ber Schenfel, ober c) auf die gegenseitige Lage zweier Bintel. Sieht man auf bie Form ber Schenfel, fo gibt es geradlinige, frummlinige und gemischtlinige Winfel 2c." - "Gine Linie heißt fenfrecht, wenn fie mit einer andern rechte, und fchief, wenn fie ichiefe Bintel bilbet." - "Ift bei einer frum= men Linie die (Richtungs-) Abweichung bes bewegten Punftes eine regelmäßige (gesemäßige), so beißt die frumme Linie vor= zugeweise eine gebogene." - "Rrummflächige Figuren find entweder einfach gefrummt (Dberflache einer Saule) oder doppelt gefrummt (Dberflache einer Rugel)." - Und bas find Beifpiele aus einem Buche, welches ich als eines ber beften bezeichnen mußte. In andern gebt es noch weit arger ber. *)

^{*)} Bollte man etwa geltend machen, mit zehnjährigen Anaben konne man nichts hoberes treiben, fo wiederhole ich meinen ichon abgegebenen

Die Knaben werden nicht beswegen in die Schule geschickt, um dem Lehrer als Material zu Experimenten über Methodik zu dienen, sondern der Lehrer ist der Schüler wegen da. Systeme und Methoden bildet man den Lehrstoffen zu Liebe, nicht umgeskehrt. Man sollte nicht glauben, daß es noch nöthig sei, dieß besonders auszusprechen.

Nach der Besprechung der aus dem Lehrplan einer Schule entspringenden hemmnisse für die Blüthe des mathematischen Unterrichts bleibt mir noch übrig, auf einige didaktische Uebelsstände hinzudeuten, welche ich im Laufe der Jahre an verschies denen Orten zu beobachten Gelegenheit hatte.

In ber Arithmetit icheinen mir Lehrer und lehrbucher gu= weilen barin zu fehlen, bag fie ben Anfanger über ben Brundbegriff alles Rechnens, bie 3 a h I, mehr verwirren als aufflaren. 3ch gestebe, daß ich ftete in Bersuchung bin, ein Rechenbuch alebalb wieber jugufchlagen, wenn ich gleich auf ber erften Seite ben Sat lefe: Es gibt gange und gebrochene Bablen. Die Babl an fich, wie ihr Begriff gang flar und richtig in jedem Menichen und icon im Rinde fich von felbft burd's Bablen bilbet, fann eben fo wenig gebrochen sein als etwa negativ ober imaginar. Dag man ben urfprunglichen Begriff ber naturlichen Babl funftlich erweitert bat, muß man bem Schuler feiner Beit ausbrudlich fagen. Berlangt ber Lebrer vom Schuler, bag biefer ibm glauben foll, eine Babl tonne von vornherein eben fo gut gebrochen als gang fein, fo mußte er fich's feinerfeits gefallen laffen, wenn ein naseweiser Schuler g. B. bate, ber Lehrer moge, ale lebung im Nachgablen für bie Rlaffe, 3/4 mal auf ben Tifc flopfen ober 2/2 mal eine Piftole losschießen. Es tonnte pedantifch icheinen, daß ich an jener beliebten Phrase ber Elementar-

Spruch: mit solchen Anaben ift noch gar nichts zu treiben, was sich auf Geometrie bezieht. Uebrigens sagt die Borrede des angezogenen Buches, es sei auch für die oberste Alasse eines mittleren Gymnastums bestimmt, und die Einleitung, welche die Begriffe Raum, Körper, Fläche, Linie, Puntt entwicklt, könne, als für Schüler von 14 Jahren berechnet, bei jüngern Schülern übergangen werden. Also auch mit vierzehnjährigen Anaben soll noch Formenlehre geirieben werden? D über das Unergründliche solcher Gründlichteit!

lebrbucher Anftog nehme; allein es hangt fehr viel Wichtiges Ein Lehrer, ber feinen Unterricht mit ber gerügten Unflarheit eröffnet bat, verfällt fpater leicht in die Uebereilung, ge= wiffe Lehrsätze und Regeln, ober boch gewiffe Operationsbegriffe ohne Beiteres auf Bruche übergutragen, mabrend fie urfprunglich blos für gange Bablen festgestellt worden find. 3ch bitte biejenigen meiner Lefer, welche Elementarunterricht geben ober gegeben baben, fich ju fragen, ob nicht einer ober ber andere fich in ber erften Beit feiner Schulthatigfeit barüber ertappt bat, baf er von ber Multivlitation einer Babl burd einen Brud wie von etwas ganz Ratürlichem und von felbft Berftandlichem fprach, nachdem er vielleicht furz vorber feinen Schulern gezeigt batte, wie die Multiplifation nur eine Abdition gleicher Summanben fei? Bird immer und überall bem Schuler in bestimmten Worten gefagt, daß die Forberung, irgend eine Bahl burch einen Bruch zu multipliciren, an fich gar feinen Ginn bat? Dag eine folche Forderung nur die gefürzte Form für die Doppelforderung zweier getrennter Operationen vorftellt, indem z. B. Die Aufgabe, eine Babl 3/4 mal zu nehmen, babin zu überfeten ift : es foll ber vierte Theil jener Bahl breimal genommen werden ? *) Bei ber Divis fion burch einen Bruch wird man noch schlagender barauf bingewiesen, wie febr man fcon beim Rnaben die Begriffe 3 abl (im natarlichen Sinne) und Bruch auseinander halten foll. Die Erflarung biefer Division wird überdieß oft baburch noch erschwert, bag nicht zuvor rechtzeitig auf die zwei gesonderten Bedeutungen bes Theilens und Deffens, welche beibe in bem gemeinsamen Borte Divibiren fteden, mit Scharfe bingewiesen worben ift. Dhne genaue Renntniß biefes wefentlichen Unterschiebs tann ber Schuler bie Divifion burch einen Bruch niemals faffen. - 3ft ber Schuler so weit, daß man ibm von negativen Zahlen fagen kann, so wird abermals nothig, ihn auf die neue kunft-

Digitized by Google

^{*)} Burbe bieß in ber That überall geschehen, so ware es nicht möglich, baß sogar bei ben Prüfungen von Lehramiscanbibaten noch Erläuterungen folgen wie biese: "Rehme ich die Zahl breimal, so habe ich sie, ba sie blos ¾ mal genommen werben soll, viermal zu groß genommen, muß also noch mit 4 bivibiren"; was Niemand verstehen fann, weder Schüler noch Lehrer.

liche Erweiterung des Zahlbegriffs besonders aufmerksam zu machen. Später muß ihm dann z. B. ausdrücklich zum Bewußtsein gebracht werden, daß eine Potenz mit negativem Exponenten an und für sich ebensowohl ein Unding wäre wie eine Potenz mit dem Exponenten Null, da die ursprüngliche Erklärung der Potenz seben Sinn verliert, sobald der Exponent aufhört eine natürliche Zahl zu sein. Ueberhaupt wird in den Lehren von den Brüchen, den Potenzen und Burzeln Manches versehlt; ich darf aber weder hierüber in's Einzelne gehen noch über anderweitige Rapitel der Arithmetik und Algebra mich verbreiten, das mit der Auffaß nicht allzusehr anschwelle.

In Betreff der Geometrie kann ich mich auf einen im vorigen Jahrgang dieser Zeitschrift abgedruckten Auffat ("Ueber die Begründung der Elementargeometrie") berufen, von welchem jedoch nur der Anfang und das Ende hieher gehört.*)

Ueber Anstände, welche man bei Behandlung der Trigos nometrie hin und wieder zu erheben hat, habe ich einige Ansbeutungen niedergelegt in der Anzeige und Beurtheilung von Fourcy's analytischer Geometrie (Pädagog. BJ.-Schrift 1850, 1. Hft.,) wobei zugleich noch manche Anmerkung hinsichtlich der Analysis und analytischen Geometrie mit eingestoffen ist, die ich hieber beziehen könnte.

Bum Schlusse der lang gewordenen Abhandlung noch eine Bemerkung, welche auf sammtliche Zweige der Mathematik paßt, insbesondere aber auf bie analytischen Theile.

Es wird von manchem Lehrer zu wenig Gewicht auf das Gebächtniß gelegt. Allerdings ift dem Gedächtniß in der Mathematik eine weit unbedeutendere Rolle zugewiesen als der Urtheilskraft, und im Anfang hat man sogar dagegen anzukamspfen daß der Schüler nicht meine, mit dem blosen Merken der Säte oder gar der Beweise sei schon etwas gethan. Aber se mehr sich die Masse des abgehandelten Stoffes anhäuft, um so

^{*) 3}ch habe bort im Befentlichen ben Bunfc ausgebrudt, es möchte ben Anfängern, wenn fie für eine ftrenge Begründung gewiffer Begriffe noch nicht für reif gehalten werben, wenigftens nichts Unklares ober Unrichtiges gefagt werben; man möge im Anfang lieber Einzelnes ganz übergeben als es bem Schüler in unhaltbarer Form suggeriren.

nöthiger wird es, auch bas Bedachtnig bes Schulers in Anspruch au nehmen. Man begegnet zuweilen fungen Leuten, Die es pornehm finden, ju erklaren, daß fie feine Formeln auswendig miffen. Saben fie biefe gefährliche Unterschätzung bes Gebachtniffes nicht dem Lehrer felbft abgelernt, fo bat wenigstens ber Lehrer nicht Alles gethan, um ihnen ben Berth bes Auswendigwiffens fühlbar zu machen. Daß man bas Gin mal Gins gelernt baben und die Differentiale ber Grundfunktionen auswendig wiffen muß, gibt Jeber ju. Dagwifden aber liegen noch eine Menge Musbrude und Formeln, welche man mit ber nämlichen Sicherheit im Ropfe haben foll. Der Schuler muß z. B. im Berftanbniß ber Algebra allerdings geubt genug fein, um auf Berlangen eine quadratische Gleichung obne Anftog Schritt für Schritt aufzulösen. Damit er aber nicht bei jeder einzelnen Aufgabe biefe gange Operation zu wiederholen habe, muß die allgemeine Enbformel ber lofung feft in feinem Gebachtniffe figen. wenig einem Mathematifschüler mit einem Berzeichnig von Formeln geholfen ware, bie er nicht felber zu reproduciren im Stande ift, fo febr bemmt es ibn im Fortfommen und namentlich bei felbftandiger Auflofung von Aufgaben, wenn er, tros aller Gewandtheit im algebraifden Rechnen, über feinen Borrath von Sauptformeln frei und obne nachzuschlagen verfügen fann. Freilich fann bie Forberung, Formeln zu wiffen, auch übertrieben werden, und dieg wirft eben fo nachtheilig als eine Bernachläßiauna bes Bedachtniffes, weil bann bie zu merfenben Formeln fich im Ropfe bes Schülers verwirren. Ein geübter Lebrer trifft eine angemeffene Auswahl von Formeln aus jedem Sauptabschnitte bes Unterrichts, namentlich ber Trigonometrie, analytischen Geometrie und Analysis, halt in ber Anzahl diefer Formeln möglichft Dag, und bezeichnet biefelben ausbrudlich als biejenigen, die gemerkt werden muffen, mabrend er bas Bebalten ber andern ausbrudlich erläßt. Gin ungemeiner Bortheil babei ift, bag gerabe biejenigen Formeln, welche bem Gebachtniß nicht erlaffen werben fonnen, faft alle entweder burch Ginfachbeit, ober burch Symmetrie ihres Baues, ober burch gewiffe in bie Augen fallende Begiebungen ihrer Beftandibeile ju ben Gagen und Aufgaben, für welche fie gebraucht werben, gang wie gum Ginpragen gemacht find, wenigftens immer in eine Bestalt gebracht werben fonnen in welcher fie carafteriftifche Mertmale barbieten. Formeln, welche biefer gunftigen Eigenschaften entbehren, laffe man nicht auswendig lernen; bie Gefahr, bag fie fich im Rovfe bes Schulers verandern konnten, wiegt fcmerer ale bie Mube, fie im betreffenden Kalle neu berzuleiten. Daneben aber ift barauf zu balten, daß ber Schuler fich immer zugleich die Mittel und Bege einpräge, welche er einzuschlagen bat, um von jenen Sauptformeln aus die übrigen fonell wieber ju finden. Auf folde Art wird ber Schuler nach und nach unabhangig von feinem Beft, und dieß um fo eber, je gewiffenhafter er bei Ausarbeitung bes Beftes zu Werte gegangen ift. Erft wenn biefe Unabhangigfeit erreicht ift, fühlt fich ber Schuler ale Berr bee Begenftanbes, und fieht ein, wie Bieles er nach einander und neben einander lernen fann, ohne daß Eines das Andere verbrangt ober ftort. Er erschrickt nicht mehr vor bem Umfang ber einzelnen mathematischen Disciplinen, ba er inne wird, wie biefe fich von felbft auf einen immer fleineren Raum comprimiren, je icharfer und beftimmter man ihnen in's Auge fieht. 3ch mochte bas reiche und ausgebehnte Bebaube ber mathematischen Biffenschaften mit einer Maschinerie vergleichen, beren einzelne Parthien burch besondere Bebel in Bewegung gefett werden tonnen. Nur die Sandhaben biefer Bebel muffen im Ropfe bes Schulers gusammenlaufen, nachbem er nach und nach mit ber Organisation bes gangen Mechanismus bekannt gemacht worden ift; die einzelnen Raber= werte ac. mag er getroft außerhalb liegen laffen. Aber er muß in jedem Augenblid miffen, welchen Bebel er gu faffen bat, um biefen ober jenen 3med zu erreichen, und wie mit bem Sebel ju hanthiren fei. Bum Befit und felbftanbigen Gebrauch jener Sandhaben fann jeder nicht völlig talentlofe Schuler, ber guten Billen mitbringt, geführt werden. Sat er mit fiebenzehn ober achtzebn Jahren biefes Ziel erreicht, so wird er bie Fragen wegen ber Schwierigfeit ber Mathematif, wegen ber nothwendigen Alterereife zc. ungefähr ebenfo beantworten, wie ich fie beantwortet babe.

Staatsschule oder Anterrichtsfreiheit? Bom Berausgeber. *)

Wenn "Staatsschule" seit langer ale einem Jahrzebent bie Losung bes Lehrerftandes, besonders der Bolfsschullehrer geworben ift, welche alle ihre Buniche in Beziehung auf Die Stellung ber Schule in bas Wort Emancipation zusammenfaßten, so waren fie dabei bauptfächlich von einem doppelten Intereffe geleitet : erftlich von der firdlichen Aufficht, beziehungsweise Berrichaft über bie Soule befreit, und zweitens, in ihren öfonomifchen und gefellicaftlichen Berhaltniffen beffer und ficherer gestellt zu werben. Bie fie bas lettere, nach bem Borbilbe einer wohlgebetteten Staatsbienerschaft nur bei bem Staate erwarten tonnten, fo trieb fie auf ber anbern Seite auch bas Berlangen nach Schut gegen firchliche Eingriffe ober Bedrückungen unter bie alleinige Obbut einer andern Macht, unter bie ber Staatsgewalt bin. Die beutfchen Grundrechte entsprachen biefem boppelten Berlangen in vollstem Dage, indem bei ber zweiten Lefung berfelben fogar bie freie Babl ber Schullehrer ben Gemeinden abgesprochen und "unter erft gefetlich zu bestimmender Betbeiligung ber Bemeinben" ben Staatsbeborben querfannt, wie von Unfang die öffentlichen Schullehrer formlich zu Staatsbienern erklart murben. Bu gleicher Beit wollten aber bie Grundrechte auch ben Grundfan ber Unterrichtefreiheit gur öffentlichen Geltung bringen, inbem fie bie Ausübung bes Rechtes, Unterrichte = und Erziehunges anstalten ju grunden ic., blos an bie Bedingung fnupfen, bag

^{*)} Dit Rudficht auf folgenbe Schriften:

¹⁾ Die Schule als Staatsanftalt (Abbrud aus bem Olbenburger Schulblatte). Olbenb. 1851. (1 Bogen.)

²⁾ Unterrichtsfreiheit ober Staatserziehung? Bon Dr. Carl Menn, Oberlehrer am kath. Gymnaf. ju Duren. Aachen und Leipzig. Mayer. 4850.

L'éducation. Journal d'enseignement élémentaire pour les écoles et les familles. Paris 1851 (erscheint seit Febr. d. J. in Monatheften).

ber Unternehmer feine Befähigung ber betreffenben Staatsbeborbe nachgewiesen babe. Dies ift nun freilich icon eine Beschränfung ber Freiheit bes Unterrichts, wie fie g. B. in Belgien besteht. Rimmt man bagu, bag fur ben Unterricht in ben Bolfe- und niebern Gewerbichulen ohne Ausnahme fein Schulgelb bezahlt werben und in boberen Anftalten bie unbemittelten Schuler bavon befreit fein follten, fo ergibt fich nach der Absicht diefes beutschen Grundgesetes die Staatsschule ale Regel und die Brivatfoule wird gur Lurussache, indem fie nur fur bie Liebhaberei ber Reiden mare. Auch in ber republifanischen Berfaffung Krantreiche (vom 3. 1848) ift bie Freiheit bes Unterrichts an bie gesetlichen Bedingungen ber Befähigung und ber moralischen Burgichaft gefnupft und unter bie Aufficht bes Staates geftellt. In ber belgischen Berfaffung (vom 3. 1831) ift bagegen ber Grundfat ber Unterrichtefreiheit unbebingt ausgesprochen und porangestellt, bie Mentliche Schule nur ale ein besonderes Staatsinftitut bem Gefete vorbehalten, indem ber Urt. 17 berfelben bestimmt: "Der Unterricht ift frei; jede vorbeugende Dagregel ift unterfagt, bie Unterbrudung (repression) von Bergeben wird burd ein Gefen bestimmt. Der öffentliche Unterricht, welcher auf Staatstoften ertheilt wird, ift gleichfalls burch ein Gefet Diefe Bestimmungen find zwar eine Concession an Die fatholische Rirche und ihre Beiftlichkeit; daß fie aber unter einer fo freien Berfaffung, wie die belgische, ohne Befahr gemacht werben fann, beweist die bisberige Entwidlung jenes Staates, obgleich man ihn fur ben Sit bes Jefuitismus im nordlichen Europa anseben will. Auch bas beutsche Varlament fonnte ohne Jesuitenfurcht die gange und unbedingte Unterrichtefreiheit und neben bem fonftigen Affociationerecht auch bas ber Schulaffociation für die Eltern in die Grundrechte aufnehmen, wofern bie fammtlichen Bestimmungen ber Reicheverfaffung gur Ausführung gefommen waren. Unter biefer Borausfegung batte fich aber auch gegen die Staatofdule, bie zugleich ben Bortheil einer gleichmäßig = nationalen Ausbildung ber gesammten beutschen Jugend ju gewährleiften ichien, nichts Erhebliches einwenden laffen ; ja man burfte in ihr mit ber Beit bie Bermirklichung bes Ibeals einer Bolfbergiehung erwarten, welches ber große Richte in

feinen "Reben an bie beutsche Nation" aufgestellt bat. Ebenbarum fprach fich auch unfere Zeitschrift in ben Jahren ber Bewegung entschieben fur bas aus, was in ben Bestimmungen ber beutschen Grundrechte binfichtlich ber Schule lag, b. b. für ben einheitlichen Organismus bes Gefammtichulwesens unter Leitung bes Staates mittelft fachverftanbiger Beborben. Bor ber Reit ber Bewegung aber, wo wir auch icon biefe Frage bebandelten, mar an etwas Anderes als Staatsschule in Deutsch= land nicht zu benfen und es mußte ale bas bochfte Biel bes Strebens betrachtet werden, Die Selbftftandigfeit ber Schule als Staateinstitute burch einseitliche Organisation berfelben begrunbet zu feben. Durch bie neueren Erfahrungen in und außer Deutschland hat fich bie Stellung ber Frage veranbert. hat nicht mehr blos zu fürchten, man hat es in großen Staaten gesehen, daß die Staatsschule ebensofehr die Magd der Regierungeintereffen werben fann, ale fie fruber bie Magb ber Rirche, beziehungsweise bes Clerus war. Um meiften bat bie Republif Franfreich ein warnendes Beispiel diefer Art gegeben. fes weist unter andern Stimmen, bie fich neuerdings gegen bie Staatsschule erhoben haben, die unter Biff. 1 genannte Abhandlung bin, indem fie auf die Napoleonische Concentration bes Schulregimente unter bem Begriff ber université gurudgebt. Noch ebe wir dieselbe erhielten, wurden wir durch die augenfceinlich in cleritalifdem Intereffe geleitete und gefdriebene neue Beitschrift unter Biff. 3 barauf aufmerkfam, wie gebunden ber öffentliche Unterricht felbft in einem freien Staate burch bie Intereffen bes jeweiligen Regierungssyftems und wie ganglich abbangig ber Lehrstand werben fann, wenn bie Schule Staatsschule ift. Sie liefert jugleich ben Beweis, wie unter gewiffen Umftanben felbft bie Beiftlichfeit mit bem absoluten Staatsschulregis ment fich volltommen ju befreunden und ju verftandigen weiß. Wir wollen aus biefer Beranlaffung die Stellung ber Bolfsfoullehrer in Franfreich nach bem Gefeg vom 15. Darg 1850 einer furgen Beleuchtung unterziehen. Es ift befannt, bag Die Jesuiten in Frankreich mit biefem Gefet ebenfo zufrieben find, ale die Republikaner baffelbe verwerflich finden. Bufriedenheit fucht benn auch bas Journal ben Lehrern felbft

beizubringen, indem es ihnen zeigt, mit welch' eingehender Sorgfalt die Gesetgebung von 1850 im Bergleich mit jeder früheren ben Primarunterricht und insbesondere die Lage der Lehrer, die "bas moralifche Gefchid bes lanbes in Sanben baben." ber Manner, die "nach Gefallen entweder die wirtfamften Bertzeuge ber öffentlichen Boblfahrt ober bie furchtbarften Berbreiter bes fittlichen Berfalles werben fonnen," geregelt babe. burfen bas Befentliche bes frangofischen Schulorganismus, wie biefer von Rapoleon durch Decret vom 17. Marg 1808 feftgefest wurde und in ber Sauptsache noch fortbeftebt, wohl als bekannt voraussegen. Es ift auch in ber fleinen Schrift Biff. 1 angegeben; das gange Decret aber bei Fr. Thierich "Buftand bes öffentlichen Unterrichts zc.", im 3. Banbe, nachzulefen. Dit Recht bezeichnet ber Berf. ber erfteren Diefen Organismus als ein mabres Mufterbild von Staatsschule. Das gange öffentliche und Privaticulmefen ift baburch in eine einzige Staatsanftalt unter bem Ramen Universität vereinigt, die sich in Afabemieen (Soulbezirfe) je unter einem Rector und afabemischen Rath (Provinzialschulrath) verzweigt. Der oberfte Rath ber Univerfitat, an beffen Spige ebemals ein Großmeifter fant, leitete bas Sanze nach bem Billen ber Staateregierung : alle Beamte und Lebrer wurden von ibm eingesett; auch die Privatlehrer mußten "Mitglieder der Universität" und von einer ihrer Kacultaten grabuirt fein. Durch bas Buigot'iche Schulgefet von 1833 wurde in Beziehung auf die Bolfeschule bie Menderung getroffen, daß fie unter einen Bezirkfrath (comité supérieur) geftellt wurde, ber aus bem Maire, bem Pfarrer, bem Friedensrichter febes Orte, aus einem Professor, einem Bolteschullehrer, bem Staatsauwalt, bem Unterprafecten und brei Begirferathen ge-Diefem Comite ftand bie Unftellung und Entlaffung ber Schullehrer gu, lettere fonnte aber nur wegen anbauernber Nachlässigfeit ober grober Bergeben und nur nach förmlicher Untersuchung verfügt werben. An feine Stelle tritt nach bem Gefet vom 15. Marg 1850 in Beziehung auf die Unftellung ber Gemeinderath jedes Orts, ber jedoch an ben Borfclag bes akademischen Rathes (jest bes Departements) gebunden ift, und seine Babl bedarf ber Bestätigung bes Ministers. Die Ent-17

laffung bes lebrers aber febt nunmehr einseitig ber Regierung ju, und eine Sufpenfion fann fogar ber Prafect von fich aus verfügen. 3m Uebrigen fleben bie Schulen wie fruber nach bem faiferlichen Decret unter Aufficht und Leitung bes akabemiichen Ratbes, beffen Mitalieder wie ber Rector und bie Insvectoren von ber Regierung ernannt werben und unter ber Mitaufficht bes Brafecten febes Departements. Denn, fagt bas Journal zur Rechtfertigung biefer Gefenesbestimmung, "bie 21d= ministrativgewalt hat sie (die Schulen) als einen Theil ihres Gebiets (comme une partie de son domaine) wieber in Anspruch Dabei bat bas Befet ber Beiftlichkeit im Biber= fpruch mit feinem eigenen Princip bie Grundung firchlicher Freis foulen, befonders burch Congregationen, unter febr leichten Bebingungen jugeftanben; Freischulen, in welchen bas Inspectiones recht ber Schulbeborben (nach Art. 21) auf die Sittlichfeit und ben Gefundheitezuftand beschränkt ift und auf den Unterricht fic nur insoweit erftreden barf, ale fie fich überzeugen follen, bag nichts gegen bie Moral, die Berfaffung und bie Gesette gelehrt werbe. Ja, es hat ihr auch noch bas weitere Bugeftanbniß gemacht, baf Bertreter berfelben in die Schulbehörden aufgenom-Damit, fagt ber Berf. von Biff. 1 mit men werben follen. Recht, ift "ein Inftitut geschaffen, welches alle Nachtheile bes Staatsschulmefens besitt, aber nicht feine etwaigen Borguge." Bas nun zuerft bie Unftellung ber Lehrer betrifft, fo follen bie Bedingungen und Formalitäten, die damit verbunden find, bem Journal zu Folge, ein besonderes Beiden ber Achtung fein, welche ber Gesetgeber biesem Stande gewidmet habe, wobei wir freilich nicht vergeffen burfen, bag es fur Beiftliche ober Dit= glieder geiftlicher Orden und Congregationen (mannliche und weibliche) ftatt eines Prufungszeugniffes und Lehrpatents an bem Ausweis biefer geiftlichen Gigenschaft (lettre de pretrise ober d'obedience) genügt, um eine Lehrstelle in einer öffentlichen ober Freischule übernehmen zu konnen. Es flingt boch lacherlich, wenn bie Bertreter biefer Staatsschule ben Lehrern bes Bolfes begreiflich machen wollen, daß bei ber Unftellung eines Lehrers "bie brei Autoritäten, in welchen fich alle Gewalten bes lan-"bes vereinigen," zusammen wirfen muffen: bie Bemeinbe, bas

Departement, ber Staat; bas Departement babe mittelft bes afademischen Rathe ben Borfcblag, bie Bemeinbe burch ibren Municipalrath vertreten bie Ernennung, und ber Staat "in ber Person bes Miniftere" bie Ginfegung; mabrent fie boch an einem andern Drie (G. 14) gefteben muffen , bag bas neue Befet ein Ausflug bes Digtrauens fei, bas "bie bedauernewertben Berirrungen bes Lebrftandes" (gang wie bei uns!) bem Befetgeber eingeflößt haben. Es ift flar, bag bie Befdranfung ber Bablfreiheit ber Gemeinden und die abhängige Stellung ber Lebrer gegenüber ber Gewalt ihren Grund ebenfofebr in fenem Diftrauen baben, als die Bervielfaltigung ber Ueberwachung und Controle und bie rudfichtelofen Strafmagregeln, welche bem Gutdunfen ber Beborben anbeim gegeben find. In biefer Beziehung ift die Stellung bes Lehrers in ber Staatsfoule noch schlimmer geworden, ale fie unter ber absoluten Raiserherrschaft gewesen fein mag, und bas Befet vom 15. Marg tann noch ale vollendeteres Mufter fur eine mit einem vielverameigten Denunciationefpftem ausgestattete Staatsichule gelten, in welcher nicht ein Achtung gebietenber Ginzelwille, fonbern Berbachtigung und Chifane bie Dberberrichaft führen. Bie es überhaupt mit ber gepriefenen Sicherftellung bes Lehrers fic verhält, das beweisen die maffenhaften Abfegungen folder Bolfsfoullebrer in Frankreich, welche bem Wechfel bes Syftems mit ibren volitischen Unfichten nicht fonell genug folgen fonnten.

Diesen schlagenden Thatsachen gegenüber wird es auch ganz erfolglos sein, daß das fürsprecherische Journal dem französischen Schullehrerstand die materiellen Bortheile, die ihm das neue Geset biete, auseinanderzusetzen sucht. Die ösonomische Lage desselben war in Frankreich wie überall von seher precär. Zwar hatte ein Geset vom 28. Okt. 1793, welches den unentzeltsichen Unterricht zum Grundsat machte, dem Lehrer einen fixen Gehalt von mindestens 1200 Fr. bestimmt und die Rezgierungsansschüuse für den öffentlichen Unterricht und für die Finanzen waren beauftragt worden, über die Scala der Besoldungen und das Maximum einen Borschlag zu machen. Das Geset wurde aber nie vollzogen. Durch das Geset vom 25. Okt. 1795 wurde sodann aller sixe Gehalt wieder ausgehoben

und ber Lehrer einfach auf ben Ertrag bes Schulgelbs angewiesen, von welchem aber ber Gemeinderatb ein Biertbeil ber Schulfinder (nach bem fpateren Gefet von 1802 ein Funftheil) wegen Armuth befreien konnte. Das Buigot'iche Gefet von 1833 gab bem Lehrer neben bem Firum von mindeftens 200 Fr. ben Ertrag bes Schulgelbe, welches zwischen 30 Centimes und 3 Fr. für ben Monat fich bewegte; ber Ertrag blieb aber in 9000 Gemeinden unter 200 Fr. Bon ber Gefammtzahl aller Lehrer an Gemeinbeschulen famen 18,155 nicht gang auf 500 Fr. - 11,155 ftanden auf 300 bis 400 - und 3,654 blieben unter 300 Fr. Gesammteinkommen. "Das war ein Lohn, fagt ber Minister Salvandy in ben Motiven zu bem Gesetesentwurf von 1847, auf welchen ber Berbienft bes Taglobners in ben armften Gegenden und für die gröbften Arbeiten nicht berabfinft." In biefer Begiebung bat bas neue Gefet allerbings ben Grund zu einer Aufbefferung gelegt. Der Staat garantirt nach bem= felben (Art. 38) bem Lehrer vom 1. Jan. 1851 an ein Di= nimum von 600 fr., bestehend in a) einem firen Gintommen von mindeftens 200 fr.; b) bem Ertrag bes Schulgelbe, bas von ben akademischen Beborben febes Departements besonders feftgefett wird (fur Avepron g. B. 1 Fr. 50 Cent. monatlich für bas erfte, 1 fr. für ein zweites und 75 Cent. für ein brit= tes und febes weitere Rind einer Familie); c) einem Ergan= jungegehalt von Seiten bes Departemente ober bes Staates für alle biejenigen Lehrer, beren Ginfommen mit Inbegriff bes Schulgelbes nicht ben Betrag von 600 Fr. erreicht. Rann bie Bemeinde das Einkommen bes Lehrers bis auf biefes Minimum nicht aus ihren regelmäßigen Ginfunften ober aus Stiftungen ac. aufbringen, fo ift fie gehalten (Art. 40), eine Umlage von 3 Cent. nach dem Steuerfuß zu machen, wibrigenfalls ber Prafibent ber Republik biefe Umlage becretirt. Reicht auch bies nicht ju, fo ift bas Departement verpflichtet, ber Gemeinde mit einer Beifteuer zu Gulfe zu fommen, bie aus einer Umlage von 2 Cent. ju biefem 3med erhoben wird. Für ben Kall, bag ber Ertrag ber letteren Umlage zur Erganzung ber Lehrergehalte nicht binreicht, leiftet ber Staat ben noch fehlenben Beitrag. Bas ift nun biefes Minimum in unserem Gelbe ? Raum etwas

mehr ale unsere Schullehrerbesolbungen im Durchschnitt betragen, und mit bem Staatsbeitrag fcheint es unter bem fesigen Regiment in Frankreich gerabe fo färglich gehalten zu werben, wie bieffeits des Rheins. Aus dem Gifer, mit dem bie minifteriell flerifalifche Beitschrift geltenb macht, bag ber Staatsbeitrag, wie überhaupt die Erganzung des Gehalts ein Rechtsanfpruch und nicht Sache ber Bunft fei, lagt fich errathen, wie man auf Seite ber Beborben die obige Bestimmung auslegt und anjuwenden geneigt ift. Bu ben icharfen Magregeln, Die bas Befet gegen die fleinsten Berfehlungen ber Lebrer ben Beborben in die Sand gibt, fommt auch noch ein Ministerial-Circular vom 24. Dec. 1850, wodurch ben Lehrern die vermeintliche Aufbefferung nicht febr angenehm gemacht wirb. Sie werben ernftlich verwarnt, fich feiner Sorglofigfeit bingugeben (!), als ob fie bas ale Erganzung ihres Gehaltes verlangen fonnten, was fie burch ihre Arbeit in Form von Schulgelbern erwerben follten, und zwar mit ber Androhung, daß "bie Berwaltung unverzugtich bie Abberufung berfenigen Lehrer aussprechen mußte, welche burch mangelhaften Unterricht, burch Rachläßigkeit ober burch ibr Betragen bas Bebeiben ber Schule und bie Intereffen ber Staatscaffe preisgeben murben."

Nicht beffer fieht es mit einem andern Bortheil, ben bas Gefet vom 15. Marg 1850 den Lehrern gebracht haben foll, mit ber Gründung einer öffentlichen Penfionscaffe. Art. 37 foll biefe Caffe an die Stelle ber bisberigen Privat= sparcaffen ber lebrer treten und burch eine Regierungsverordnung ine leben gerufen werben. Diefe Berordnung foll bereits von einer Commiffion ausgearbeitet vorliegen. Ihre Abficht fei, fagt bas Journal, ber Benfionscaffe binreichenbe Ginfunfte au verschaffen, ohne ben Lehrern allzu bobe Beitrage aufzuerlegen, um gleichwohl angemeffene Penfionen ausseten ju tonnen, fo baf bie Penfionare feines Gratials bedürfen. Die Bollziehung berfelben wird aber von der Unnahme eines Penfionegefetes abhängig gemacht, beffen Entwurf "an ben Schwierigkeiten ber gegenwärtigen Lage Scheitern fonnte." Das Journal verlangt beghalb zu Gunften ber Primarlebrer ein einfaches Decret bes Prafibenten, burd welches er nach bem Borgang ber Ordonnangen

vom Oft. 1810, April 1820 und Juni 1823 zum Besten ber Secondarlehrer, den Bolksschullehrern "die Erfüllung seierlicher Jusagen" gewährleisten soll, und dazu bedürfe es nur der Beskätigung der angeführten Berordnung auf Grund des Gesets vom J. 1850. Inzwischen hat der Unterrichtsminister de Parieu, unter welchem das Gesetz gegeben wurde, den bisherigen Beitrag der Lehrer, bestehend in einem Zwanzigstel (5%) ihres fixen Gehalts zu den Sparcassen auf den ganzen im Gesetz vom 15. März bestimmten Gehalt (von mindestens 600 Fr.) ausgedehnt; die Sparcassen aber einstweilen soribestehen lassen (Decret vom 5. Januar 1851).

Eine britte und wefentliche Berbefferung foll fein, baf ber Art. 31 bes Befeges ben Lebrern, die es verdienen, ein "ebrenvolles Avancement" in Aussicht ftellt. Jebes Jahr werben nämlich zwei Liften von bem afabemischen Rath jedes Departes mente gefertigt, bie eine über bie Bulaffungefähigfeit ber Bewerber (liste d'admissibilité), bie andere über bas Borruden (liste d'avancement). Die Bermaltung bezeichnet baburch ben Gemeinderathen befondere verdiente Lehrer jur Berudfichtigung. Dieses Ginschreiten ber Regierungsgewalt in die Babl ber Gemeinden "zu Gunften ber Berechtigfeit" fennzeichnet fich gentigend durch bas Geftanbnig ihrer Fürsprecher in bem angeführten Journal: "bas Gefet bestätigt in gewiffem Dage eine nothwendige Sierardie und macht aus bem Berbienft ein Recht." Letteres ein fehr zweideutiges Gefchent, wenn man fieht, wie biefe "hierarchie necessaire" fich gestaltet. "Nothwendig" allerbings für ein Regierungsfyftem wie bas Louis = Napoleonische ober bassenige, welches bie Congregationen bort anstreben.

Im Bergleich mit biesen Bortheilen findet bas Journal die Borschriften "anderer Natur" im Gesetz vom 15. März, b. h. die horribeln Strafandrohungen, ganz gerechtfertigt. "Wohls wollen und Strenge halten sich darin gegenseitig die Waage"!

Wir haben biese Berhaltniffe bes frangofischen Bolteschuls lehrerstandes nicht darum so ausführlich dargestellt, um unsere deutschen Schullehrer damit zu trösten, daß fie ihre überrheinischen Collegen nicht zu beneiden haben; im Gegentheil, wir has ben es gethan, um ihnen den Beweis zu liefern, daß die Staats-

schule überall, auch in der Republik, nur eine Zwangsanstalt ist, wenn die Bolksfreiheiten, und somit auch die Rechte des Bürgers in der Person des Lehrers von Seiten der Macht= haber nicht geachtet werden. Bekanntlich herrscht in Frankreich unter dem Bolke dieselbe Stimmung gegen dieses Gesetz wie gegen das Wahlgesetz vom 31. Mai dess. Jahrs und es wird auch mit diesem fallen. Was dann an die Stelle treten wird, können wir nicht wissen. Daß Frankreich auch in dem Fortsschritt zur Unterrichtsfreiheit vorangehen werde, ist nicht sehr wahrscheinlich; aber soviel ist gewiß, daß die französsische Staatsschule nie das Ideal sein konnte von dem, was der deutsche Lehrersstand in den letzen Jahren zu erstreben bemüht war.

Bas fteht aber bei uns zu hoffen ? Ift die Schule in Deutschland, fo lang bie beutsche Einheit und Freiheit nicht zu Stande fommt, etwas anderes als eine tobte Regierungsmafdine? Auch bei uns wird die Erfahrung und besonders die neueste, immer mehr zu der Ueberzeugung hindrangen, daß Bolfeerziehung und volksthumlicher Unterricht nur auf bem Bege freier Affociation von Schulgemeinden gedeihen fann, welche unter ber ftaatlichen Dberaufficht bas ausgebehnte Recht ber Selbftverwaltung aus-Bir haben ichon im Jahrgang 1849 (G. 316) eine Betrachtung über biefe Ungelegenheit bamit gefchloffen, bag wir erflarten: "Es ift nicht genug, Die Schule von ber Beiftlichfeit zu emancipiren, fie muß auch von der Bureaufratie emancipirt werben"; und biefer Grundfat follte ber leitende Bedante ber funftigen Schulreformbewegung werben. Der Berf. von Biff. 1 bemerft zwar febr treffend gegen bie Staatsbienergelufte bes Lehrerftandes: es fei benn boch bie Frage, ob bie beutsche Beamtenberrlichfeit noch lange bauern werde und ob es rathsam fei, noch jest in bas lede Schiff ber Bureaufratie einzusteigen; aber vom Ginfteigen find bie Lebrer ber niebern Schulen noch weit entfernt und ber Schiffbruch ber Bureaufratie scheint boch nicht fo nabe ju fein, bag fie fich nicht fur machtig genug bielte, Schule und Lehrer im Dienfte ber berrichenben Intereffen völlig niederzubruden. Dieses Syftem will bie Bufunft beberrichen in ben Rindern bes Bolfe und bas Bolf barf bie Mittel bagu auftreiben; es verlangt bie Mitwirfung ber

Eltern zur Erziehung ber Jugend und bevormundet die Erwachfenen in ihren Kindern. Das ift die gegenwärtige Schule in Deutschland.

Inzwischen machen sich ber Staatsschule in Deutschland gegenüber gang andere Unspruche geltend, ale biejenigen find, bie wir im Interesse ber Bolfsbildung wie ber individuellen Freiheit bevorworten ju muffen glauben, und es fonnte faft icheinen, als ob wir in Deutschland erft eine Durchgangsperiode au burchlaufen batten, um gur mabren Unterrichtefreiheit gu gelangen. Richt, bag ich bachte, bie alles Mag überfteigenben Forberungen ber oberbentichen Bifchofe fonnten wirklich formliche Unerfennung finden, wonach bie fath. Schulen gang und gar ber Rirche überlaffen werben mußten; aber es laffen fich auch vermittelnde Stimmen vernehmen, welche unter bem Titel ber Unterrichtefreiheit benfelben 3med anftreben, wenn fie auch nicht fo meit geben, wie Berr v. Radowig. *) Gine folde Stimme ift die unter Biff. 2 genannte Schrift. Der Berf. findet die Staatsschule weber im Begriff, noch im Interesse bes Staates begrundet, er wunscht an die Stelle ber Bestimmungen über bie Soule in ber preukischen Berfaffungeurfunde ben 17. Art. ber belgischen Berfaffung gesett, in welchem bie Grundfate einer liberalen Unterrichtsgesetzgebung am praciseften ausgeprägt feien, und findet Artifel fo viel- und boch nichtssagender Ratur, wie: "bie Wiffenschaft und ihre Lehre ift frei" fehr überfluffig, jumal wenn gleich binterber bie Staatsbehörden ale Regulatoren biefer Freiheit bingeftellt find. Auch meint er, ber preußische Lehrerftand fei bis jest ben verfaffunggebenben Bewalten febr wenig au Dant verpflichtet fur ben Sag: "bie öffentlichen Lehrer baben bie Rechte und Pflichten ber Staatsbiener"; benn bis jest habe biefen Sat nur ber Fiscus ausgebeutet, um bie öffentlichen Lehrer zu neuen Abgaben von ihrem färglichen Ginfommen beranzugieben. Alles gang richtige Bemerfungen, und bie beiben letteren nicht blos auf Preugen anwendbar. Wenn bagegen ber Berf. bas Beil ber Bolfsichule von ben Congregatio-

^{*)} Bergl. bie Abhandlung von Bartholomai im gien Beft b. 3. S. 97 flg.



nen ber Soulbruber u. a. erwartet, bie er ben Gemeinben besonders von Seiten der Wohlfeilheit des Unterrichts für ihre Jugend zu empfehlen weiß, fo find wir anderer Unficht. Wir haben die Ueberzeugung, daß eine Bolfeschule, die in fo grund= lichem Wiberspruch mit bem Geift ber Zeit und mit ben Fortfchritten ber Aufflarung ftande, wie biefe Schulbrubergefellicaften und ibre 3mede, in Deutschland weber ein allgemeines Bertrauen, noch eine lange Dauer fich verfprechen burfte, und baf auch die Gemeinden folde Riederlaffungen von barmbergigen Brubern und Schweftern in ihrer Mitte bald toftspieliger finden wurden, ale bie Unstellung eines feiner gangen Aufgabe gewachsenen Lebrers. Doch man fann nicht wiffen, wieweit bie Reftauration in Deutschland noch über ihre eigene Bergangenbeit gurudichreitet, und es ift immerbin bentbar, bag felbft ein protestantisches Regime wie bas preugische ben unter Leitung ber Refuiten ftebenden Schulbruderorden in feinen Provingen Aufnahme gewährt. Darauf ließe fich ja nach ben Borichlagen bes Berf. mit ber Rirche eine befriedigende llebereinfunft treffen. "Die von ben firchlichen Genoffenschaften aus eigenen Mitteln unterhaltenen Schulen, sowie bie zu besonderem fleris falifchem Berufe vorbereitenden Anftalten muften gang vertrauenevoll ber ausschlieflichen Leitung und Heberwachung berjenigen Beborben anbeimgegeben werden, melde bie Benoffenschaften felber für bie geeigneten halten. Bei der Regelung und Bermaltung der übrigen Jugenderziehungs= anftalten bagegen, von der Bolfoschule bis zur Universität, welche aus Mitteln bes Staates ober ber untergeordneten ftaatlichen Benoffenschaften, landlichen und ftabtifchen Gemeinden, Rreife, Bezirfe und Provingen, unterhalten werden, gebührt ben firchlichen Dbern nur eine angemeffene Betheiligung. Das Mag berfelben wird fich bann überall nach ben obwaltenben concreten Berhaltniffen zu richten baben, wird bei ber Bolfefoule ein weiteres fein muffen, ale bei ber boberen; bei ber fatholischen Bolfsschule wegen ber innigeren geistigen und ge= muthlichen Beziehung, die in ber fatholischen Rirche zwischen Rlerus und Bolf obwaltet und die insbesondere barin fich fund gibt, bag bas Bolf nur aus bem Munbe bes geweihten

Prieftere bie Beilelehre fich frenden läßt (welche Enthaltfamfeit! als ob bas Bolf bie pabfilichen Decrete ju machen batte), wiederum ein weiteres als in Beziehung auf die Bolfsschulen anderer Befenntniffe." Je mehr bann ber Staat, bem immer noch ein weites Feld ber Forberung übrig bleibe, die möglichfte Berbeischaffung materieller Mittel fich angelegen fein laffen werbe, und von uniformirenden Reglemente und bureaufratischem Ginwirfen abftebe, befto mehr, meint ber Berf., werbe auch der Drang nach Separation der Schule vom Staate fich mäßigen und bamit einer ber wesentlichften Streitpuntte awischen Staat und Rirche fich befeitigen laffen. — Recht fein und billig! Wir wiederholen es, biefer Uebergang ift möglich, er kann auch forberlich fein. Das eine Uebel wird er befeitigen, und bas andere, bas er an bie Stelle fest, wird nicht von Dauer fein, weil es von felbst fein Gegenmittel, ben Geift ber Affociation in die Schranken ruft.

II. Bücherschan.

1.

Allgemein pabagogifche Schriften.

1. Die Reform der Boltsschule, Beantwortung der Frage: Wie kann der Unterricht in der Bolksschule von der abstracten Methode emancipirt und für die Entwicklung der Gesmüthskräfte fruchtbarer gemacht werden? Bon Dr. W. J. G. Curtman, Seminardirector in Friedberg. Frkf. Sauersländer. 1851. (178 S.)

Die Reaction tann ftolg fein auf ihre Erfolge. Gie bringt nicht nur bie blos vormärzlichen Liberalen großentheils auf ihre Seite, fie nöthigt fogar Boriführer ber mobernen Bolldergiebung und Bolldbilbung ju Betenntniffen, in benen fie ihre eigene Bergangenheit verbammen und ihre gange frubere Thatigfeit wiberrufen. Curtman ift nicht bas einzige Beifpiel biefer Art; er thut es feiner Ratur gemäß nur offener und ehrlicher als manche Andere. Und bas vermag bie Reaction nicht burch "die Bajonette, bie fie aufgepflangt," fonbern burch ben blogen Act ihres Dafeine. Batte bie Bewegung von 1848 ein gludliches Biel gefunden, fo wurden auch bie Schulbeftrebungen ber letten Jahre ju einem Ausgang gebieben fein, ber unfern Bertreter ber Pabagogit in eine andere Stimmung verfett batte, ale biejenige ift, in welcher er ben neueften Schulreformbeftrebungen einen formlichen Absagebrief fdrieb. Der Berf. ift in Diesem Sturme feetrant geworden und barum ift es nicht zu verwundern, daß ihm feine vorherige Begeifterung für bie Sache wie "ein Raufch" vortommt, ber jest "verflogen ift" (G. 2). Die Lebrer, benen Curtman bisher eine Autorität war, burfen ibm baber nicht grollen. In biefer Stimmung wußte er nicht, wie febr er fich und Anbern Unrecht thut. Es ift nur ju bebauern, baß ein Mann, ber fein Leben biefer iconen, wenn auch vielfach unbantbaren Aufgabe gewidmet, ber alle Fragen und Beziehungen bes Erziehungsund Unterrichtswesens forgfältig burchdacht und theilweise auch, wenn nicht wiffenschaftlich, boch prattifd befriedigend entwidelt bat, in einen folden

Biberfpruch mit fich felbft gerathen tonnte, inbem er ber Beuchelei unb Tunderei bes Tages Gebor gab. Curtman Hagt bie Schulen, bie Lebrer, bie Seminarien, ibre Borfteber, bie Schulbeborben, Die Babagogit, bie Dethobe, fich felbft an, bag Alles bies ben Greueln ber Anarchie nicht vorgebeugt habe, burd welches bas beutsche Bolt feine tiefe Entfittlichung, fein grundliches Berberben an ben Tag gelegt babe. "Dan bielt glangenbe Prufungen, bestreute bie Methoben und ihre Erfinder mit Beibrauch, aber Budt und Pietat entwichen. Die Jugend glaubt nicht, geborcht nicht, bulbet nicht mehr wie in früheren Beiten, und bas Befcent bes Lefens ift ben Meiften ju einer Buchfe ber Panbora geworben." "Die Morber Auerswald's und Lichnowsty's fonnten alle lefen, Beitungen und Proclamationen verfteben, es befand fich fogar ein Lehrer in ihrer Befellichaft (?), ber fich früher in Conferengen breit gemacht batte." "Daß bie Schullebrer fich ben burch bie Gefchichte verurtheilten Lebren von Gleichbeit und neuer Bertbeilung bee Gigen= thume anschloßen (fo mußtet ihr gar Communiften werben, ihr armen Schullehrer!), bag fie fich ju Bertzeugen einer offenbar (!) nur felbftfüchtigen und berrichfüchtigen Partei bergaben, baß fo wenige fich aus ber Ibeenverwirrung bes Revolutionsjahrs berausarbeiteten , bas find Bormurfe, bie fich gegen einen großen Theil bes Stanbes nicht gurudhalten laffen." "Es ift faft unbegreiflich, fahrt er fort, wie man biefe Denge von Seminarien und Braparanbenfdulen errichten und mit ichweren Roften unterhalten mochte, ohne daß ber vorgeblich beilfame Ginfluß berfelben auf bas Bolt binreichend ermiefen und gemabrleiftet mar. Dir felber ift es jest unbegreiflich, wie ich glauben mochte, eine aus niedrigem Stande gufammengeraffte, in unnaturlicher Bereinigung jufammengepreste Schaar von Bunglingen (bie Seminariften) werbe fich in ber Gefdwindigfeit einiger Jahre ju Stupen ber burgerlichen Gefellichaft jurichten laffen" 2c. In ber Bergweiflung, die fich in biefen Gaten ausspricht, tam bem Berf. Die Preisfrage bes Alt-Landammann Schindler von Zürich, wie fie auf bem Titel ftebt, ju Beficht und wedte in ihm bie "3bee" einer burchgangigen Reform ber Bolfsschulbildung, die weit über die Rrage von ber abftracten ober gemuthlichen Methode binausgeht. Unter ber abftracten Dethode verftebt ber Berf. das Borberrichen der Berftandesbildung, die ausschließliche Richtung bes Unterrichts auf bie Intelligeng; Gemuth bagegen beift ibm bas Bermögen ber perfonlichen (fompathetischen) Gefühle, also mit einem Bort Pietat. Um nun bie Ausbildung ber Pietat mit ber ber Intelligeng wenigftens ins Bleichgewicht ju feben (ber Berf. batte nichts bagegen, wenn jene fogar überwiegend murbe), balt er für unumganglich nothig, fowohl die Perfonen als die Sachen zu reformiren. "Dem üthige, ernfte Danner" brauchen wir ju Lebrern; Die Schule merbe ben Eltern gurudgegeben, ale ben "einzig urfprünglich Berechtigten und Berpflichteten," und fiebe unter ber Leitung eines Ausschuffes berfelben "bes Elternraths"; bie Bemeinbe fuche fich ben paffenbften Lebrer für ihre Beburfniffe aus ben von ber Unterrichtsbeborbe vorgeschlagenen Canbibaten, und wo noch

ein Schulpatronat beftebt, prafentire fie awei berfelben bem Batron aur Ernennung; ber Beiftliche übernehme ben gangen Religioneunterricht, bergichte aber auf bie Schulinspection, wenn fie ihm nicht übertragen wirb (er fitt ja bod im "Elternrath"); bem Staat bleibe nur bie Dberaufficht, er forge für gute Lebrer (und Lebrerinnen ?), mache aber, bag bie Eltern, Gemeinden und Rirchen ibre Pflichten gegen bie Schule nicht verfaumen, noch verleten, grunde Afple für Blinde, Taubftumme und verwahrloste Rinder, leifte die Vensionen für ausgediente Lebrer, für Wittwen und Baifen; ber Staat foll ferner Begirtsfoulen errichten (wobei fich auch bie betreffenben Gemeinden betbeiligen tonnen), Die "Begirtelebrer" ale Schulinspectoren aufftellen und neben bie technische Auffichtebeborbe einen "Disciplingrratb", porzugemeife aus Juriften beftebend, fegen, bem "Amtsentfebungen nicht übermäßig erschwert" fein burfen. Dies mare bie Reform an ben Berfonen. Bo nun aber bie "bemuthigen Manner" berbetommen ? - "Aus ber Rafer ne," lautet bie unverlegene Antwort bes Berfaffers. Aber wie tommt boch ber ernfthafte Mann auf biefen fpaghaften Gedanten ? wird man fragen. Bang einfach fo: Der frangofifche Philosoph Coufin bat Breußen bas claffifche gand ber Schulen und Rafernen genannt; Breußen bat ber Revolution ben Garaus gemacht; also - - Run? was benn? Alfo muffen Rafernen und Schulen mit einander verschmolzen merben. In die Raferne foll "ein Theil bes Boltsunterrichts verlegt werben," aus ber Raferne foll bann, wer immer "einen Beruf jum Lebrer" in fic fühlt, in bas Seminar eintreten, wo er "eraminirt, revibirt und praftifc geubt" wirb, und biefe Geminarien follen wo möglich am Gis ber Univerfitat fein. Bir wollen bem Berf., ber bas leben trop ben fored. lichen Bilbern aus bem "Revolutionsfahr" boch febr ibeal anfieht, nicht bie Nachtfeite ber Rafernen entgegenhalten, die ihm herr gow in ber pabagog. Monatsschrift (V, 4. S. 307) schilbert; wir wollen auch nicht auf bie innern Biberfpruche aufmertfam machen, an benen biefes complicirte Schulgebaube leibet, weil fie Jebem von felbft in die Augen fallen; wir geben viel lieber ber Aufrichtigfeit bie gebührenbe Ehre, mit welcher ber Berf. am Enbe aller Boricblage feinen gangen guten Rath in bie Borte aufammenfaßt: "Bermindert die Bahl der Lehrer, fellt Lehrerinnen an, bie mit Benigem gufrieden find; claffificirt eure übrigen gebrer, forbert Renntniffe und gebt Befoldung nach Berbalt. n i f !" Damit wird bie firchliche und politische Reaction einverftanden fein, wenn man gleich die Lehrerinnen nicht auch in ben Rafernen bolen fann; benn beibe find in Beziehung auf Leiftung und Befoldung ber Schullebrer mit bem Benigften befriebigt.

Und nun das "Berhältniß"? Das beruht auf dem Grundfat: der Unterricht muß "individualifirt" werden. "So vielfältig die Bedürfnisse, Fähigkeiten und Mittel der Lernenden sind, so vielfältig muß sich der Unterricht gestalten." Dazu braucht man ja aber weit mehr Lehrer als bisher, da wird fast jedes Kind einen eigenen Lehrer bekommen ? Bewahre! so ists nicht gemeint. Man macht dreierlei Schulen: Landschulen,

Stadifdulen, Begirteschulen. Das ift Alles. - So mar's bieber icon; wer bie Real - ober bobere Burgerfdule befuchen tonnte, ber batte feine "Begirtefdule". - Auch fo nicht. "Die Realfdulen mogen befteben, mo fie Bedürfnif find, auch Abend - und Sonntagsichulen mogen gebalten merben, wo man banach verlangt (!); aber fur bie allgemeineren und wichtigeren 3mede bes Staates begebren wir Begirtefdulen, bobere Bolteidulen. Sie follen bie Schüler fo nehmen, wie fie aus ber Boltsfoule bervorgeben, und ihnen geben , was bas Bedürfniß forbert. Ich bente mir bier eine Begirtsfoule vorzugsweise für Aderbautreibenbe, bort eine für Baubandwerker, eine britte, wo fich Schulpraparanden versammeln." Diese Schulen werben nur Sommers gebalten, damit einerseits ber "Begirtelebrer" im Binter Zeit bat, bie Schulen bes Begirts au vifitiren und bei jeber 8 Tage ju verweilen; anberfeits bie Schuler taalich amifchen Soule und Saus bin = und bergeben tonnen, b. b. beziehungeweife 5-6 Stunden weit, benn ber "Begirtelebrer" foll bis ju 20 bis 25 Drisiculen inspiciren können, und aus allen Orten biefes Bezirks follen bie Schüler au ibm tommen. Der Unterricht muß von ben Schülern bezahlt werben. benn nur mas einen Preis bat, weiß man ju icagen und ju benüten. (Man flebt, ber Berf. tennt bas Bolt!) Bas nun aber in biefen Sommerfculen gelehrt werben foll, bas bleibt ber Beurtheilung beffen, ber "bie Ibee ber Begirfeidule erfaßt" bat, für ben porfommenben Rall überlaffen. (Und im nämlichen Buge ichimpft ber Berf. auf bie "3beologen", welche bie abftracten Lehrplane erfunden haben follen.) Bo endlich bie "mandernben Schuler, welche ber Begirtsichule ben fraftigen landlichen Character aufpragen" follen, wenn ihre Bezirtefdule vorzugeweife ben Baubandmertern ober ben Schulpraparanden bient, ober gar "ben Character einer Realfoule annimmt", ihre landlich fittliche Bildung bolen werben, erfahren wir ebenfalls nicht. Sie werben bie Belegenheit bagu freilich nicht vermiffen, weil bie "Burfche von 15-18 Jahren" ju allen Zeiten im Sommer bes Tages ibren Relbaefdaften und bes Abende ibren Madden nachgeben werben, und wenn bie Bilbung in ber Begirtsichule umfonft zu bolen mare. Rurg, biefe Begirtefdule ift ein ebenfo auffallenbes Beifpiel untlarer und unprattifder Phantafie, als bie Seminartaferne bes Berf. Er will gar an viele Muden mit einem Schlage treffen und bringt es besmegen au feinem bestimmten Begriff ber Sache. Der "Bezirtelebrer" foll nebenber Inspector und ale folder Staatebiener fein, damit ber Staat ibn beanble und bie ichlecht befoldeten Schullehrer eine bobe Afpirang haben jur Aufmunterung. Der "Staatsbiener" neben bem Elternraib und ber "naturmuchfigen, vollemäßigen Erziehung"! Die Inspection als Anhang ber Begirtelebrftelle ober biefe ale Anhang von jener? Auf eine von beiben Seiten wird auch ber "gewiegte Schulmann" fich neigen. Benn man bem Berf. auch zwei hauptpuntte ber bisberigen Erfahrung zugibt: 1) bie "einseitige Rormalbilbung burch bie Geminarien" und 2) bie "unnatürlich frühe Gelbftftanbigkeit ber Anfanger im Lehramt", was aber beibes nicht fo arg ift, fo berechtigt ibn beibes nicht zu ben maglofen Ausfällen gegen ben jungern

Lehrerftand und gegen die Bewegung der lesten Jahre, und ebensowenig folgt daraus, daß das heil der Schule nur in einer Umgestaltung liegen tann, wie sie der Berf. vorschlägt; und wie er auch jum Boraus sich gegen ben Borwurf des Obscurantismus zc. verwahren mag, ein fanatisches Durcheinanderwerfen der heterogensten Dinge, um über eine erst im Berden begriffene Sache wie die allgemeine Bollsbildung den Stad brechen zu tonnen, ift eben — fanatisch.

Diefelbe Untlarbeit und Inconfequeng, wie in ber Perfonalreform, tritt uns auch in feiner Reform bes Unterrichts felbft entgegen. Es find unbeftimmte, verworrene Bedanten, bie bier als Grundfate aufgeftellt werben, 3. B. Stellung ber Schule gur Arbeit (Sandarbeit), Auswahl und Bearbeitung bes Unterrichtsfloffs in ber Anschauungsweise bes Bolts, feine Methode und boch Methode (bie Individualität des Lebrers foll bie Methode bestimmen, aber ber Unterricht foll fic ja an die Individualität ber Rinber anfoliegen ! ?). Es wird eine balbrichtige Bemertung gemacht, fpater burch eine andere eingeschränft, burch eine britte aufgeboben, es bleibt am Enbe gar nichts als bie eflettifche Billführ bes lebrers übrig, von ber er in biefem Buchlein ein Mufter findet. Da ergießt g. B. ber Berf. feinen Spott barüber, bag man bem Rinde von Bafferfcheibe und Stromgebiet "perorirt", ebe es bie Grengen ber Martung tennt; turg auvor bat er es lacherlich gefunden, bag bie "Graben und Maulwurfebugel ber Bemartung" aufgegablt werben; an einem britten Drie balt er es fur gang unnut, bag bie Soulkinder vom Ebro und bergl. wiffen, und an einem vierten und letten (S. 130) beißt es: "Rollt bas Bild bes beiligen Landes vor ibm auf, geigt ibnen bie mit buftenbem Schilf bewach. fenen Ufer bes Jordans, ben tragen Spiegel bes tobten Deers, bie Palmen von Berico, - bie Gehnfucht einen folden Boben mit ben eigenen Rugen ju betreten, wird in manchem Bemuthe erwachen." Run fa, Die beutsche Jugend ju einer neuen Rreugfahrt ju begeiftern, mochte immerbin eine recht "ge müthliche" Aufgabe werden! Und auf diesem Beg dürfte auch ber "Friede mit ber Rirche um jeben Preis" - "boch aber auf gerechten, natur- und fachgemäßen (!) Grundlagen" (G. 39) - ju erlangen fein.

Durch die Zerfahrenheit dieses neuen Erziehungsplans nach Inhalt und Darstellung finden wir zu unserem Bedauern nur zu sehr bestätigt, was wir vor Kurzem in der Anzeige der Euriman'schen Erziehungslehre (S. 53 dieses Jahrg.) gewiß schonend bemerkt haben, indem wir dort sagten, daß es dieser wie aller disherigen Pädagogik am Principe sehle und daß aus dieser Principlosigkeit sich auch die eklektische Methode des Berf. erkläre. Die Eklektik hat sich aber dier von ihrer schlimmsten Seite bloßgestellt. Man denke: der Berf. will lieber Bersäumniß der Schule, als Bersäumniß der Arbeit auf dem Acker. Er will in den Bolksschulen "keine Geometrie, keine Algebra, keine Logarithmen" 2c., aber "die Zumuthung dünkt ihn nicht zu start, einem Knaben die Formel ins Gedächniß zu schieben, daß der Inshalt der Kugel — 0,5236 D³ sei, ohne daß er ihre Herleitung kennt."

Areilich biefe Kormel beruht auf bem letten und bochften Sat bes Guflibiichen Spfteme (ber Inbalt aweier Rugeln fiebt im breifach boberen . b. b. cubifchen Berhältniß ihrer Durchmeffer), und jum Beweis biefes Sates hat Eutlid bie methobische Entwidlung von awolf Buchern feiner Geometrie gebraucht. Da ift bie "Berleitung" freilich taum von einem Geminardirector ju verlangen. Doch wir find mube, bas Buch von biefer Seite ber Biberfpruche, ber ausschweifenben Ginfalle und Abgeschmadtheiten au fritifiren. Bas bie Rlagen über ben abftracten Sprachunterricht betrifft. fo find fie nicht neu und ber Berf. bat auch feine neue Anficht barüber mitgetheilt. Die Befampfung bes Burftianismus ift ja von ben Lebrern felbft ausgegangen und aus beren Mitte find erfolgreiche Berfuche gemacht worben, an Die Stelle jenes ftrobernen Formalismus etwas Lebensvolles, Unfprechenbes und "Gemuthliches" ju fegen. Der Berf. rubmt und empfiehlt felbft die Arbeiten von Rellner, Dito und Low mehrmals und legt auf bie Bemühungen bes letten ein gang besonderes Gewicht. Bir find bamit volltommen einverftanden; nur was bie "Anleitung gum Unterrichte in ber beutschen Sprachlebre für Lebrer von R. Löw" betrifft, *) tonnen wir in biefes Lob nicht einstimmen. Diefes Buch erfest ben Burftiichen Formalismus burch einen gang abnlichen, nur mit lateinischer Terminologie flatt der deutschen und was noch schlimmer ift, durch eine geisttödtende Katechisation über Subject, Prädicat, Object, Adverb, Prädicatserweiterung, Subjectserweiterung, Subftantivfat, Abverbialfat ac. ac., welche in einem leeren Buchftabenfchematismus ihr abfolutes Enbe findet. Es werben nämlich jum Schluffe "Probelectionen" mitgetheilt, worin gange Lefestude burch Fragen und Antworten in Saggefüge und Sage aufgelöst und biefe bann mit Buchftaben H = Sauptfat, S = Subftantivfat u. f. w. bezeichnet find. Gine ber letten Fragen beift: "Bas für ein Sat ift ber folgende? Antwort bes Schülers: "Dem Sinne nach ein Subftantivfat, ber fich auf ben Gubftantivfat bes erften Grabes bezieht"; bann beißt es: "Auf biefe Beife entfteht folgendes Bild an ber Tafel:

$$\underbrace{H}_{Adv.} \underbrace{H}_{Adv.} \cdot \cdot \cdot \cdot \underbrace{H}_{S}$$

$$\underbrace{Adv.}_{Adv.} \underbrace{S}_{S} = S.$$

Ich weiß nicht, ob herr Curtman biefe Anleitung feines Freundes in Lob oder Tadel im Auge gehabt hat; gewiß wird er diese Methode nicht zu den gemüthlichen rechnen, aber er wird daraus abnehmen, wie Unrecht es ift, die Lehrer und die Schulen beffen anzuklagen, was die Wortführer der Pädagogik verschulden.

Sein ganges Buch ift nur ein Beweis, welch ein unguverläßiger Leitftern die officielle Padagogit für die Lehrer ift. herr Curiman ift weber über die "Methobe", noch über das Berhaliniß von Erziehung und

^{*)} Wir erhalten fo eben bavon bie "zweite, burchgängig umgearbeitete und vielfältig vermehrte Auflage" (Magbeburg, bei E. Fabricius, 1851), aus welcher bas Obige entnommen ift.

Unterricht mit fich ins Reine gekommen. Er bewegt fich gar zu viel in Rebensarten, die eine überrascheude Aehnlichkeit mit dem Programm des in der voranstehenden Abhandlung angeführten französischen Journals haben. Und merkwürdigerweise erschien das erste heft des Journals (L'éducation) gleichzeitig mit der Schrift des Herrn Curtman, im Februar d. J. Die Anstedung stedt in der Lust. Wir werden ein andermal Beispiele zusammenstellen.

Dem Berf. hat in fernem Dunkel eiwas vorgeschwebt, das ihn auf das Wahre leiten könnte. Das ist aber nicht der "Elternrath", sondern die freie Schulgemeinde, die aus sich selbst schon die Leute sinden würde, die der Ausgade einer gewissenhasten "Schulinspection" gewachsen wären, und durch ihre freie Bahl des Lehrers auch tüchtigere Kräfte für diesen dann gewiß erfolgreichen Beruf herbeiziehen würden. Benn übrigens der Berf. das heil doch nur von pädagogisch zgebildeten Geistlichen erwartet, warum stellt er nicht die Forderung auf, der Geistliche soll der Lehrer der Jugend sein und nur für die mechanischen Fertigkeiten hülfslehrer (gleichviel wie jung oder wie alt) zur Seite haben? Entweder — oder! Die Geistlichen werden Jugendlehrer, oder die Schullehrer werden die geistigen Bormünder der Gemeinde. Aber die Halbeiten strafen sich immer schon in der Theorie durch ihre Absurditäten, denn sie haben ihre letzten Motive nicht im Gedanken und Begriff der Sache, sondern in der zufälligen Gestaltung der Machtverhältnisse und Zeitumstände.

Bum Schluffe: Dem Ref. ift es perfonlich febr leib, so über bas Probuct eines Mitarbeiters und Mitherausgebers sprechen zu muffen. Er tank nur mit tiefem Bedauern von einem Manne scheiben, in welchem er eine Stüfe ber freifinnigen Schulreform zu erkennen glaubte. Daß er fich getäuscht, davon liegt der Grund in den veränderten Zeitumftänden. Aber herr Curtman wird natürlich nach diesem Manifest von ihm nicht wehr auf dem Titelblatt der padagogischen Biertelsahrsschrift figuren wollen, mit der er in so principiellen Gegensatz getreten ift.

Soniger.

2. Naturforderungen an Erziehung und Unterricht in Briefen von P. F. Kirchmann, Lehrer in Gutin. Mit einem Borwort von Diesterweg. Oldenburg, Schmidt; 1851. (181 S.)

Auch diese Schrift bringt auf Reform bes Schulunterrichts, und zwar auf reinpestalozzischer Grundlage; aber der Berf. sieht die Gebrechen der Schule unbefangener an, als herr Eurtman. Sein Grundsat ist: erziehe und unterrichte gemäß dem Entwicklungsgeses der menschlichen Ratur, welche als Organismus alles, was sie aufnehmen soll, in sich selbst verarbeiten muß. Der Berf. führt diesen Grundsat nach den verschiedenen Seiten des Gegenstandes aus, im Einzelnen jedoch ziemlich aphoristisch. Er verlangt vom Ledrer, die Ratur des Kindes zu studiere und ihm Alles,

Babag. Bierteljahrefdrift. VII.

was es lernen foll, auf bie Ari und nur in bem Umfang beizubringen, bag es mit Luft fic bas Gelernte aneigne und als eigenen Erwerb im Leben gur Anwendung bringen tonne. Ueber bie Art und Beife eines folden naturgemäßen Unterrichts gibt er gwar Andeutungen und Binte, aber feine ausführliche praftifche Anweisung. Dag bie Lehrer, um biefen Anforberungen genugen gu tonnen , eine bobere Bilbung , als fie bisber erhielten, nicht gelehrte, aber geiftige Bilbung nothig baben, folgt von felbft. Den Stufengang, auf welchem fie bie entsprechenbe Bilbungsftufe erreichen follen, zeichnet ber Berf. in folgenber Beife: 1) "Der fünftige Lebrer bes Boltes erwerbe fich eine möglichft erweiterte, begründete, lebensbefreundete und darum fruchtbare Schulbildung auf allen hauptgebieten ber menschlichen Ertenninif (bas Alles ift balb gefagt, aber febr unbestimmt), eine Schulbilbung, wie fie fucceffive in geforberten Boltsichulen, Rortbilbungsober Realiculen ober auch auf Gymnafien zu erreichen fein möchte, jumal bann, wenn biefe Anftalten fich erft felbft auf bem Standpuntt ber mabren Lebensbefreundung befinden." (Alfo vor ber Boltsichule muffen bie Realfculen und Gomnafien reformirt werben.) 2) "Danach beziebe ber künftige Lehrer ein Seminar, eine Anstalt, worin (in welcher) theils bie erworbenen Renntniffe bes Zöglings ergänzt und zur Ueberficht gebracht werben, und wo er theils und hauptsächlich seine pabagogische Bilbung erhält, b. h. mit ber Eigenthümlickeit ber menfolichen Seele, ihren Entwicklungsgeseten und ber Leitung ber finds lichen Entwidlung vertraut gemacht wirb. Das erfte Jahr feines Aufenthalts in dieser Anftalt sei vornehmlich bem ersten und bas andere bem zweiten biefer Zwede gewibmet." 3) "Danach erwerbe fich ber Geminarist als Soulamts candidat die ihm befonders nöthige Lebensbildung, eine Bilbung erworben unter verschiebenen Lebensarten, Sitten und Zuftanden ber Menschen, burch Anschauung und Beobachtung verfciebener ganber, Stabte, Ratur= und Runftgegenftanbe." Rurg, ber junge Pfvdolog foll reifen und burch Reifen Pabagog werben; und bagu ichlägt ber Berf. ein pabagogifches Banberleben por nach Art ber Bandwerteburiche, welches gefetlich geregelt werben mußte, und beutet auf bie verschiebenen Bortheile bin, bie eine folche Einrichtung neben ber perfonlichen Ausbildung bes Lebrers für ben bauslichen und ländlichen Bertehr haben wurde. Man fieht auch hieran, nichts ift leichter als Plane machen im pabagogifchen Gebiet, und nichts fcwerer als einen Plan ausauführen auf demfelben Gebiet. Uebrigens bat ber Berf. von den Mängeln und Gebrechen unferer Bolfbergiebung, befonders ber religiöfen, eine im Gangen fo richtige Anschauung, bag man wohl auch feine Berbefferungsvorschläge einer Beachtung werth halten barf, obgleich fie nicht immer feis nen eigenen Korderungen entsprechen. Bir laffen einige Aeußerungen über ben Religionsunterricht wortlich folgen:

"Eine Lebre mag noch fo anerkannt wahr fein, fo geben Autoritaten boch teine gefunde bleibende Ueberzeugung; barum hat ber Lehrer ben Softler fo zu leiten und zu fuhren, bag er bie Grundlage feiner Neberzeugung

in ber eigenen Anschauung sinbe, ober baß boch die aufzunehmende Wahrbeit sich den Errungenschaften in der bisherigen Entwicklung natürlich und willig anschmiege. Nie wird aber eine Lehre, welche der Entwicklungsgang des Lehrers ausgestoßen hat aus dem Schaße seiner Ueberzeugungen, durch diesen Lehrer eine wahrhafte und fruchtbare Wahrheit im Geiste des Schülers werden. — Dennoch werden unter allerlei nichtigen Borwänden immer noch solche Forderungen (ohne eigene Neberzeugung eiwas als wahr vorzutragen) an den Lehrer gestellt, und der Lehrer, welcher schwach genug ist, solchen Forderungen nachzukommen, zerstört damit nicht blos die eigene stilliche Grundlage seines Charatters, sondern auch die seiner Schüler." (S. 70.)

"Das Leben, wie es uns vorliegt, ift in Familie, in Schule, in Rirche, in ber Gefellschaft und im Staate noch voll von bem undriftlichen Element ber Unwahrheit, bes Scheinwefens, bes Truges, ber heuchelei und Lieblo figteit, welches nicht blos unter ben Augen ber Jugend gent wird, fondern wozu biefelbe nicht felten foftematifc Anleitung findet."

"So lange es noch sogenannte driftliche Staaten gibt, welche absichtlich Bahn und Irrihum begünftigen, mit Untreue und Bortbrüchigkeit gebrandmarkt vor der Deffentlichkeit stehen, die in rober Rachsucht einhergeben mit Berfolgen und Riedertreten redlicher Ueberzeugungen; so lang
noch die Gewalten in Staat und Kirche dahin wirken, daß der Mensch zum
Schein dem Biberspruch (Gegentheil) einer geförderten Erkenntniß huldigen
muß; so lang ift der Entwicklung der Menscheit zum Christenthum nicht
Raum gestattet und so lang wird die driftliche Erziehung in Familie und
Schule abgeschwächt oder vernichtet." (S. 72.)

Der Berf. weist fobann biefen Zwiefpalt namentlich an ber gewohnlichen Behandlung ber Bunber in ber biblifden Gefcichte nach, er finbet ebenbeshalb biefe Gefdichte nicht geeignet, als erfter gactor ber religiöfen Bildung zu bienen; glaubt aber boch, bag "bas geiftig geforberte Rind auf ben Standpunkt zu verfeten" fei, wo fich "die kin bliche Anschauung und Auffaffung biblifcher Perfonen befand." Dies ift nicht nur eine Inconfequeng, fonbern führt auch jur Unwahrheit, mabrend ber lebrer boch "feinen Schülern vor Allem Babrheit foulbig" ift, und "bas um fo mehr, je mehr er barauf Anfpruch macht, ein driftlicher Lebrer gu fein." Der unbedingten Pflicht ber Bahrhaftigteit tann ber Religionsunterricht nur genugen, wenn er - allerbings erft bem reiferen Bogling erflart, wie bie biblifden Bunbergefdichten aus bem religiofen Glauben ber alten Welt entstehen konnten, mit welchem bie theilweise an ber Sand bes Chriftenthums felbft forigefdrittene Ertenninig ber jesigen Beit nicht mehr in Uebereinstimmung ift, und bag fich beibe au einander verhalten wie geläuterter Glaube au einer theilweife mit Aberglauben vermifchten Religion. Die Pfaffen mogen es mit fich felbft ausmachen, wenn fie in biefer Sinfict fich und andere belügen; ber Lebrer barf jene boofte Pflicht, bie Grundlage alles erziehenden Unterrichte, nie und nimmermehr verlegen!

· 18 *

Die Schrift ift sonderbarer Beise "in Briefen" abgefaßt; sie hat aber in Form und Inhalt mit Briefen lediglich nichts gemein, vielmehr ift es eine spstematische Abhandlung in drei Hauptabschnitten und den detreffenden Unterabtheilungen (I. Erziehung und Unterricht im Allgemeinen; II. Besondere Zweige des Unterrichts; III. Erziehung und Unterricht außer dem Bereich der Boltsschule, nämlich durch gelehrte und Realschulen, Seminatien, Kirche), und die Uederschrift "Brief" ist ganz deiläusig. Rur in der "Einleitung," welche als erster Brief überschrieben ist, tommt die Aurede "mein immarr Kreund" vor.

Das Borwort bes herrn Dr. Diefterweg ift eine einfache Empfehlung bes Buchs.

3. Die katechetische Baukunst ober Beiträge zur Reform bes Ratechismus und Ratechumenen Unterrichts von E. N. Rahler, Pastor in Brügge bei Kiel. Kiel, Schwers, 1850. (48 S.)

Auch von einem Holfteiner, wie die vorige Schrift; aber ber Berf. ift tein Freund der Ratürlichteit, sondern das Gegentheil. Seine Abhandlung spielt den Affen von Dr. Harms, dem diese 3 Bogen gewidmet sind, und hat alle närrischen Eigenschaften dieser Race. Er spricht zuerst von den Mängeln, dann von fünserlei Methoden des Katechismus- (Religions-) unterrichts, aus denen er am Ende durch Combination 1000 Methoden herausbringt; und doch hat er eine vergessen, die Seilsprungmethode, und das ist zudem seine eigene. So übersieht man immer das beste, was man selbst bestiht.

Bir tonnen nicht umbin, feiner fprachlichen Anficht, bie ber Berf. in bem Abschnitt über die "afthetische Methode" Preis gibt, zu einer weisteren Berbreitung zu verhelfen. Er fagt:

"Man tann fogar feben Gat, ben man ausspricht, auf ben curulischen Seffel eines Bilbes fegen. Bir find in unferer gewöhnlichen Sprache mei-Rens febr nachläffig , baber febr profaifd , baber febr langweilig. Ber fic porfette und ben Borfat ausführte, nur vier Bochen bindurch auf jebes Bort, bas er fprache, bas licht ber Aufmertfamteit fallen ju laffen, um Richts ju fagen, bas er nicht möglichft gut fagte, bei bem murbe fcon nach Berlauf biefer vier Bochen, Die Sprache burch bas Bab ber Biebergeburt gegangen fein, und was anfange Runft ware, bas wurde balb jur anbern Ratur werben. Es toftet ja boch feinen Pfennig, fonbern nur etwas Rübe, bie aber unfere menfcliche, ober vielmehr unmenfcliche Tragbeit icheut, um ben gerlumpten Rod unferer Bebanten in ein feines Sonntagsfleib zu vermanbeln. Ich rebe hier aber bavon nicht, bag in unserer AUtagefprace zu wenig Perioden, fondern nur bavon, bag zu wenig Bilber in ihr vortommen, die boch befanntlich Rägel find, womit man die Bebanten in bie Bergen ber Borer ichlagt. Bir fagen ju ben Rinbern: macht euren Eltern nicht Berbruß und Sorge burch euer Berhalten. Bar' es aber nicht beffer, wenn wir sagten: grabt nicht mit dem Spaten eines schlechten Bandels das Sorgen-Grab, in das so viele Rinder ihre Eltern ftürzen? Bir sagen: Gott beweiset uns täglich viele Güte. Bar' es nicht beffer, zu sagen: Gottes Güte ift ein Neer, worin wir wie Fische schwimmen? Benn Sie mich fragen, woher doch ein armer Sterblicher das Holz nehmen solle, um seine Sprache in einer Arche sahren zu lassen, die aus Nillionen Bildern zusammengesetzt sei, so frage ich dagegen: woher nehmen Sie dies Bild von der Arche? Sie antworten: dazu haben wir einen Baum gefällt, ben wir in den Bäldern unserer Einbildungstraft vorsanden. Run, meine Herren, so nehmen Sie aus diesen Bäldern auch das übrige Holz, und bepflanzen Sie die leeren Stellen mit Bäumchen aus den Baldungen anderer Leute."

2.

Englische Sprache.

1. Aufgaben zum Uebersetzen aus bem Deutschen ins Englische nebst einer Anleitung zu freien schriftlichen Arbeiten von Ludwig Herrig. 2te Aufl. Elberfeld, Jul: Bäbefer, 1851.

Diefes Buch liefert einen bochft erfreulichen Beleg bafür, bag bas Beburfnif ben Spracubungen einen tuchtigen Inbalt zu unterlegen, immer fefter wurzelt und eine immer beffere Befriedigung erbalt. Der Stoff wirb nicht allein entsprechenber, sonbern auch geordneter als früher gegeben und gewiß muß baburch jene fo viel gewünschte Concentration und Bereinfachung bes Unterrichts gewinnen, bie für manche Schulen eine mabre Lebensfrage geworben ift. Enthalt ein Compositionsbuch gut gemablte Stude aus beutfcen Schriftftellern, fo ift ein beutiches Lefebuch wenigstens bis jum Alter von vierzebn Jahren nicht mehr burchaus nothwendig und ber beutsche Spraceunterricht konnte mit bem fremben verbunden werden; gibt es ansprechenbe Soilberungen aus ber naturfunde, fo wird ber besondere Unterricht barin unterftust ober vielleicht auch gang überfluffig, benn, wie fich auch 2. 28. Grube in feinen portrefflichen Biographieen ausspricht, es handelt fic bei bem erften naturwiffenschaftlichen Unterricht weniger um foftematische Bouftanbigteit, als barum, lebenbiges Intereffe fur bie Sache in ben Schulern au erregen. Ebenfo ift es mit ber Gefdichte. Man tounte bemnach mebrere Racher mit bem Sprachunterricht vereinigen und für biefen eine Beit von 12-16 Stunden in der Boche gewinnen, fo murbe man ein wirkliches lebenbiges Centralfach für eine Schule betommen, und mabrend man nach einer und gewiß ber wesentlichsten Seite ber Schulbilbung bin etwas Tuchtiges leiften wurde, durfte man bie andern Seiten nicht gang vernachlaffigen. Jebenfalls mare bie Sache einen Berfuch werth, befonders ehe man gu bem

rabicalen Mittel griffe, biefe ober jene Schule wegen ungureichenben Erfolges bei ber bisherigen Ginrichtung aufzuheben.

Das vorliegende Buch des herrn E. herrig, der als Mitherausgeber des Archivs für das Studium der neuern Sprachen, wie durch sein handbuch der englischen Rationalliteratur in der padagogischen Welt schon rühmlichft bekannt ift, zerfällt in zwei Abtheilungen. Die erfte enthält Aufgaben zum Uebersetzen, die zweite eine Anleitung zu freien schriftlichen Arbeiten im Englischen.

Die zum Uebersetzen gemählten Stude machen fast burchweg einen sehr guten Einbruck und bilben, was besonders hervorzuheben ist, großen Theils ein Ganzes. Es find Fabeln und Parabeln, Erzählungen, Schilderungen aus dem englischen Leben, historische Darstellungen aus der englischen Geschichte, Briefe, Dialogen, Reben bis auf eine aus dem Parlament, und zwei Keinere Abhandlungen.

Bei ben meiften Studen trifft wohl ein, was Riebuhr von folden Sammlungen für bie Schulen verlangt, baß fie bas Berg erfrenen, ben Muth erweden und ben Berftand bilben. Beniger anfprechend und belebrend icheint mir ber Abiconitt über Die alten Minnefanger in England und theilweife auch die Entftebung bes englischen Dramas; ebenfo bie Fragmente aus bem "Glas Baffer" und aus Paul und Birginie; jebenfalls möchte ich bie unmittelbare Ueberfepung aus bem grangofifchen ins Englifche vorziehen. Dies ift indeffen ein unwefentlicher Puntt. Aur eine Sauptfache aber, in ber ich mit bem herrn Berfaffer nicht einverftanben fein tann, balte ich bie Frage, ob man ju einem Compositionsbuch urfprünglich beutiche Stude nehmen foll, ober beutiche Ueberfepungen aus ber fremben Sprace. Rur Letteres fpricht wohl besonders die größere Leichtigkeit und bie bamit aufammenbangenbe Döglichteit , bag ber Schuler in ber fremben Sprace gute Arbeiten liefere. Die Grunde bagegen icheinen mir aber bod überwiegend au fein. Bas querft bie Leichtigfeit ber Ueberfetung betrifft, so können für ben jeweiligen Standpunkt bes Schülers auch beutsche Stude gebraucht werben, bie verhaltnigmäßig leicht find; Ueberfetjungen find eben Ueberfepungen und iragen mehr ober weniger ein frembartiges Beprage, untergraben alfo ben acht beutschen Gefcmad bes Schulers. Dbgleich herrn herrig's Ueberfetungen fich gut lefen, tommen boch Musbrude vor, die bas beutsche Ohr ftoren; fo g. B. unempfänglich fein ge= gen Großmuth; Rangverfon; Bewußtfein feiner Bichtigung; biefelbe Beit (Babl?) tann nicht paar und unpaar zugleich fein; eine liberale Erziehung, ein Ausbrud, ber im Englischen eine anbere Bedeutung bat, als man gunachft im Deutschen finden wird. Urbeutsche Stude fcheinen mir aber ben Souler auch in ber fremben Sprache mehr ju forbern, ale Ueberfetjungen. Seine 3been und ihre Form find beutsch und follen bentich fein; von biefem Boben muß er ausgeben, wenn er fich in ber fremben Gprache ausbruden lernen will, und bagu muß ihm bas Compositionebuch mit beutfchen Studen belfen. Dan tann fich benten, bag ein Schuler, ber bereits Ueberfestes in die fremde Sprache übertragen foll, gut jurecht tommen tann,

aber boch in große Berlegenheit gerathen wurde, wenn er ursprünglich Deutsiches, seinen eigenen Gehalt, in die fremde Form einkleiden follte. Endlich schaben die übersetzen Compositionsstüde auch dem Zwed der Concentration. Fremde Sitten und Geschichte soll der Schüler in der fremden Sprache mit dieser lernen, deutsche Sitten, deutsche Geschichte und Sprache aber in seiner eigenen. Gibt man sie ihm in dieser, so können, wie oben angedentet worden ist, mehrere Fächer im fremden Sprachunterricht vereinigt oder wenigstens bedeutend unterstützt werden, was bei Uebersehungen nicht möglich ist.

Der zweite englische Theil ist eine sehr bankenswerthe Jugabe für freie Arbeiten; sie sind stusenmäßig geordnet, vom Leichten zum Schweren fortsschreitend, und geben, was besonders hervorzuheben ist, zu jeder Aufgabe auch ein Muster. Den Ansang machen englische poetische Stücke, die in Prosa umzuschreiben sind; dann tommen Erklärungen und Umschreibungen uneigentlicher und bildlicher Ausdrücke, z. B. Look besore you leap; Make haste slowly etc.; Bergleichung zweier Gegenstände, nach Aehnlichsteit, wie darkness and affiction; prosperity and brightness etc. Antithesen, wie Geographie and history; virtue and vice etc.; Bisdung von Erzählungen aus einzelnen abgerissenen Sähen zc.; Beschreibungen und Schilderungen, Briefe mit Angabe des Inhalts und endlich kleine Abhandlungen.

Dieser Theil ist für Schüler und Lehrer gewiß von großem Rußen, wenn sie die gehörige Zeit darauf verwenden tönnen. Unter den Roten scheinen mir manche englische Ausbrücke etwas zu frei behandelt zu sein; wenn sie der Schüler als Präparation auswendig zu lernen hat, so wäre es vielleicht wünschenswerth, daß sich die deutschen Ausbrücke mehr an den ursprünglichen Sinn des Worts gehalten hätten, oder daß dieser wenigstens neben dem entferntern abgeleiteten bemerkt worden wäre. Manche Roten könnten den Schüler in Irrihum führen; so tommt z. B. vor: ausbreiten to hatch; Kräntung persecuting envy; Edelsteinverkauferin toy-girl; entfernen denounce (renounce?); Einslüsterung impulse. Wenn auch der Zusammenhang, in welchem diese Ausbrücke vorkommen, die weitere Erläuterung gibt, so könnten die Schüler doch Gesahr laufen, manchen englischen Ausbruck in falscher Bedeutung zu nehmen.

2. Bollständige deutschenglische Sprachlehre. Zur leichten und schnellen gründlichen Erlernung der englischen Sprache für Lehrer und Schüler, sowie zum Selbstunterricht nach Beder's, Grotefend's und Burft's Methode bearbeitet von Professor Wilhelm von Schlözer. 6te Auft.
1 Thl. Leipzig 1851. Berlag von Böller.

Man kann diese Sprachlebre wohl am kurzesten bezeichnen, wenn man sagt, sie sei das gerade Gegentheil fast von allem, was sie nach dem Titel sein soll. Bon Bollftändigkeit kann gar nicht die Rede sein. Auf 117 Seiten wird die Formenlehre abgehandelt, untermischt mit syntaktischen Regeln, und das ist die ganze Sprachlehre, so daß die wichtigsten Theile der Gram-

matit unbernakhtigt find. Bie ein foldes Bud eine leichte, fonelle und arundliche Erlernung ber Sprache möglich machen foll, ift wahrhaft unbentbar. Die Anordnung entbebrt aller logischen Ordnung, und bie mitgetheil= ten Regeln find baufig untlar und ungenau. Go beift es g. B. G. 14: "hingegen fügen bie aus ben lateinischen und griechischen Sprachen (nicht aus bem anglo-fachficen Dialette) entlebnien Borter flatt es nur ein s jum Singular, um ben Plural ju bilben." Sier meinte ber Berr Berfaffer erftens nur bie auf o fich enbigenben Borter; bann aber geht biefer Regel unmittelbar voraus virago, Plur. viragoes. S. 25: "Es gibt einige Borter, die im Deutschen nur im Singular, im Englischen aber im "Singular und Plural" gebraucht werben, boch fo, baß fie im letteren Sall ben Ginn bes Ausbruck verboppeln." 3. B. birth, births. 2Bas foll nun eine verdoppelte Geburt bebeuten? Ueberbieß fagt man im Deutfchen ja auch Geburten. G. 33 beißt es, bag manche Borter ihres Bobllauts wegen in ber Bilbung ber weiblichen Form ben Endconfonanten verboppeln, g. B. god, godders. Diefe Berbopplung gefchiebt aber nicht bem Bobllaut, fondern ber Richtigfeit ber Aussprache ju Liebe, die eine andere ware bei goders als bei godders. S. 54. "Bei Polyfylben richtet fich ber Englander nicht immer nach bem Deutschen, sondern bedient fich bei Steigerungsgraben flete ftatt: friendly, friendlier, friendliest, oft bes more um ben Comparativ, bes most um ben Guperlativ ju bilben, fagt alfo vorzugemeife: more friendly, most friendly." Bas ift bas für eine Sprache in einer Regel! Er bebient fich ftets, und bann gleich oft nur, und bann vorzugsweise; ferner aber bilbet ber Englander ja blos bei einigen zweisplbigen Abjektiven ben Comparativ und Superlativ burch Flexion, bei allen andern und bei allen mehr als zweisplbigen bingegen burch Umschreibung. S. 62. "Ein betontes Abjektiv mit ben Beitwörtern muß flets nach bem Sauptwort fleben." Bas foll bas beißen? An bemselben Ort find alive, asleep, plenty etc. unter bie Absettive gezählt n. f. w. Was die hier befolgte Methode ober vielmebr Unmetbobe mit Beder, Grotefend und Burft, welcher lettere boch eine Methode bat, gemein haben foll, ift fdmer ju erforfden.

Daß zu ben Prapositionen Beispiele gegeben find, ift ganz paffend, benn ohne folde können namentlich die finnverwandten nicht verftanden werben. Aber von den S. 118 — 177 einnehmenden alphabetisch geordneten Sentenzen wird die Grammatik keinen besondern Bortheil ziehen.

S. 177 — 395 ift mit beutschen Uebungsftuden ausgefüllt. Bas ich bavon las, hat einen peinlich ermübenden Eindruck auf mich gemacht. Den Schluß des Ganzen bildet eine Zusammenftellung von Ländernamen, von Zeitwörtern, die zwar im Deutschen aber nicht im Englischen resteriv sind, und ein halbes Duzend kleiner Leseftucke. Man tann aus diesen letten Abschnitten auch wieder einen Schluß auf die im ganzen Buch herrschende Ordnung machen,

Es ware mir unendlich angenehmer gewesen, ftatt bie Mangel hervorzuheben, bie bas Buch bat, von Borzügen fprechen zu tonnen, bie es nach meiner Ansicht leiber nicht hat. Um indessen zu zeigen, daß ich bei ber Beurtheilung dieser Grammatik ganz unpartheilsch war, erlaube ich mir noch einige Urtheile anzusühren, die denselben beigedruckt und dem meinigen geradezu entgegengesetht sind. Sie sind von Direktoren an Gelehrten= und Realschulen. Rach ihnen ist diese Grammatik "ihrem Zwed gemäß abgefaß vorzüglich in praktischer Beziehung, und gehört zu den wenigen guten deutschenglischen Sprachlehren;" sie ist besonders brauchdar, reichen Inhalts, logisch, die Regeln sind ausgezeichnet durch Kürze, Klarbeit und Bestimmtheit; die Uedungsstück sind lehrreich und zweckmäßig;" "sie ist mit gefunder Logik abgesaßt, die deutschen Stücke sind Berstand und Derz dilsdend;" "ver Bersassen, die deutschen Stücke senntniß der englischen und deutschen Sprache und die Grammatik füllt eine längst gefühlte Lücke."

Mögen nun Andere entscheiben, wer Recht hat. Jebenfalls int es für bie Bildertrittt nicht schmeichelhaft, daß über basselbe Werk so gang entgegengeseite Urtheile gefällt werden!

3. Grammatisch spraktischer Lehrgang ber englischen Sprache von Prof. Wilh. v. Schlözer. Zweite Auflage. Leipzig, 1851. Berlag von Im. Is. Wöller.

Diefes kleinere Buch, für ben erften Unterricht bestimmt, ift gang nach Ahn's beutich-frangöfischem Lehrbuch bearbeitet, und entspricht wohl feinem Zwed mehr als bas vorgenannte ausführlichere Werk.

4. Grammatisch = praktischer Lehrgang ber englisschen Sprache, zu beren möglichst leichter, schneller und gründlicher Erlernung. Für ben ersten Anfang in Schulen und andern Bilbungsanstalten. Bon Dr. H. Manistius. Dresden, bei Abler und Dieze. 1851.

(Bon einem anbern Rec. als bie Anzeige im zweiten Beft, G. 173.)

Lebrbächer, die eine möglichft leichte, schnelle und gründliche Erlernung der Sprace in den Titel aufnehmen, erinnern an den "aufrichtigen Franzosen," der in 24 Lettionen die Schüler fertig lesen, schreiben und sprechen lernen läßt. Indessen ist die Arbeit des herrn Dr. Manitius teine martischreierische; sie bildet eine Borschule zu einer aussührlichen Grammatit und gibt gewiß eine tüchtige Grundlage für ein weiteres Studium. Rachdem über die Aussprache das Röthige gegeben ist, werden die Redetheile nach der bekannten Ordnung auf zwedmäßige Beise abgehandelt. Die Regeln find einsach, tlar und bestimmt, die zahlreichen englischen und beutschen Uebungsbeispiele sind aus dem Kreis der Anschauung der jüngeren Schüler genommen und für diese ganz passend, während die durch 150 Seiten durchgehenden unzusammenhängenden Sähe älterer Schüler wohl ermüden wärden. Den Schluß bilden prosaische und poetische Lesestücke und

eine Anzahl Dialogen. Ich glaube, daß man das Buch namentlich allen Denen mit gutem Gewiffen empfehlen kann, die Freunde der Ahn'schen Methode geworden find, denen aber das Zerreißen des Sprachftoffes, wie es in derselben ftatifindet, nicht zusagt. (1—4) Dr. B.

3.

Bur Geometrie.

Lehrbuch ber Geometrie für Gymnasien von E. Meyer, Prof. in Potsbam. Erster Theil. Planimetrie. gr. 8. 172 Seiten mit 220 eingedruckten Holzschnitten. 5. Auflage. Potsbam, bei F. Sigel, 1850.

Die erfte Auflage biefer Schrift erschien im Jahr 1837. Die folgenden Auflagen blieben ziemlich unverändert bei dem Text der erften stehen, und auch die fünfte Auflage, die vor uns liegt, scheint wenig von den früheren abzuweichen. Der Berfasser gibt im ersten Theil seines Lehrbuchs (Planimetrie §. 10) im Allgemeinen den Plan des ganzen Berts. Die Geometrie, sagt er, theile man in vier Zweige: 1) die Planimetrie, 2) die Stereometrie, 3) die algebraische Geometrie, 4) die Trigonometrie. Rachdem er diese vier Klassen der Geometrie in der Kürze desinirt hat, geht der Berfasser zum ersten Theil über, zur Darstellung der Planimetrie.

Der Berfaffer gibt feine Planimetrie gemäß ben brei Rlaffen, in welden gewöhnlich in ben Gymnafien (wie er in ber Borrebe fagt) biefelbe gelebrt werbe, in brei Curfen. Der erfte Curfus macht ben Schuler auf anschauliche Beife mit ben nötbigen Borbegriffen befannt, führt ihn bann in die Lehre von den geraden Linien und Binteln, befonders von den Berbaltniffen der Parallelen ein und fleigt julett nach Abhandlung ber Eigenschaften ber gerablinigen Dreiede ju ber Lebre von ber Congrueng ber Dreiede auf. Der Bang, ben bie Darftellung in biefem Curfus nimmt, unterfceibet fich noch fo wenig von bem Berfahren anderer Lehrbucher, bag wir es nicht für nothig balten , einzelne mehr formelle Unterfchiebe aufqugeigen. Dagegen muß es als wefentlicher Borgug biefes Lehrbuchs erfcheinen, wenn im zweiten Curfus in ber Lebre von ben Biereden, begiebungsweise bei ber Bergleichung ber Parallelogramme mit ben Dreieden, Die Lebre von ber Projektion bereingezogen wird. Denn offenbar vereinfacht bies ben Beweis bes pythagoraifchen Lehrfates (§. 59), mit welchem fo mander Schuler nicht recht ju Stande fommt, bedeutend, wenn bemfelben ein fo einleuchtenber Sat vorhergeht, wie bet, bag zwei Rechtede einander gleich find, von benen jebes einen ber Schenfel eines Bintels und bie Projektion bes andern Schenkels auf biefen ju Seiten bat. Go wird ber Beweis bes pythagoraifchen Lebrfapes jur einfachen Abdition. Uebrigens bleibt beshalb ber Beweis bes pythagoraifcen Lehrfages bei biefem Berfahren boch ber gleiche, wie ihn icon Eutlid (I, 47) gegeben bat, nur baß

er in zwei Theile gerlegt, wovon ber eine bie nothwendige Confequeng bes anbern ift, für ben Bernenben um Bieles anschaulicher werben muß. Dagegen wenn ber Berfaffer in feinem britten Curfus, ber größtentheils von ben Proportionen handelt, beim Beweis bes allgemeineren Sages, welcher, wie er felbft (§. 133, Bufat) beifügt, ben pythagoraifchen Lehrfat als fpeziellen gall in fich foließt, eben biefen bythagoraifden Lebrfat anwenden zu muffen glaubt, fo wird man ibn mobl mit Recht auf ben Beweis biefes Sates bei Euflid (VI. 34) binmeifen fonnen. Sier giebt Guflid feineswegs ben pothagoraifchen Lebrfat ju Gulfe, er conftruirt feinen Beweis gang obne bie Borausfetung beffelben. Obwobl nun jenes Berfabren im Grunde nichts verichlägt, fo ift boch biefes als bas logifchere vorzuziehen. endlich ber Berfaffer in bem Abschnitt über bie Rreisrechnung bie Berechnung eines Raberungswerthes ber Lubolphischen Babl a eingeschaltet bat (§. 156), wird man zwedmäßig finden. Da wir auf nabere Beleuchtung ber Erweiterungen, welche biefes Lebrbuch erfahren bat, nicht eingeben tonnen, fo begnugen wir une, bas Buch ale einen anertennenewerthen Beitrag gur Berbefferung ber geometrifden Lehrmethode gu bezeichnen und ber Beachtung berfenigen Lehrer ju empfehlen, bie es noch nicht fennen.

8B. 65.

4.

Bur Geographie.

1. Leitfaden der Geographie. Ein Buch für Schule und Saus von Ernft v. Seidlig. Fünfte Ausgabe. Bredlau, Sirt. 1849. (Preis: 171/2 Sgr. ober 1 fl.)

Diefe nene Ausgabe ift von R. Binberlich in Breslau bearbeitet. und bis auf ben neueren Stand fortgeführt. Das Buch ift in einen erften Curfus: Grundzuge, und einen zweiten: Beitere Ausführung ber Beographie, getheilt. Es foll eine Stigze für ben Unterricht auf ber Rarte fein und enthält außer ber Lopographie ber Länder und Staaten furge Angaben ber historischen, ethnographischen, naturgeschichtlichen und gewerblichen Data. Es bat burch ben neuen Bearbeiter wefentliche Bereicherungen, befonders aus der allgemeinen Geographie in den Einleitungen zum zweiten Curfus, und Berichtigungen ber fpeciellen Angaben erfahren, fo bag es für Landerkunde, Lopographie und Statiftit bem ber nicht tiefer in bas geographische Studium einzubringen vermag, binreichenbe Austunft barbieten mag. Rur Soulen brauchbar und zwedmäßig ift bie ausführlichere Befdreibung Palaftina's mit Rudficht auf die biblifche Geographie. Als gang neue Bugabe ericheint Die Beidreibung bes antarttifden Continents (Gubpolarland), ju welchem ber Berausgeber auch die Infeln fühlich vom Rap Born im Beften und von 50° G. Br. im Often rechnet. Für ben Sandgebrauch jum augenblidlichen Rachichlagen ift bas bingugetommene (topographifche) Ramenregister sehr vienlich. In tabeln ift hauptsächlich, daß schon im erften Eursus "für Anfänger" die politische Ländereintheilung zu Grund gelegt und von einem Bild der Erdoberstäche gar nicht die Rede ift, so daß z. B. unter Deutschland blos die "Bundesstaaten" aufgezählt werden, auf die neuere Methode des geographischen Unterrichts (Bobengestaltung z.) aber gar teine Rücksich genommen wird; was natürlich nach der ursprünglichen Anlage dieses Lehrbuchs dem neuen Derausgeber nicht zur Last gelegt werden darf. Unter den Lehrbüchern der früheren Nethode a la Cannabieh ist es seht immerhin eines der besten und sedenfalls in Berücksichung des Indalts das wohlseisse.

2. Geographische Borschule nach neuen Ansichten und als sichere Grundlage für ben Gebrauch beim Unterricht zc. 33 Blätter mit erläuterndem Text von J. G. Neugebauer. Mainz, Kunze. 1847, in 4°.

Die geographischen Elemente find hier in größerem Mafflabe, als es im Spow'schen Altlas geschehen konnte, in rein lithographirten Zeichnungen vom kleinsten bis zur Aussührung eines größeren Stromgebiets (die Elbe) und großer Stromgefälle und Höhendurchschnitte dargestellt. Auch ift ein Planiglobium und eine Karte ber Bulkane, diese jedoch nicht vollständig (es sehlen z. B. die Insel Amsterdam, die Bulkane des antarktischen Continents), beigegeben. Zur Berdeutlichung der Landkarten bürfte dieses Hülfsmittel geographischer Anschauung in jeder Schule vorhanden sein, wo die Spdow'schen Karten sehlen.

III. Berichte.

1.

Einiges über bas Shulwesen in Paris. Auszug aus einem Reisebericht von Reallehrer J. M. Rath in Balingen.

(Fortsetung von Nro. 6 im fünften Jahrgang, 1. Beft, 2. Salfte und 2. Beft, 1. Salfte biefer Zeitschrift.)

Die aweite öffentliche Realicule in Baris ift bie Ecole François I. rue blanche, 21. 3m Befentlichen ftimmt ihre Ginrichtung mit ber ber früher beschriebenen Realschule überein; nur ift ein Penfionat bamit verbunden, und auf die drei untern Rlaffen, welche beide Anftalten gleichmäßig haben, find in ber Ecole François I noch zwei weitere, bobere Rlaffen gefest. Diefe Soule bat wie bie andere, für gut gefunden, fich eine Borbereitungeflaffe au ichaffen. - Die fogenannten Stubienflunden fallen wegen ber Stadticouler (externes, Richtpenfionare) auf bie Morgen = und Abend= ftunden; bie Böglinge ber brei untern Rlaffen und ber Borbereitungetlaffe baben ebenfalls teine Bucher in Sanben, Die fprachlichen Racher ausgenommen, fondern fie arbeiten ihre Aufgaben nach ihren in ben Lectionen gemachten Notizen in den Morgen = und Abendftunden, theils unter Aufficht und Mitwirtung ber Repetitoren (bie Penfionare), - theile im elterlichen Saufe aus. Die Böglinge ber zwei oberen Rlaffen benüten außer ihren Rotigen noch Bucher, Die fie fich verschaffen, welche Anschaffung aber nicht von Seiten ber Anftalt verlangt wird. Es wird in biefer Anftalt ein eben fo großer Berth auf gute, gierliche und reinliche Ausarbeitung ber Aufgaben gelegt, wie in ber früher beschriebenen Realschule. Der Unterricht ift gang auf's Prattifche gerichtet, und bas immer größer werbenbe Butrauen bes Publitums zu biefer fo wie zu ber andern Realschule rechtfertigt biefe Tenbeng volltommen.

Den 7. Ott. 1844 mit 80 Zöglingen (60 internes und 20 externes) eröffnet zählte fie im Sommer 1847 beren schon 300. Diese Zöglinge gebören meistens vermöglichen Eltern an, mabrend die früher beschriebene Realschule die Söhne der unbemittelteren Gewerbsleute aufnimmt.

Ein befonderer Berth wird auf's Zeichnen gelegt; man läßt im Allgemeinen nicht viel mechanisch copiren, sondern gibt einen größern oder kleinern Maßstab, nach welchem eine Borlage abzuzeichnen ift, gibt dem Zögling häufig nur munblich bie 3bee von Etwas, bas er zeichnen foll ober ruft ihm irgend einen Gegenstand, ben er ichon gefeben, in's Gebächtnis zurud, und lätt benfelben aus bem Gebächtnis zeichnen u. f. w.

Man ift übrigens febr ftrenge in biefer Anftalt; bie Boglinge ber brei untern Rlaffen und ber Borbereitungetlaffe (Böglinge unter 13 Jahren) find in Allem abgefondert von ben zwei oberen Rlaffen (über 13 Jahren). Ihre Eltern erhalten alle Bierteljahre ein Zeugniß über ihre Aufführung und Kortidritte mit einer Probearbeit in jedem Buche. Ueberbieß bat feber Bögling ein Tagebuch über feine Arbeiten ju führen, in bas er bie für jebe berfelben erhaltenen Roten fdreiben muß und bas feinen Eltern bei ihren Befuden vorgewiesen wirb. Die Böglinge, welche mabrend bes Schulfahres nicht befriedigen, muffen in ben barauf folgenden Ferien einen besonderen Repetitionscurfus burchmachen und ruden blos in die nachftbobere Rlaffe por, wenn fie bie burch eine Prufung nachzuweisenden Renniniffe befigen. Bei ber Aufnahme in Die unterfte Rlaffe (nicht Borbereitungeflaffe) wirb verlangt: Lefen, Schreiben, Die Elemente ber Orthographie, ber Geographie und ber biblifchen Geschichte und die 4 Species in gangen Zahlen und Decimalen, auch foll bas Rind mit Leichtigfeit biftirt fdreiben und im Stande fein, mabrend ber Lectionen fich Rotigen gu machen.

Es werben folgende Fächer gelehrt: Religion und Moral; französische Grammatit und Literatur; englische ober beutsche Sprache; italienische ober spanische Sprache; Geschichte; Geographie in allen Zweigen; Arithmetit mit Anwendungen; Geometrie; Algebra; Rechnungsführung; Cosmographie; die Elemente der Geologie, der Mineralogie und der Bodenbedauung im Allgemeinen; Pyhsit, Chemie und Raturgeschichte; industrielle Mechanit; Studium der Rohstoffe; Technologie; Zeichnen (Linear-, von Berzierungen, Riffen, Planen, perspectivisches 2c.); Gesang; Schönschreiben und Leibes-übungen.

Ber außer ben oben angegebenen Sprachen noch andere erlernen will, finbet bagu in ber Anftalt Gelegenheit.

An der Anftalt find thatig: 1 Direktor, 1 Studienbirektor, 1 Dekonomieverwalter mit 2 Gehülfen, 1 Inspektor für die Aufsicht mit 5 Repetitoren, 29 Lehrer, worunter 1 katholischer und 1 evangelischer Geistlicher für den Religionsunterricht, 4 Aerzte, welche den Gesundheitsrath der Anstalt bilden; einer deren besucht dieselbe jeden Tag und ein Zahnarzt dieser Commission aber alle 6 Bochen; 17 Dienstboten.

Dem Direktor ber Anstalt ist zu beren abministrativen Ueberwachung ein Schulrath von 6 burch ben Gemeinderath aus seiner Mitte gewählten Mitgliebern an seine Seite geset, von denen jedes abwechslungsweise mit ben übrigen einen Monat lang die specielle Aufsicht führt, während die Aufssicht über den Unterricht von dem Centralschulcomite der Seine geführt wird.

Das Schulgeld ift jahrlich 200 fre. in viertelfahrlichen Raten vorauszahlbar und bie Penfionare zahlen 1000 fre. für Roft, Wohnung, Schulbucher, Papier, Febern 2c., gewöhnliche ärziliche Behandlung und Erhaltung ber beim Eintritt von ben Böglingen mitgebrachten Ausstattung an Rieibern. Beißzeng zc. ebenfalls in vierteljährigen vorauszubezahlenden Raten. Im Jahr 1847 betrugen die Einnahmen der Ecole François I. 210,000 Frcs., die Ausgaden 200,000 Frcs. Der Beitrag der Stadt zu den Einnahmen war 16,500 Frcs.; außerdem gibt die Stadt noch weitere 9450 Frcs. (und so jedes Jahr) zu ganzen Stipendien (bourses) für 15 Nichtpensionäre und 2 Pensionäre, 2 Dreiviertelsstipendien und 10 halbe Stipendien ebenfalls für Pensionäre; der Staat gab 4050 Frcs. (ebenso jedes Jahr) zu 1 ganzen Stipendium, 2 Dreiviertelsstipendien und 4 halben Stipendien für Pensionäre. Das Stipendium beirug für den Pensionär 900 Frcs. und für den Stadtschüler 120 Frcs.

Die Anftalt ist in einem großen Gebäude mit hofraum, Garten und Turnplat untergebracht und hatte bei meinen Besuchen im Sommer 1847 obgleich sie noch nicht lange bestand, doch schon eine hübsche Sammlung von Anschauungsmitteln: Mineralien, Pflanzen, holzarten, Wollensorten, chinesischen Geweben und Papiersorten, Wollengeweben, Seiden und Baumwollenfabristaten Frankreichs, verschiedenen Früchten, chemischen Erzeugnissen, ausgestopften Thieren, physikalischen Intrumenten, technologischen Wobellen (Pflügen, Wasserrader, Krahnen 20.), stereometrischen Veranschaulichungs-mitteln u. s. w.

Ehe ich von biefer Anftalt icheibe, tann ich nicht unterlaffen zu bemerten, bag ber Direktor berfelben, herr Goubaux, ber bas beutiche Schulswesen zum Theil aus eigener Anschauung ziemlich genau kennt, mich flets mit ächter französischer und ich barf wohl hinzufügen, herzlicher Artigkeit empfing und immer mit Bergnügen von unsern beutschen Schulanstalten sprach, welche ben französischen zum Muster gedient haben.

Man wird vielleicht die Frage aufwerfen, warum in ber fo bevölkerten Stadt mit außerorbentlich blübenber Induftrie nur 2 öffentliche Realfculen befteben. Meine Antwort ift: Paris bat eine Menge von Specialiculen für verschiedene gacher, sodann gibt es febr viele Privatanftalten, welche ben Lehrplan ber Realfculen haben, und endlich find bie Realfculen in Kranfreich noch mehr etwas Reues als ihre beutschen Borbilber. Soulbrüber (frères des écules chrétiennes), bie befanntlich in Frantreich aum Schulbalten autorifirt find, baben in Daris Realfchulen gegrundet. Dan macht amar benfelben (wie ben Schulichweftern) ben Borwurf, bag fie unwiffenb feien, bag fie finfterm Aberglauben in Die Sande arbeiten und in Diesem Sinne ibre Lehrbücher verfaffen. Db ihnen aber biefer Borwurf mit Recht gemacht wirb, muß ich babin geftellt fein laffen, ba ich nicht lange genug beobachten tonnte, um urtheilefabig ju fein. Doch habe ich gefunden, bag fie ihrem Berufe mit Liebe und Gifer leben, und bag bie meiften berfelben febr gut mit ber Bugend umzugeben wiffen, bag bie Erfolge ihres Unterrichts nicht unbebeutend find und daß Biele von ihnen fich ihrer Beiterbildung febr befleißigen.

Bon ben Realschulen ber Schulbrüber habe ich zwei näher kennen gelernt; die eine diefer Anstalten ift ein Pensionat in Passo, unmittelbar vor ben Thoren von Paris, und ist in einem sehr günftig auf einer Anhöhe gelegenen schloßartigen Gebäude untergebracht. Als ich diese Anstalt besuchte

(1847), gablte fie 400 Böglinge von 6 bis 18 Jahren und 50 Brüber, worunter 35 lehrende. Die Anftalt kann am besten mit unserm Institut in Stetten verglichen werden, boch ohne Unterricht in ben alten Gprachen.

Unterricht wird gegeben a) in ben untern Rlaffen: in ber Religion, im Lefen, im Schreiben, in ber Grammatit, ber Orthographie und ber grammatitalifden Analyfe ber Mutterfprache, ben Anfangen bes Briefftiele, ber biblifden Gefcichte, ben Anfangen ber Gefcichte von Frantreich, ber Geographie, ber Arithmetif bis ju ben Bruchen incl., ben Anfangen bes Linearund Rigurenzeichnens und bes Gefanges. b) In ben oberen Rlaffen (5 Jahre umfaffenb) wird bas in ben untern Rlaffen Gelehrte erweitert burch ben Unterricht in ber Grammatit im Allgemeinen, ber logischen Analyse, ber frangofischen Literatur mit ben Anfangen ber lebre vom Styl und ber Rhetorit, bem Brieffliel, ber Logit, ber Befdichte im weiteften Umfang, ber Mpthologie, ber hiftorifden, politifden und commerciellen Geographie, ben Anfängen ber Aftronomie, ber Arithmetit, ber Algebra, ber Geometrie, ber Trigonometrie, ber gelbmeffunft, bem Aufnehmen und Beichnen von Blanen, bem Beidnen im weiteften Umfange, ber einfachen und boppelten Buchhaltung, ber Raturgefcichte, ber Raturlebre, ber Chemie, bem Gefang und in ber Befegestunde.

Ber noch Unterricht in der englischen oder beutschen Sprache oder in beiden oder in der Instrumentalmusik nehmen will, hat dies besonders zu bezahlen. Die ganze Anstalt zählt 9 Klassen, von denen jede der besonderen Obsorge von 2 Brüdern anvertraut ift.

Bebe Boche halt ber Rlaffeninfpettor und am Ende eines jeben Monats ber Direttor ber Anstalt Prufungen in ben verschiedenen Fachern.

Die Eltern erhalten alle Bierteljahr von ber Anftalt Rachricht über Gesundheit, Aufführung und Fortidritie ihrer Kinder.

Die Zeichnungen ber Zöglinge und ihre schriftlichen Arbeiten waren nicht übel und zeichneten sich durch Reinlichteit und Präcision aus. Die von den Zöglingen aufgeführte Inftrumentalmusit war gut; der schöne Turmplat hinter dem Sause wurde häusig benütt und der große Garten neden demselben ist für eine derartige Anstalt eine herrliche Zugade. Das Penfionsgeld von 550 bis 605 Fred. im Jahre ist für die Pariser Berhältnisse bescheiden zu nennen.

Aehnlich diesem Institute, nur kleiner, ist das Haldpenstionat der Schulbrüder, rue des Francs dourgeois, nro. 10 in Paris. Diese Anstalt wird gut geleitet von dem frère Boudime und besteht aus zwei Abtheilungen, einer höhern für Zöglinge von 14 bis 18 Jahren und einer niedern für Zöglinge unter 14 Jahren. Es wird Unterricht gegeben in solgenden Fäschern: Religion, Grammatit der Muttersprache mit schristlichen Uedungen, Arithmetik, Geometrie mit Anwendungen, Buchaltung, Zeichnen im weitesten Umfang, namentlich auch von Maschinen, Geographie, namentlich handels-Geographie; Geschichte, Botalmusst und Elemente der Naturwissenschaften, besonders auch Ehemie.

In andern gachern, g. B. in Inftrumentalmufit, lebenben Sprachen,

wird auf Berlangen ber Eltern gegen besondere Bezahlung Unterricht ertheilt. Die Boalinge tommen Morgens 8 Uhr jur Soule und verlaffen biefelbe um 51/2 Ubr Abende. Mittage erbalten fie in ber Anftalt eine einfache Mablgeit, woher ber Rame "Salbpenfionat." Ein Garten binter bem Gebäude ber Anftalt bient gur Erbolung für Lebrer und Böglinge. - Begablt wird von jedem Zögling monatlich 20 Fres. jum Boraus und jährlich 10 Arcs. jur Unterhaltung bes Tifchinventars, ber Bibliothet, bes phofitalifden Rabinets und Des demifden Laboratoriums. Die Anftalt murbe im Sabr 1844 erricbiet und gablte bei meinen Befuchen (1846 und 1847) vier Rlaffen. Die Böglinge betommen monatlich ein Zeugniß mit nach Saus. Es wird in biefer Anftalt Ordentliches geleiftet, wozu nicht wenig bazu beitragen burfte, bag bie Rinder ben gangen Tag unter ber Aufficht und Leitung ihrer Lebrer find. Diejenigen Boglinge, welche ihren Diticoulern in einzelnen Kachern vorausgeeilt find, nehmen oft nicht an ben betreffenben Lettionen Theil, besonders wenn repetirt wird, fondern werben mit Beidnen ober demifden lebungen beschäftigt, welches Berfahren ich auch in andern Anftalten ber Soulbruber angewendet fand; bies tonnen fie aber auch gut, ba fie in ber Regel binreichend Raum und Versonal baben. Troppem bag bie Anftalt noch nicht lange bestand, batte fie boch eine orbentliche Babl von Schulern, fo wie ziemlich viele Apparate, Rarten, Zeichnungevorlagen u. f. w.

Bekanntlich darf in Frankreich jeder 18 Jahre alte Franzose fich als Lehrer prüfen lassen, mag er seine Bildung in einem Seminar oder sonst wo genossen haben, und ebenso darf jeder geprüfte Lehrer, der ein günstiges Zeugniß über sein moralisches Berhalten ausweisen kann, Privatschulen errichten. Solcher gibt es nun eine Menge, und ich hatte die Gelegenheit, zwei derselben in Paris, die sich écoles primaires supérieures nennen, zu besuchen. Die eine hatte 3 Klassen, sinstere winkelige Lehrzimmer und wenige Lehrmittel und beschränkte sich auf die gewöhnlichen Schulfächer nebst Geographie, Zeichnen, Geschichte des Baterlandes und etwas Geometrie, doch versprach die Ausschrift über dem Thore des Lokals sehr viel.

In ber zweiten biefer Anstalten lehrte man ungefähr baffelbe was in ber so eben erwähnten; sie hatte 2 Alassen mit Lindern von 6 bis 15 oder 14 Jahren. Das Lotal war höcht ungünstig und der Lehrer der obern Riasse, zugleich Direktor und Eigenthümer der Anstalt, gestel sich darin, während er seine Knaden mit Zeichnen, Rechnen u. s. w. beschäftigte, zu schriftsellern und Rechnungen zu schreiben, und doch mußten seine Schüler ziemlich viel bezahlen. Eine Aeußerung des Direktors durfte diese Anstalt und mit ihr wohl viele andere Privatanstalten in Paris vielleicht bester charatteristren als viele Worte. Während eines meiner Besuche kam ein Schüler zu dem Direktor und holte sich eine Stahlseder. Dieser fragte mich hierauf, ob ich in meiner Schule auch einen kleinen Dandel treibe mit Schreibmaterialien, Büchern u. dgl., und auf meine Verneinung meinte er, es lasse sich auf diese Beise etwas Ordentliches nebender machen zur Bestreitung außerordentlicher Ausgaben. Diese beiden Privatanstalten dürsten

Digitized by Google

nicht mehr ober kaum bas leiften, was in Deutschland eine orbentliche gewöhnliche Bolksschule leiftet.

Bie es außerhalb Paris mit ben Realschulen fieht, tann ich blos vom hörensagen berichten. Pariser Lehrer sagten mir, daß die meisten größern Städte Frankreichs gut eingerichtete und gut dotirte Realschulen haben (in Rouen 3. B. soll eine vortreffliche Realschule sein), daß man in kleinern Städten an die obern Anabenklaffen der Bolksschulen ein Anhängsel, ein Surrogat für die Realschulen gemacht habe, indem man neben den gewöhnlichen Fächern der Bolksschule noch etwas Zeichnen, Geometrie, Geographie, und Geschichte lehre, was aber nicht viel bedeuten wolle, "da diese Anhängssell nichts leiften." — Eine Realschule außerhalb Paris in einer größern Stadt, in Bersailes, hatte ich Gelegenheit zu besuchen und kann hierüber solgende Rotizen geben.

Diese Realschule steht in genauer Berbindung mit dem in Bersaikes bestehenden Departementsschullehrerseminar; sie hat nach dem Prospett die Ausgabe, den jungen Menschen, der ihre Curse genau befolgt, dahin zu bringen, "daß er seine Sprache correct schreiben könne, daß er eine schöne Dandschrift habe, daß er sehr gut rechne, daß er sehr gut die Geometrie verstehe, daß er sehr gut zeichne, daß er zahlreiche Anwendungen der Physist und Chemie auf die Industrie tenne, daß er hinreichende literarische Kenntnisse bestehe und daß er dazu geeignet sei, eine commercielle oder industrielle Prosession zu ergreifen und in derselben geschickt zu werden."

In biefer Auftalt wird ungefähr baffelbe gelehrt, mas in ben zwei oben beschriebenen Parifer öffentlichen Realschulen. Thatig find baran: 1 Geiftlider für ben Unterricht in ber Religion und biblifchen Gefchichte; 4 Lebrer für Grammatit, Literatur, Geographie und Geschichte. Diefer Lehrer bat bie specielle Aufficht über die Schule, vermittelt den Berkebr berfelben mit ben Eltern ber Schüler und schickt ihnen jehen Samstag ein Zeugniß über Kortforitte und Betragen ihrer Rinder. 2 Lebrer bes Geminars geben ben Unterricht in ber Mathematif und in ben Raturwiffenschaften. Der Unterricht im Schreiben, Beichnen, Singen und Turnen wird von Boglingen bes Geminats gegeben, welche bie Boltsichullehrer-Prüfung mit Erfolg erftanben baben und fich noch in ber Anstalt aufhalten, um fich auf die Reallehrer-Brufung vorzubereiten. Seit bem Jahre 1846 tommt jedoch ber Beichnungsmetbobeerfinder Dupuis (von beffen Birtfamteit fpater) wochentlich meimal von Varis nach Berfailles und gibt ben Realschülern (und ben Seminaristen) Unterricht nach seiner Methobe. Den Schülern, welche eng-: lifc lernen wollen, ift Gelegenheit gegeben burch einen bazu aufgeftellten Lebrer. Bas die Methode im Allgemeinen betrifft, fo ift diefelbe gang bie in ben 2 Barifer Realschulen befolgte. Lectionen und Lernftunden wechseln mit einander ab, die Stelle ber Barifer Auffeber und Revettioren vertreten aber hier abwechslungsweise bie Seminariften, welche fich auf's bobere Eramen vorbereiten und ben Lectionen ber Lebrer immer anwohnen.

Die 60 Böglinge ber Anftalt waren (1847) in 3 Abtheilungen und eine Borbereitungeflaffe gebracht; Die geringe Bahl ber Schuler tomme, wie

man mir fagte, baber, bag bie Schule erft fürglich errichtet worben fei. Bei ber Aufnahme in die Borbereitungeflaffe wird verlangt, bag ber Anabe geläufia lefen und gut biftirt fcreiben tonne; auch foll er bie 4 Species in unbenannten und benannten Bablen inne baben. Die Aufnahme gefchiebt gewöhnlich mit bem 10. Lebensighre und ber Schuler bleibt bis jum 14. ober 15. Jahre. Die Anftalt bat feine eigenen Sammlungen von Apparaten, naturgefdichtlichen Begenftanben 2c., fonbern benütt bie bes Seminars, mas feiner Schwierigfeit unterliegt, ba fie mit bem Seminar in bemfelben Gebaube untergebracht ift. Gine foone Bugabe find Garten und Turnplat unmittelbar beim Unftaltsgebaube. - Die Realicule fiebt unter ber Direktion bes Borftanbes vom Seminar, ber wochentlich ein mal eine Brufung in berfelben anftellt unter Mitmirtung einiger Brofefforen bes Seminare und bee Gomnafiume, und biefe Prufungen fo einrichtet, bag er im Laufe eines Monats an alle gacher tommt. Die Ergebniffe biefer Brufungen werben bem Stadtvorftand je am Enbe bes Monats fdriftlich mitgetheilt. - Die Leiftungen ber Anftalt find nicht unerheblich, wozu namentlich die Beibulfe ber Geminariften nicht wenig beitragen burfte.

2. Bürttemberg.

1) In Beziehung auf die im 4. heft des vor. Jahrgangs ermähnte Berordnung, betreffend die Maturitätsprüfungen und ein darauf geflühtes Ausschreiben des K. Studienraths vom 20. Febr. v. J., wodurch die Lyceen den Privatanstalten (auf dem Salon bei Ludwigsburg und zu Stetten im Remsthal) nachgefest werden, liest man folgende halbhumoristische Erpectoration eines Schulmanns im "Beodachter" vom 26. Febr. 1851.

Epistel des Lycealreftors X. in y. an feinen Kollegen 2B. in 3.

Berther Berr Rollega!

Sie werden sich auch erbaut haben an der Berordnung vom 10. August v. 3. und dem neusten Ausschreiben des K. Studienraths, beireffend die nächste Maturitätsprüfung. Nun wissen wir doch, wie wir alte Schulmänner und Schulvorstände locirt sind. Also die Herren Salonicher und die Herren Stettener werden von der Oberstudienbehörde als diesenige pädagogische Autorität anerkannt, welche im Stande ist, über die Reise eines Zögslings ein giltiges Gutachten abzugeben; wir Borstände von öffentlichen Anstalten, die für ihre Zeugnisausstellung, wie für ihre ganze Thätigkeit von Staatswegen verantwortlich sind, werden von dieser Besugnis ausgeschlossen; uns, die wir nicht das Gelingen einer Privatspefulation im Auge haben können, sondern allein das Wohl des Zöglings und die Ehre der Anstalt, wenn wir ein Urtheil über die Besähigung eines Schülers abgeben den wir einige Jahre hindurch fast allein in Unterricht und disciplinarischer Leitung gehabt haben, uns wird jenes bescheidene Maß pädagogischer Auto-

Digitized by Google

rität abgesprochen. Das mußte uns boch bitter fcmerzen, wenn wir folche Dinge nicht längst gewohnt wären. Aber Recht tann's nicht heißen, herr Kollega. Denn entweber ift ein Lyceift per se noch unreif zur Maturitätsbrüfung — ober seine Lehrer muffen wissen und bezeugen können, ob einer aulaffungefähig ift.

Also bem Lehrercollegium eines obern Gymnasiums werben wir unsere reiferen Zöglinge zur Prüfung unterstellen, ob fie zum Maturitätseramen können zugelaffen werben. Wie aber bann, wenn wir, wie wir es ja schon öfter gehabt haben, ein Früchtlein bes Gymnasiums, nachdem es in ber Maturitätsprüfung durchgefallen ist, zum Zustußen für dieselbe bekommen? Auch dieses werben wir den herren Gymnasiallehrern zuschieden, damit sie es drauf ansehen, ob es nun würdiger sei, zum Eramen zugelassen zu werden, als es aus ihrer hand hervorging. Doch da läßt sich helsen. Bielleicht dürfen wir sie über's Jahr zur Borprüfung in den Salon schieden.

Es mare gang recht, herr Rollega! wenn eine Maturitatsprufung nur an ben vollftanbigen öffentlichen Gymnafien eingeführt und bagegen bas Centraleramen aufgeboben worben mare. Dann maren bie Loceen - vielleicht eingegangen, vielleicht auch nicht; aber jebenfalle nicht folechter angefeben und bebanbelt als eine Brivatanftalt, die möglicher Beife von Jemand geleitet wird, ber noch gar teine gefegliche Probe feiner Befähigung für bas bobere Lebramt abgelegt bat. Denn barin find wir ja beibe einverftanben, daß bie Lveeen Balbbeiten find, an welchen die tuchtigfte Lebrertraft fich aufreiben muß, um bei einer mäßigen Angabl Schüler ben 3med bes Gymnafiums nothburftig ju erreichen, und bag es begwegen beffer mare, amei ober brei berfelben an Ginem Orte ju einem obern Gymnafium ju verfdmelgen, wenn nicht die Lotalintereffen entgegenftunden. Go lang aber unser gelehrtes Schulwefen (bie Seminarien mit eingeschloffen) nicht im Bangen zwedmäßiger und gleichförmiger organifirt wird, follte man bie Lyceen nicht noch mehr herabbruden, vielmehr zufrieden fein, daß fie mit befdrantten Rraften über ihr normales Biel hinausarbeiten und in einigen gludlichen gallen boch vollftanbig bas erreichen, mas bem obern Gymnafium als Endawed gefest ift. Rann man bod nicht läugnen, bag fie bas thun, fonft wurde man nicht in bem verschollenen Entwurf von 1847 ihnen fogar eine Selecta für Universitätecandibaten eingeräumt baben. Ja, ich glaube, man wurde und übel brum anfeben, wenn wir auf einmal normal werben wollten, und unfere Schuler nicht mehr weiter brachten, ale babin, wo etwa bie Mebrzahl ber VIII. Rlaffe bes Stuttgarter Gymnafiums am Enbe bes Soulfabre flebt. Darum verlangen wir gewiß mit Recht, bag man uns so viel Uribeil zutraue, um angeben zu konnen, ob ber Candibat für bie Maturitätsprüfung binlänglich vorgebildet ift, um fo mehr, als auch bie Maturitateprufung nicht mehr voraussett, ale bie Letture bee Livius und bes homer, und diefe lefen wir ja normaliter. Gine boppelte Prufung (eine am 12. Mary und eine andere am 7. April) ift überdieß nicht nur eine Qualerei für bie Schuler, ein unnöthig vermehrter Roften fur bie Eltern und eine unverbiente Burudfetung einer Angabl öffentlicher Lehrer und Schulen, sondern fie wird auch gerade so viel nüten, als vorher die einfache. Der Rektor eines Lyceums wird so wenig als vorher im Stande sein, Schüler, die sich reif denken, ohne es zu sein, vom Erasmen zurückzuhalten (und darum handelt sich's, wenn die Berordnung über die Maturitätsprüfung einen Zweck haben soll), weil es auf sein Gutachten bei der Zulassung nicht ankommt, und der leichtsertige Candidat wird auch durch zwei Prüfungen durchzuschlichen wissen. Das ist eben wieder so eine mit dem Lineal gemachte Eins und Abtheilung der Sachen, wobei die Anforderungen an die Personen dieselben bleiben.

Das find so meine Gebanken Angesichts ber Berordnung vom 10. August vorigen Jahres und bes jehigen Ausschreibens im Staatsanzeiger, und nun eine Prise, herr Kollega, jur Beruhigung!

Der Ihrige X., Rettor in partibus.

2) Die Zeitschrift für bas Gymnafialwefen von Mütell (Berlin) bringt in ihrem Märg-Aprilheft Rachrichten aus Bürttemberg über "bedeutenbe Beranderungen," welche fich im außern und innern Organismus bes württembergifchen Schulmefens vorbereiten follen; ber Berichterflatter beforantt fich aber "einstweilen auf Andeutungen." Bir beben als neu bavon aus, bag bie evangelifche Synobe am Enbe v. 3. an bas Ronfiftorium und burch biefes an bas Minifterium bes Rirchen - und Schulwefens bas Anfinnen gestellt habe, die theologischen Geminarien — "biefe alten Ausgangspuntte aller theologischen (und philologischen) Bilbung und burd ibre bebeutenbe Rudwirfung fogar beinabe ber gangen geifligen Bilbung Burttemberge" - vom Studienrath gurudauforbern und ber unmittelbaren - Aufficht und Leitung ber Rirche gu übergeben. Bergl. hiemit, was wir als Auszug aus bem Bericht ber Finanzcommiffion ber zweiten gandesversammlung vom Jahr 1850 über ben Etat bes Rirchen- und Schulmefens gegeben haben, 6. Jahrgang 1850, S. 377-78. - Die Perfonalverbindung gwifden bem Studienrath und Ronfiftorium einerfeite, und zwischen bem erfteren und bem tatholifden Rirdenrath foll aufhoren, und in erfterer Begiebung ift bereits proviforifch Einleitung bagu getroffen. Das Realfdulwefen, über welches im Oftober v. 3. eine Commiffion von Rachmannern Berathungen bielt, foll auf ben Grund ber Ergebniffe biefer Berathungen "fortentwickelt, beziehungsweise umgestaltet werden." Als Einleitung endlich zu ben oben bezeichneten Umgeftaltungen in unferm Schulwefen "burfen neue Anordnungen für bie Maturitatsprufungen (vergl. vorigen Jahrgang S. 388), fo wie vorbereitenbe Dagregeln für bie fo wichtigen Lehrerprufungen betrachtet werben, an welche bereits Sand angelegt wirb.

Diese Rachrichten icheinen von einem Mitglied bes regenerirten (?) Studienraths bergurühren.

3) Bur Forberung bes Zeichnungsunterrichts hat ber Rgl. Studienrath folgenbes Ausschreiben erlaffen:

Stuttgart. [Erlag bes Roniglichen Studienraths an bie Rgl. gemeinschaftlichen Oberamter. Je bringenber es von Tag ju Tag wird, unfern Gewerben in jeder Beife aufzuhelfen, befto mehr muß auch die Schule bas Ihrige bagu beitragen, und neben ber all= gemeinen Bilbung ibrer Böglinge fo viel ale möglich auch bie berufliche Eines ber wichtigften Unterrichtsfächer für ben letteren 3med ift bas Beichnen. Es barf nicht erft nachgewiesen werben, baß nicht blos die Golibitat ber Arbeit es ift, welche bie Erzeugniffe bes Bewerbfleißes empfiehlt, fondern daß ber Abfat derfelben eben fo febr auch von der Schönheit, Reuheit und Mannigfaltigfeit der Form und der Sorg=" falt und Elegang ber Ausführung abhängt. Dagu aber bedarf ber Berfertiger einen gebildeten Gefchmad, ein genbtes Auge und eine funftfertige Sand, Gigenschaften, welche vorzugeweise durch einen guten und forgfältigen Unterricht im Zeichnen und zwar im Freibandzeichnen erworben werden. Diefelbe Bedeutung bat aber fur eine andere Rlaffe von Gewerbtreibenben bas geometrifche und bas auf bemfelben rubende Rachzeichnen, und es werben fich wenige Gewerbebetriebe nennen laffen , für welche nicht eines Diefer beiden Kacher theils wichtig, theils fogar unentbehrlich mare. Die große Bichtigkeit Diefer Runftfertigkeiten bat man baber auch in Frankreich icon längst ertannt und biefer Staat bat bie Bluthe feiner Induftrie wenigstens jum Theile ber befondern Sorgfalt und ben Opfern ju banten, welche theils ber Staat felbft, theils bie Gemeinden auf ben Zeichnen-Unterricht verwendet baben. Auch in unserem murttembergischen Baterlande bat die Oberftudienbeborde fcon feit langerer Zeit ber Sache alle Aufmertfamteit zugewendet, und es find nach und nach in mehr als 80 Orten gro-Bere ober kleinere Zeichnungsschulen — meift als Theile ber Real= ober Sonntagsgewerbeschulen — eingerichtet worden. — Ebenso wird fortwährend für Berbefferung bes Unterrichte (a. B. burch Ginführung ber Dupuis'fchen Methode), für Unterflützung ber Lebrer (burch Lehrturfe für biefelben), für Einführung zwedmäßiger Beichnungevorlagen, und endlich für Aufmunterung ber Schuler (burch bie mit Preifen verbundene Beichnungsausftellung ber Sonntagegewerbeschulen) geforgt, und ber Erfolg bat auch bie Bemubungen vielfach gerechtfertigt, wie bies icon einigemal in öffentlichen Befanntmachungen nachgewiesen worben ift. Immerbin bleibt aber noch viel au thun übrig , und wie auf der einen Seite öftere die Befdrantibeit ber Geldmittel und ber Mangel an fünftlerifch gebildeten Lehrern noch im Bege ftebt, fo bat man auf ber andern Seite über mangelnde Ginficht und über Gleichgültigkeit bei vielen Gewerbtreibenden felbft gu flagen. baber bie Staateregierung ibrerfeits auf Ausmittlung ber befondern örtliden Bedürfniffe, auf Beranbildung und allmählige Anstellung tuchtiger Lebrer, auf Berbefferung ber Dethobe u. f. w. fortwährend ihre gange Aufmertfamteit richtet, ift es ebenfo auch Sache ber Gemeindebeborben, bie Bemerbtreibenden über ibre mabren Intereffen geborig zu belehren und ihre

Theilnabme bafur mehr und mehr ju beleben und in Anspruch ju nehmen. In letterer Begiebung verfiebt man fich inebefondere ju ben Begirtebeborben, bag fie bie bieber fich beziehenden Bestimmungen ber revidirten Infruftion zu Bollziebung ber allgemeinen Gewerbeordnung vom 20. Marg D. 3. (Biff. 19, 20, 21 und 22, die Theilnahme ber Lehrlinge an den Fortbilbungefdulen und bie Bebandlung ber Lebrbriefe betreffenb) gur Renntniß ber Betbeiligten bringen und unter Mitmirfung ber Lotalgewerbevereine, ober mo folde nicht befteben, ber Bunftvorftande, bie Meifter und Lebrlinge auf jebe Beife gur Benütung jener Anftalten aufmuntern werben. erfterer Beziehung aber beabsichtigt ber Kgl. Studienrath mit Genehmigung bes Minifteriums bes Rirchen = und Schulwefens bemnachft eine Bifitation bes gefammten Zeichnungeunterrichts bes landes burch Technifer und gwar Die Profesioren an ber polytednischen Schule Gualer und Rurt und ben Borftand ber Binterbaugewerbefdule, Egle, beren jeber einen befondern Begirt ju übernehmen bat, ju veranftalten, um eine möglichft genaue Rennt= niß von bem bermaligen Stand ber Sache ju erlangen und hierauf bie erforderlichen Magregeln zu Berbefferungen im Allgemeinen und Einzelnen einleiten zu tonnen. Reben ber Erreichung biefes 3wedes wird eine folde Bifitation ben bamit beauftragten Sachverftanbigen vielfach Gelegenheit geben, ben Lehrern burch Berathung über Methobe, Lehrmittel u. f. w. nublich ju werben, Die Schuler aber aufzumuntern und ju ermuthigen. Da es jedoch nicht möglich ift, für biegmal fammtliche Beichnungsschulen unmittelbar vifitiren au laffen, fo werden bie bebeutenberen ale Mittelpunfte ausgewählt, Die Beichnungslehrer ber übrigen Schulen aber an ben Git ber nachften Bifitation einberufen werben, um nicht nur ber Bifitation felbft anjumohnen und an ben bamit verbundenen Belehrungen Antheil ju nehmen, fonbern auch über ben Stand und bie befonbern Bedurfniffe ihrer Schulen Austunft zu geben. Darüber, welche Schulen in die eine ober andere Rategorie geboren, fo wie über die genauere Zeit der im Juli vorzunehmenben Bifitation felbft wird noch besondere Mittheilung von den Bifitatoren erfolgen. Das gemeinschaftliche Oberamt bat nun Borftebendes den betreffenden Gemeinde= und Schulbeborden feines Begirks mitgutheilen, und diefelben ju jeder thunlichen Unterftugung ber Sache aufzuforbern. Insbefonbere murben die Gewerbtreibenben felbft burd Bermittlung ber Lofal-Bewerbevereine oder ihrer Bunftvorftande ju veranlaffen fein, bei Belegenbeit der Bisitation den fludienräthlichen Kommissär auf die eigenthumlichen Bedürfniffe bes Ortes und ber Begend, auf die vorliegenden Schwierigkeiten, fobann auch auf die gur Benütung fich barbietenben Sulfemittel aufmertfam ju machen, ju welchem 3med es am geeignetften fein burfte, biefelben gu ber von bem Bifitator anzuordnenben Sigung ber burgerlichen Rollegien einzulaben. Für bie Bifitationen felbft ift bie Anordnung gu treffen, baß bei benfelben wo immer möglich auch bie Sonntagegewerbeschüler fich einfinden. Jedenfalls haben die Lehrer von fammtlichen (auch den nicht anwefenden) Schülern bie Zeichnungen bes letten Jahrs (nach ber Zeitfolge geordnet, und in einem Umichlage mit bem Ramen bes Schülers bezeichnet)

gur Bifitation bereit gu balten; ebenfo bat bei benjenigen Soulen, welche nicht unmittelbar vifitirt werben tonnen, ber Lehrer biefe Beichnungen bem Bifitator porquiegen. Außerdem baben bie fammtlichen Lebrer bemfelben genaue Berzeichniffe ihrer Schuler zu übergeben. Soweit Diefe fich auf Die Sonntagegewerbeschulen beziehen, haben fie außer ben gewöhnlichen Angaben bes Alters und Gewerbs auch noch ben früheren Schulfurfus (ob Bolls = ober Realfcule) ju enthalten und diefe fpeziellen Angaben in einem Anhange burd überfichtliche Busammenftellung berfelben Rubriten bervorzuheben. Endlich ift babei ju bemerten, ob bie Schuler in Abtheilungen geichnen, und nach welchem Gintheilungsgrund biefe Abtheilungen gemacht find (ob nach Alter oder Gewerbe ac.) ob für bas geometrifche und bas Rachzeichnen besondere Stunden bestimmt-find und wie viele Stunden im Bangen, wie viel fur jebe Abtheilung verwendet werden. Bas bie Roffen betrifft, fo werben fie binfictlich ber abgeordneten Bifitatoren aus Staatemitteln beftritten; bagegen baben biejenigen Bemeinben, beren Soulen in biefem Sabr nicht vifitirt werben tonnen, ben Lebrern, welche gur Bifitation ber nächften Schule einberufen worben, ihre Auslagen zu erfegen, mas bei ben Realschulen aus ber Position fur Lebrmittel gescheben tann. Die gemeinschaftlichen Oberamter werben Borftebenbes, um ber Sache bie moglichfte Berbreitung und Theilnahme ju verschaffen, auch in bas Begirtsblatt einrücken laffen.

Bir werden im nächken heft im Stande fein, das Urtheil eines fachtundigen Lehrers über den Fortschritt bieses Faches und insbesondere über die Berbreitung und die Erfolge der Dupuis'schen Methode in Bürttemberg mittheilen zu können.

Berichtigung jum 2. Heft d. J.

S. 148 unten ift nach ben Borten "in unenbliche Ferne gerüdt" folgenber Sat ausgefallen:

Soll fie überhaupt möglich werden, so muß man zunächft fich mit den obigen Sägen aussöhnen, und vor den Consequenzen daraus nicht erschrecken.

I. Abhandlungen.

Antersuchungen über die Chemie als Anterrichtsgegenstand.

Bon Dr. 2B. Caffelmann in Wiesbaben.

1) Die Chemie und die Gelehrten-Gymnafien.

Bon seher haben diesenigen Gymnasien, welche Sprace und Literatur des classischen Alterthums als Hauptunterrichtsgegenstände umfassen, und die Mathematik, so wie die Naturwissenschaften nur in untergeordneter Stellung dulden, ausschließlich auf den Namen der humanistischen Anspruch gemacht; sa viele Päsbagogen — vielleicht die Rehrzahl (in Deutschland) — sind noch fortwährend der Ansicht, daß ein Gymnasium von dem Augenblicke an, wo es den erwähnten "Realfächern" eine ihrem Wesen entsprechende Ausdehnung einräumte, und, um die Zeit dazu zu gewinnen, die Sprachstunden zc. einschränkte, wohl noch im Stande sein möchte, für eine Anzahl technischer Fächer zwedsmäßig vorzubereiten, dagegen die Fähigkeit verlieren würde, eine allgemeine menschliche Bildung zu vermitteln.

Man möchte es unentschieden lassen, ob dieser Jrrthum in einer unrichtigen Ansicht von der allgemeinen menschlichen Bildung oder von dem Einstuß, den die verschiedenen Unterrichtsfächer auf diese Bildung zu äußern vermögen, seinen Grund hat, und möchte immerhin allen Bersuchen entsagen, durch theoretische Untersuchungen die Bertreter jener Ansicht von ihrem Irrthum zu überzeugen, wenn derselbe nicht in seiner großen Berbreitung doch eine bedeutende Gesahr für die Entwicklung der höhern Schulen Deutschlands herbeizusühren brohte.

Digitized by Google

Der Beweis freilich, daß die Realgymnasien (außer ihrem technischen Zwede der Borbildung zukünstiger Berg-, Hütten-, Forst- und Baubeamten, Ingenieure, Cameralisten, Mediciner 2c. zu akademischen Studien) eine vollendete allgemeine menschliche Bildung zu erzielen vermögen, wird durch keine gegentheilige Ansicht mehr erschwert, denn da Realgymnasien in Deutschland einmal eristiren, so kann er ganz auf dem Gebiete der Praxis geführt werden. Und daß die Realgymnasien diesen Beweis führen, dessen kann man gewiß sein, vorausgesest, daß sie selbst in der Ausführung der ihnen zum Grunde liegenden Prinzipien keine Fehler begehen.

Die Gefahr brobt vielmehr ben Gelehrtengymnafien und ben von biesen zu erziehenden zufünftigen Theologen, Juriften und Philologen. Es ift eine Täuschung, bag fur' die Ausbildung aum vollfommenen Sumanismus die alleinige Sauptsache ein in ber auf Belehrtengomnafien meiftens üblichen Beife ausgebehnter und vorherrichender Unterricht in ben alten Sprachen fei. Dem beutigen Standpunkte ber Philosophie nach ift jener 3med folechterbings nicht zu erreichen, wenn nicht ben Naturwiffenschaften eine forgfältigere Behandlung gegeben wird, ale es inben letten zwanzig bie breißig Jahren auf den Gelehrtengymna= fien zu geschehen pflegte, wenn nicht in Sonderheit die Chemie als selbftftanbiger Unterrichtsgegenftand in folder Ausbehnung eingeführt wird, daß bie Schuler bie wichtigften demifden Begriffe, Grundfase und Prozeffe, namentlich biejenigen ber lettern, welche in ber Ratur unaufborlich vor fich geben und im gewöhnlichen leben uns hundertfältig umgeben, fennen lernen, fo wie, baß. fie eine Borstellung gewinnen von der Art und Beife, wie die forschende Chemie ihre Resultate -erlangt.

Es ift leiber nicht schwer, einzusehen, daß unter ben Padagogen Borurtheile gegen die Chemie als Unterrichtsgegenstand zum Zwecke der allgemeinen Bildung entstehen mußten. Man kannte früher nur den Unterricht der Chemie auf polytechnischen und ähnlichen Fachschulen, wo derselbe lediglich den Zweck hatte, solche Kenntnisse zu verbreiten, welche zur Ausübung irgend eines Bewerbes ober einer Runft befähigen, ein 3wed, welcher leicht Beranlaffung wird, die Biffenschaft in Beziehung auf bie Auswahl bes Stoffes wie auf die Form ber Darftellung zu einem mechanischen Schematismus gewiffer Renntniffe und praftifcher Fertigleiten zu machen. Bei manchen Abschnitten bes Lebrftoffes ift es fogar burchaus nicht zu vermeiben, bem Unterricht biefen außeren Charatter zu ertheilen, sobald jener praftische 3med erreicht werben foll. Riemand wird aber behaupten wollen, baf ein folder Unterricht fur die allgemeine menschliche Bilbung bebeutenden Bortheil gewähre. Wenn baber Vabagogen, welche ber Chemie felbft ferne fteben, nur aus ber Beobachtung folden Unterrichts Schluffe ju ziehen Gelegenheit hatten, fo mußten biefe jum Rachtheil ber von mir befürworteten Sache ausfallen. Aus biefem Gefichtspunfte ift g. B. Die vielfach citirte Warnung eines berühmten fachfifchen Beiftlichen gu betrachten, welche berfelbe ber früheren erften Rammer an's Berg legte, um fie vor ber Begunftigung eines ausgebebnten Unterrichtes ber Raturwiffenschaften, "bes gangen Wefens ber mobernen frangofischen Soule" au bewahren.

Freilich fehlte es wohl nicht an Männern, welche sich mit Wärme und Eifer für die Einführung des chemischen Unterrichts auf Gelehrtengymnasien verwendeten, allein ihre Gründe für die Nothwendigseit dieser Maßregel waren in der Regel aus der Unentbehrlichseit der Chemie für das praktische Leben hergenomsmen, während von vornherein eingeräumt wurde, der Unterricht in der Chemie vermöge in formeller Beziehung — im weitesten Sinne des Wortes — nicht zur Wissenschaftlichseit heranzubilden und überhaupt nicht die Vortheile zu vermitteln, welche aus einer Wissenschaft für die allgemeine Bildung gezogen werden können. Daß solche Gründe Diesenigen, welche von Einsluß auf die Aussschrung der Unterrichtspläne höherer Schulen sind, nicht von der Nothwendigseit des chemischen Unterrichts überzeugen konnten, liegt auf der Hand.

Auch diese Ansicht konnte nur aus einer Unkenntniß bes eigentlichen Wesens der Chemie hervorgeben; es ist mir früher einmal in diesen Blättern*) Gelegenheit geworden, aus

^{*)} V. Jahrg. 1849, S. 187.

bem Wefen ber Chemie ihre wirkliche Bedeutung in allgemeinwiffenschaftlicher Beziehung zu entwideln, fo wie nachzuweisen, baß bei einem richtig geleiteten Unterrichte ber Chemie für bie formelle Berftandsbildung nicht blos biefelben Bortheile, wie burch jebe andere Wiffenschaft, sonbern and specific andere erreicht werben konnen, weswegen ich es bier unterlaffen will, aus biefen Grunben noch einmal nachzuweisen, bag bie Chemie einen burch= aus nothwendigen und bodft erfprieflichen Unterrichtsgegenftand für bie Gelehrtengymnafien bilbet; obwohl es vielleicht nicht überflüssig fein möchte, biefes Sachverbaltnif namentlich Denjenigen zu wiederbolten Malen in Erinnerung zu bringen. welche glauben, ber Menschheit einen nicht unwesentlichen Dienft gu leiften, wenn fie es in biefem Beitalter "mit gu febr bervorragender materieller Richtung" burchfegen fonnten, ben Rreis, in welchem Chemie gelehrt wird, noch enger zu zieben. fann ich es nicht unterlaffen, auf die sonderbare Inconsequenz binguweisen, welche ber gewöhnliche Brauch baburch begebt, baß er ber Physit ein Borrecht vor ber Chemie einraumt, mabrend boch bei ersterer weber ber Inhalt noch bie Form von größerer Bebeutung für bie 3wede ber Gelehrtengymnafien ericheinen möchte, als bei ber Chemie.

Weil die geschilberten Borurtheile gegen den Unterricht der Chemie so alt und festgewurzelt sind, wird vielleicht noch manches Wort gewechselt werden mussen, ehe ein gunstiges Ziel zu erreischen steht; aber gerade deswegen sollen die Borsechter der Chesmie keinen Augenblick in ihrem Streben nachlassen. Besonders sollen sie Acht haben, wenn etwa Erscheinungen auftauchen, welche die Chemie wieder in dem falschen Lichte darzustellen geseignet sind, von welchem wir oben bemerkt haben, daß es der Chemie als Wissenschaft wesentlich gänzlich fremd sei, und sollen kein Bedenken tragen, diese Erscheinungen auf das Bestimmteste zu desavouiren, damit sie bei ferneren Erwägungen der uns besschäftigenden Hauptfrage nicht wiederum Gründe abgeben können, aus welchen die Berwerfung des chemischen Unterrichtes sich als ersprießlich darstellt.

Solche Erscheinungen find g. B. ber vor Rurgem erschienene Grundriß ber unorganischen Chemie von Dr. Leop. Schlecht,

Professor am f. f. Josephstädter Gymnasium zu Wien, zum Gebrauch für Schüler ber Lycealklassen. Wien, bei L. W. Seibel, 1850; so wie ein Theil ber Grundsäße, welche Grasmann, Lehrer ber Chemie an ber höhern Bürgerschule zu Stettin, in einem Aufsaße in Magers pädagogischer Revue (XXV, pag. 53 u. st.) barlegt, auf welche wir daher im Folgenden bei der Behandlung einiger besonderer Theile des chemischen Unterrichts Rücksicht nehmen wollen.

2) Die organische Chemie.

Es ist eine unter ben der Chemie nicht ganz fern stehenden Pädagogen sehr verbreitete Ansicht, daß nur die anorganische, nicht aber die organische Chemie ein zwedmäßiger Unterrichtsgegenstand für allgemeine Bildungsanstalten sei, weil lettere, bessonders für die formelle wissenschaftliche Bildung keinen erhebslichen Nuten stifte.

Gewiß ift feine Anficht irriger als biefe. - Es ift eigent= lich und ftreng genommen bie Gintheilung in anorganische und organische Chemie gang unhaltbar. Selbft wenn die Chemie nur eine Lehre von Rorpern mare, ließe fich ein folder Unterfdied nicht befiniren. Wer tann unfehlbar bestimmen, ob Ammoniat, Cyan, Draffaure, Roblenwafferftoff in Die organische ober in Die anorganische Chemie geboren? - Aber bie Chemie ift feine Biffenschaft von Rorpern, sonbern von Gefegen. Das abstratte Syftem der demifden Raturgefete, fo weit wir diefelben bis jest tennen, ift, fo wie von einem wiffenschaftlichen Unterrichte Die Rebe fein foll, nach in ihm felbft liegenden Grunbfagen in eine bestimmte, mathematisch icharfe Reihenfolge zu ordnen, indem eine auf die exactefte Weise conftruirte Reibe von aus Experimenten und Beobachtungen abftrabirten Schluffolgerungen an einem bestimmten Puntte mit einer ober mehreren abnlich fich ergebenden Reiben von Schluffen zusammengeführt und bas baraus gefolgerte Resultat als bie Bafis einer neuen Reibe von Schluffolgerungen benutt wird. Es fann bierbei burchaus nicht in Betracht tommen, weder, ob die einzelnen Experimente und Beobachtungen, welche gur Abstraftion bienen, an aus ber anorganischen ober aus ber organischen Ratur entnommenen Substanzen angestellt werben, noch ob die Substrate, welche ganzen Reihen folder Schluffolgerungen zu Ausgangspunkten diesnen, Bestandtheile von Thieren oder Pflanzen oder Mineralien sind.

Bare es nicht absurd, a. B. die Theorien der Berbrennung wiffenschaftlich zu entwideln, ohne organischer Rörper zu gebenken? und ift bies möglich, ohne ben Borgang bei ber trodnen Deftillation abgebandelt zu baben? oder bie orydirende Rraft ber Salpeterfaure, ber Oxybationsstufen bes Chlore und ihrer Salze zu darafterifiren, obne auf organische Substanzen, beren Natur und die Produtte biefer Drydationsprozeffe Rudficht zu nehmen? ober unter ben fogenannten allgemeinen demifchen Drogeffen ben ber Contaftwirfung - einen ber mertwürdigften und wiffenschaftlich wichtigften - abzuhandeln, ohne ber Gabrung und ber Einwirfung von Schwefelfaure auf bie verschiedenen Alfobole zu gedenken u. f. f. ? Sollte Jemand, um auch von gangen Abschnitten ber Chemie zu reben, glauben, ben Inbegriff berfenigen Subftanzen, welche einen entschiedenen elettrochemischen Charafter zeigen, nur feinen Grundzugen nach wiffenichaftlich genügend barlegen ju tonnen, wenn er bie organischen Sauren, bie Alfaloide, bie Aetherarten, die Kette 2c. überginge, mag er über bie Busammensetzung biefer Substanzen eine Unficht baben, welche er will? Wenn die verschiedenen Berbindungsarten, welche ausammengesette Substangen eingeben fonnen, entwis delt werben follen, murbe bie gangliche lebergebung ber gepgarten Berbindungen eine vom wiffenschaftlichen Standpunkt nicht zu rechtfertigende Lude bervorbringen. Gewiß fonnte es bierbei nicht genugen, bie wenigen gepaarten Berbindungen gum Grunde ju legen, welche fich auf rein anorganischem Gebiete auffinden laffen. *)

^{*) 3}ch möchte nicht, daß ich babin verftanden werden könnte, als wollte tit eine ausgedehnte Abhandlung der hier genannten Abschnitte beim chemischen Unterricht, namentlich an Gelehrtengymnasien empfehlen. Bohl aber ist meine Ansicht, daß man einseitig und das gesammte Besen der Chemie verkennend zu Werte geben wurde, wenn man als Berbindungen zweiten Grades lediglich die verschiedenen Salze oder hydrate 2c. 2c. aufführen wollte. Jur Charafteristrung der Produkte, welche entstehen können, wenn Berbindungen erften Grades sich wieder vereinigen, gehört schlechterbinds

Will nun gar Jemand einen Blid auf Beziehungen ber burch ben Unterricht gewonnenen Kenntnisse zum praktischen Leben werfen, so werden ihm Weinsteinsäure, Essigsfäure, Milchfäure, Stearinsäure, Chinin, Stärke, Zuder, Aether, Alfohol 2c. 2c. von keiner geringern Bedeutung erscheinen als Schweselsäure, Salpetersäure, Kali und die Metalle.

Die hemischen Gesetze sind Grundgesetze sowohl für die anorganische, wie für die organische Natur, und es ift, namentlich für Gestehrtengymnasien, eine Hauptausgabe des wissenschaftlichen Chemies unterrichts, dieses Verhältniß darzulegen, was ohne chemische Renntsniß der wichtigsten Bestandtheile der Pflanzen und Thiere rein unsmöglich ist. Es wäre ein sammervolles Ziel des botanischen und zoologischen Unterrichts auf Gelehrtengymnasien, welches sich blos auf Kenntniß der Systeme und Individuen beschränkte, ohne daß für nöthig erachtet würde, die die Anstalt verlassenden Schüler hätzen wenigstens einige Kenntniß von den chemischen Bestandtheilen der Pflanzen und Thiere erlangt, oder von den wichtigsten Grundzügen der chemischen Veränderungen, auf welchen die Bezziehungen zwischen organischer und anorganischer Natur einersseits und zwischen Thiers und Pflanzenwelt andererseits, das Leben der Natur im großen Ganzen, beruhen.

Wer nun endlich behauptet, ber Unterricht in ber organisichen Chemie könne, was die Anregung zu wissenschaftlichem Streben im Allgemeinen ober die Lebung und Bildung der Berstandskräfte im Einzelnen anbetrifft, keinen Nugen stiften, welcher bem in der anorganischen gleich komme, dem muß ein nach einer sehlerhaften Methode geleiteter Unterricht vorschweben, denn ein solches Urtheil ist vollkommen unrichtig. Es würde mir nicht schwer werden, den Beweis hiefür an einer Fülle von Beispielen zu liefern, wenn dabei nicht die Grenzen und der nächste Zweck dieser Untersuchung zu weit überschritten werden müßte.

3ch möchte mich sedoch gegen die Unterftellung verwahren, als ob ich verlangen wollte, der Unterricht in der organischen Chemie, besonders auf Gelehrtengymnasien, sollte sich auch über

bas Allgemeine über die Natur ber gepaarten Berbindungen, welches fich in wenigen aber eratten Bügen in unendlich geringer Zeit geben läßt, wenn gewiffe Anschaumgen aus ber organischen Spemie vorhanden find.

biejenigen Gebiete erstrecken, in welchen die hemische Naturforsschung gerade jest sich bewegt. Rur von dem System der Chemie habe ich geredet und dies umfaßt nur diesenigen Naturgesese, welche als außer allem Zweisel angesehen werden mussen und dabei in einem streng wissenschaftlichen innern Zusammenshang stehen. Ich möchte nur versechten, daß man nicht alle berselben, welche auf organischer Grundlage ruhen, aus dem Schulkreis ausschließen soll, nicht aber, daß nun gerade ihre ganze Fülle, namentlich diesenigen, welche mit den übrigen nicht in der angegebenen wissenschaftlichen Wechselbeziehung stehen, oder gar einzelne Körper oder Körpergruppen, die vielleicht keine andere Bedeutung haben, als daß die genialsten Chemiser sich mit der Ersorschung ihrer Natur nach neuen und für den Natursforscher von Fach höchst interessanten Methode beschäftigen, in diesen Kreis gezogen werden möchten.

Wie febr die Bedeutung ber organischen Chemie noch verfannt wirb, zeigt auch ber Umftand, bag fie fogar an Unterrichteanftalten mitunter ausgeschloffen wirb, welche bie Chemie als ein specifisches Sauptfach pflegen. Es thut bies g. B. Gragmann, Lebrer ber bobern Burgerfdule ju Stettin und empfiehlt biefe Methode in bem oben erwähnten Auffage. 3ch weiß nicht, ob bie Soule ju Stettin, an welcher Grafmann wirft, porzugeweise ben 3wed bat, bemnächstigen Industriellen ober auch Bertretern ber bobern nationalofonomischen Gewerbe bie vollenbete praftifche ober technischwiffenschaftliche Ausbildung zu vermitteln, ober ob fie nur eine grundliche, rein wiffenschaftliche Borbereitung für biefe, bemnächft auf andern Afademien zu verfolgende Zwede beabsichtigt, b. b. bie Schuler im Bebiete ber Wiffenschaft so weit einheimisch macht, daß fie die eratte Methode berselben mit einiger Gewandtheit handhaben und eine übersicht= liche, in ben wichtigften Grundlehren fichere Renntnif bes Gpftems besitzen. Batte eine Schule bie erften Zwede auch nur in fo einseitigem Grabe, daß fie nur eine Ginficht in die Grundlage ber demischen Industrie ihrem heutigen Standpunkte nach vermitteln wollte, fo ware es ihre Aufgabe unbedingt, die organiiche Chemie in ihrem gangen bierbei in Betracht fommenben Umfange zu lebren und burfte fie fich berfelben nicht entzieben,

"wenn fie auch überzeugt mare, bag Jeber, ber in ber unorganinischen Chemie tuchtig bewandert ift, fich auch leicht burch eigenes Studium biefenigen Renntniffe aneignen wird, welche erforberlich find, um jene technische Unwendung verfteben gu lernen." Man fann burdaus nicht zugefteben, bag ein foldes Berfahren nach letterem Grundfage ben fachgemäßen Umfang bes Materials mit weniger Billfur verftummeln beigen follte, als wenn man beliebige Prozeffe ber Metallurgie ober bie Chemie bes Jobs, bes Cyans, bes Calciums, bes Chrome 2c. 2c. übergingen, benn auch biefe Abschnitte tann man bei geboriger Durchbildung in ben übrigen leicht burch eigenes Studium verfteben lernen. Grafmann meint, es tomme in ber Schule überhaupt nur barauf an, bie Rraft zu üben und ben Schuler in ben Stand gu fegen, bag er fich mit Leichtigfeit die für feinen Beruf nothigen Renntniffe erwerbe ober ergange, feineswegs aber in ibn bas gefammte Wiffensmaterial binein zu pfropfen. Go richtig die Grundibee biefes Sapes ift, so wenig beweist fie irgend eine Berechtigung gur Auslaffung bes Unterrichte in ber organiiden Chemie. Sachgemäß murbe man fich burch biefen Grundfat leiten laffen, wenn man g. B. allerdings bie Chemie ber Rette, ber Sarge, die Aetherbildung, Die Entftehung ber Effigfaure, ber Milchfaure ac. ihren Grundgugen nach burchginge und alle Ginzelnheiten biefer Abschnitte, welche außerhalb ber Grundzuge liegen, nicht in bie Schuler hineinpfropfte.

Allein einen so einseitigen Zwed kann heut zu Tage keine Schule mehr verfolgen, wenn sie nicht Schüler entlassen will, welche nach einer Periode von wenigen Jahren in ihren chemisschen Renntnissen schon veraltet sein werden. Selbst die einsfachte Handwerksgewerbsschule hat dafür zu sorgen, daß ihre Böglinge sich so viel allgemeine chemische Renntnisse verschaffen und so weit in der eracten Methode einheimisch werden, um Beschreibungen neuer, auf irgend welche chemische Borgange gestützter Ersindungen im Bereiche ihres Handwerks verstehen und nachmachen zu können. Es muß eine sede Schule, mag die praktische Aufgabe bei ihr noch so sehr vorherrschen, dem zweiten der oben erwähnten Zwede eine gewisse Ausmerksamkeit schenken. Und wenn eine höhere Bürgerschule dies thut ober biesen Zwed

als haupfaufgabe verfolgt, fo ift bie organische Chemie in denjenigen Theilen, welche jum Gyftem geboren, ebenfo wichtig, wie bie anorganische, und in biefem Falle ift alles, was Gragmann fonft noch an bem citirten Orte ale Grund bafur angibt, baf bie organische Chemie zu entbehren sei, nicht anwend= Wenn 3. B. behauptet wird, die wenigen (!) vollfommenen befannten Brozeffe ber organischen Chemie maren ben anorgani= fchen vollkommen analog und gaben baber teine neuen Anschauungen, fo mochte es boch fdwer fein, von ber Bilbung ber Effigfaure, ber Ameifenfaure, bes Budere aus Starfe, von ber Babrung, Kaulniff, trodenen Deftillation bes Bolges ac. ac. Analoga in ber anorganischen Chemie zu finden. Es geben die genannten Prozeffe, wie befannt, fo auffallend neue Unschauungen, bag fie 3. B. über die gange Chemie bes Roblenftoffes ein gang speci= fifches Licht verbreiten. Ueberhaupt ift ber gange Busammenbang ber organischen Chemie ein so eigenthumlicher, bag von einer wiffenschaftlichen Befanntschaft mit ber Chemie im Allgemeinen obne diefelbe gar feine Rebe fein fann.

Bir muffen es baber auch bei bem Buche von Dr. &. Solecht, beffen Titel wir oben ausführlicher genannt baben, als einen Mangel bezeichnen, daß er die organische Chemie als foftematischen Theil der Wiffenschaft gang übergebt. Es bat dagegen bas Wert einen Unbang: "Bon ben Gabrungsericheinungen und ihren Produtien." Bahricheinlich bat den Berfaffer die Bichtigkeit biefer Prozeffe für die Technik und bas gewöhnliche Leben veranlaßt, fie als eine Auswahl aus bem ganten Bebiete ber organischen Chemie mit abzuhandeln. Abgefeben bavon, bag man nicht einsieht, warum bie Lebre von ben Gabrungsericheis nungen praftifch in bem Grabe wichtiger fein follte ale bie von ben Retten, ober ber Bufammensegung ber Rahrungspflangen, ober von ben Proteinverbindungen zc. 2c., daß jene allein eine ausführlichere Abhandlung, biefe aber gar feine Erwähnung verbienten, abgefeben bievon, ift ber in Rebe ftebende Unbang von ber Gabrung in feiner Abgeriffenheit gar nicht zu verfteben.

Die Darlegung ber geiftigen Gabrung beginnt: "Zuderhaltige Flüssigkeiten, benen sticktoffhaltige Substanzen beigemengt find, wie dies vorzüglich beim Moste der Jall ift, können die geistige Gahrung eingehen." Da nun in dem ganzen Buche außerdem vom Zuder nirgend die Rede ist, so wird der Leser und auch der Schüler, wenn ihm nicht erst das Wichtigste aus der Chemie des Zuders vorgetragen worden ist, ohne Weiteres an den gewöhnlichen Zuder, d. h. ben Rohrzuder denken.

Auf der folgenden Seite heißt es: "Sind die nöthigen, oben angegebenen Umstände vorhanden, so wird durch den Einstuß des Ferments, aus welchem die stickftosshaltige Substanz sich auszuscheiden beginnt (!), der Gährungsprozeß eingeleitet und der Zuder ganz zerlegt, sein Kohlenstoff geht mit dem Sauersstoff in Kohlensäure über, welche entweicht; die übrigen Theise des Kohlenstoffs des Zuders, nebst dem Wasserstoff und Sauerstoff besselben verbinden sich zu Alfohol, welcher mit den übrigen ungeänderten (?) Theilen der Flüssigseit den Wein bildet." Diese Beschreibung paßt aber nur auf den Traubenzuder, nicht auf den Rohrzuder.

Foner ift in bem ganzen Buche vor bem Anhange von feiner andern flidftoffhaltigen Gubftang die Rede, ale von den Orydationsftufen des Stickftoffs, vom Cyan und Ammoniat. Was foll fich nun ber Cernende bei ben citirten Stellen fur eine Borftellung von ber "ftidftoffhaltigen Substang" machen? Diefelbe Substanz wird an einer andern Stelle auch eine fleberartige genannt, es wird von erdigen, falzigen und öligen Theilen berfelben zuderhaltigen Fluffigfeit gerebet, von welcher im Eingang die Rede ift, ohne daß irgend Etwas angegeben wird, woraus ber Lefer fich ein Bild vom Rleber machen ober nur eingebenk werden mag, wie in zuderhaltigen Fluffigfeiten von erbigen, salzigen zc. Theilen die Rede sein kann. Durch solche auf nichts Bekanntem beruhende Darftellungen wird wenig genütt, dagegen positiv geschabet, indem Unflarheiten entstehen und bas Bedürfniß unbefriedigt bleibt, von allen Prozeffen und Borgangen ben innern urfachlichen Bufammenbang flar einzuseben, ein Bedürfnig, welches bie Chemie fich fonft an allen Stellen ju fordern und immer machtiger ju machen, jur Aufgabe ftellen muß.

3) Die Begriffebestimmungen ber Chemie. Ein anderer Puntt, auf welchen bie Lehrer ber wiffenschafts

lichen Chemie auf Schulen, welche eine allgemeine Bilbung bezwe= den, vorzugeweise ihre Aufmerksamkeit richten muffen, find bie Begriffsbestimmungen. Gine wiffenschaftliche Definition foll boch vor allen Dingen fo beschaffen fein, bag bie Mertmale, welche fie für ben Begriff festset, auch in ber That an allen Indivibuen gefunden werben und nicht mitunter bie entgegengesetten Eigenschaften vorhanden find. Berfaffer Diefes bat oft icon bie Bebauptung boren muffen, daß die Chemie gar feine fegen Definitionen aufftellen könne. Wer bie Chemie aus eigenem Um= gange mit berfelben tennt, wird eine folde Behauptung nicht wagen, allein die demischen Lebrbucher berechtigen in ber That ju berfelben. 3ch will zwar nicht fagen, bag Definitionen von folder Beschaffenheit, wie fie Schlecht gibt: "ein solches Dryb, welches einen entschieden fauren Charafter (mas ift ein faurer Charafter?) zeigt, mit bem Baffer leicht fich verbindet ober leicht in bemfelben fich auflost (Riefelfaure?) meiftens (!) in tropfbar fluffiger Form auftritt (wie viel Gauren gibt es, welche in rei= nem, wafferfreiem Buftanbe bei gewöhnlicher Temperatur fluffig fein tonnen?) und auf bas thierische und Pflanzenleben eine booft zerftorende Birtung außert (Borfaure, Roblenfaure, Antimonfaure?) nennt man eine Gaure" - ober - "Bafen offen= baren fich burch einen brennenben, ftechenben (fauftifchen) Be= fomad" - ober - "Drybe, welche balb bie Rolle einer Gaure, bald bie einer Bafis übernehmen, beißt man Ampbigenftoffe" ober - "unter Gabrung im Allgemeinen verftebt man die Beranderung, wenn unter Butritt ber Luft und bei einer bestimmten Temperatur die Grundbestandtheile eines Rörpers ihre bisberigen Berbindungen verlaffen und neue eingeben" (alfo gabrt eine Sowefelfaliumlöfung), - auch in ben claffifden demifden Werken vorkommen, allein ich glaube nicht, bag man zu viel fagt, wenn man von gewiffen demifden Begriffen behauptet, baf fie in ben Lebrbuchern burdweg mangelhaft befinirt werben.

3ch habe früher einmal in bieser Zeitschrift bargelegt, wober bieser Mangel kommt, und warum viele ber hervorragendften Chemiker sich wenig um benselben bekümmern. In einer etwaigen Schwierigkeit bes Gegenstandes selbst ist er burchaus nicht begründet. Es ist in der Chemie durchaus nicht schwieriger als in den übrigen Wiffenschaften genaue Definitionen aufzusstellen, nur muß man dabei nicht einen der hauptgrundsätze der exaften Methode im Allgemeinen vernachläßigen und nicht aus einem zu weit getriebenen Streben Einfachheit in die Classifikastionen zu bringen, zusammenstellen wollen, was in der Natur nicht zusammen steht.

Andererseits ift es aber für ben Schuler bei bem erften wiffenschaftlichen Unterricht in der Chemie von besonderer Wich= tiafeit, bag er nicht burch Definitionen manbelbaren Charafters ober burch folde, welche fvater auf Gingelnheiten angewendet werben, die mit ben aufgestellten Merkmalen bes Begriffes gang widersprechende Eigenschaften befigen, verwirrt werbe. ift g. B. ber Schuler baran, wenn er auswendig lernen muß, Sauren seien folde Drybe, welche fich mit ben Bafen vereinigen fonnen, und Bafen folde, welche fich mit ben Gauren verbinden fonnen, oder wenn ihm unter ben Charafteren eines Metalloids bie Unfähigfeit ber Eleftricitäteleitung mitgetheilt und vielleicht gar balb barauf eine galvanische Roblenzinkfette gezeigt wird, ober wenn er feine anderen neutralen Salze fennen gelernt bat, als folde, welche neutral reagiren, während boch viele mit charafteriftischen Reaftionen einzelner Beftanbtbeile begabten Salze ber ichweren Metalle, ferner bie Potafche, bie Goba, bas toblen= faure Ammoniumoryd zc. neutrale Salze genannt werden.

Es scheint mir bieser Gegenstand so wichtig, baß es sich wohl ber Mühe verlohnt, die Frage zu beantworten, wie solchem Uebelstande abzuhelsen sei, und ich will baher im Folgenden an einigen bestimmten Fällen (Metalle und Metalloide, Säuren, Basen und Salze) den Versuch zur Aufstellung scharfer Begriffs-bestimmungen unternehmen.

Bei Aufftellung einer Definition in der Chemie ift außer den schon oben angedeuteten Anforderungen, welche an sede richtige Definition im Allgemeinen zu machen sind, noch zu wahren, daß sie aus den Beobachtungen selbst unmittelbar abstrahirt werde. Es muß daher der eigentlichen Formulirung der Desistionen steis die Schilderung des zu definirenden Begriffes vorshergehen. Daher kommt es, daß Eintheilungen von Begriffen biss

weilen erft am Ende ber Abschnitte aufgestellt werben konnen, welche bas Wefen berfelben abhandeln.

So läßt fich eine wiffenschaftlich richtige Gintheilung ber Elemente im Anfange bes Unterrichts ichlechterbinge nicht geben. Jebe, welche auf bie physitalifden Eigenschaften gebaut wird, namentlich bie in Metalle und Metalloide ift falfc, weil fich feine für alle Falle paffenbe Unterschiebe aufstellen laffen. ift zwar nicht ungeeignet, vorzutragen, daß man die Ele= mente in jene beiden Rlaffen gewöhnlich eintheile, weil die Termini zu allgemein im Gebrauch find, als bag ber Schuler nicht lernen mußte, was man unter benfelben verfteht; allein es ift burchaus nothwendig, daß von vorn berein an recht ichlagenden Beispielen (Roble, Jod, Ratrium) nachgewiesen werbe, worin bie Fehler biefer Eintheilung liegen, und daß bingugefügt werde, richtige Classififationen ber Elemente liegen fich nur aus bem demischen Berbalten berfelben ober ihrer Berbindungen entnehmen, wodurch bann auch in den Augen ber Schuler die Aufschiebung ber Classififation bis babin, wo biefe chemischen Berbaltniffe burchgegangen worden find, ihre volle Rechtfertigung findet.

Eine gute Gintheilung ber Elemente nach ihrem chemischen Berhalten ift aber beswegen nicht leicht, weil awischen benienigen beiden, welche am meiften von einander abweichen, von ben übrigen febr allmälige llebergange gebilbet werden. Wie allmälig ift j. B. ber lebergang vom Sauerstoff burch die übrigen Umphigene und die Salogene nur bis jum Phosphor; mabrend ber wichtigfte Charafter bes Sauerftoffe barin beftebt, bag feinen Berbindungen mit wenigen Ausnahmen die Neigung inne wohnt, fich unter einander wieder zu verbinden, ift diefe Reigung bei ben Schwefel =, Selen = und Tellurverbindungen icon febr be= foranti, findet fich bei ben Berbindungen ber Salogene nur ausnahmsweise und ift erft bei ben Phosphorverbindungen gar nicht mehr vorhanden. Es find zwar bestimmte, auf bas chemische Berhalten gegrundete Claffififationen überall möglich, fie werden feboch in ber Regel febr vernachläßigt. Es ift nicht befannt, baff ein Autor folche Claffififationen aufgestellt ober wenigstens fcarf darafterifirt batte. Darum mogen einige Berfuche barüber

anch hier Plat finden. Ich will zuerft einige Gruppen aus bem ganzen System befonders aufführen.

Zuerst die oben genannten Elemente, welche unter ben vorberrichend elektronegativen (f. u.) diesenige Gruppe bilden, welche mit Wasserftoff Berbindungen eingehen, in denen sie selbst als elektronegativ angesehen werden mussen.

- I. Elemente, unter deren Berbindungen solche find, welche fich wieder unter einander vereinigen können (wenn der elektrosnegative Bestandtheil in beiden Berbindungen ein und dersfelbe ist).
 - 1) Sauerftoff und die brennbaren (Schwefel, Selen, Tellur). Amphigene.
 - 2) Die nicht brennbaren Salogene.
- II. Elemente, beren Berbindungen sich nicht wieder unter einander vereinigen können (Phosphor, Arsenik, Antimon). Phosp phoroide.

Bu einem andern Beispiel mablen wir vom entgegengesetzen Ende des Systems, aus den vorherrschend elektropositiven Elementen diesenigen aus, welche für sich, — sei es nun in gewöhnlicher Temperatur ober in der Siedhige — das Wasserzersegen können.

- I. Die Orpbe sind unlöslich, die kohlensauren Salze, wenn solche existiren, gleichfalls, und lettere werden durch Glubbite zersett. (Eigentliche Erden.)
- II. Die Dryde sind löslich, die kohlensauren Salze nicht, und lettere werden durch Glübhite zersett. (Alkalische Erden.)
- III. Die Ornde find löslich, die kohlensauren Salze ebenfalls und lettere werden durch Glübhite nicht zersett.

Was endlich die allgemeine Eintheilung der Elemente bestrifft, so hat der Verfasser schon in seinem für Schulen bearbeisteten Lehrbuch der Chemie*) (Curs. 2) eine solche in 3 Klassen versucht, welche dadurch bestimmt werden, daß die Elemente entweder 1) eine vorherrschende Neigung haben mit Sauerstoff Säuren,

^{*)} Leitfaben für ben wiffenschaftlichen Unterricht in ber: Chemie. Biesbaben, bei Chr. 28. Rreibel. 2 Curfe. 1847 u. 1850.

oder 2) eine vorherrschende Reigung mit . Sauerstoff Basen zu bilben, oder endlich 3) keine bieser beiben Reigungen vor ber andern vorherrschend zeigen.

Bei ber Definition von Saure und Base sind ahnliche Uebersgänge die Ursache, daß man sich zum Zwede einer wissenschaftslichen Desinition nicht mit zwei Klassen begnügen kann, sondern vielmehr eine Schematistrung etwa in folgender Weise vornehmen muß:

- 1. Differente Oryde, b. i. solche, welche fich mit andern Oryden überhaupt chemisch vereinigen können.
 - a. Orybe mit entschieden einseitigem chemischem Charafter:
 - 1) Eigentliche Säuren, b. i. solche Oxybe, welche sich in Wasser auflösen, sauer schmeden und Ladmuspapier röthen. — S, N, C, 2c. 2c. — Zusap: Diese Oxybe verbinden sich nicht chemisch unter einander.
 - 2) Eigentliche Bafen, b. i. folde Drybe, welche fich in Baffer auflösen (alkalisch schmeden), Eurcumpapier braunen und fich nicht unter einander, wohl aber mit ben eigentlichen Sauren chemisch vereinigen können. (K, Na, Ba, Sr, Ca).
 - 3) Uneigentliche Sauren, b. h. folche unlösliche Oryde, welche sich mit eigentlichen Basen, nicht aber mit eigentlichen Sauren vereinigen können (3. B. Si, Sb, 2c.)
 - 4) Uneigentliche Bafen, b. h. folche unlösische Orpbe, welche fich mit eigentlichen Sauren, nicht aber mit eigentlichen Bafen vereinigen können (z. B. Fe, Hg, Ag, 2c.)
- b. Schwankenbe Drybe, b. h. folde, welche sich sowohl mit (ben eigentlichen) Sauren, als auch mit (ben eigentlichen) Basen vereinigen lassen (3. B. As, Sb, Al2, O3, Sr 2c.)
- II. Indifferente Oryde = Suboryde und Superoryde, C, N 2c. 2c.

Es ift nichts leichter als beim Unterricht, bem Schuler gleich von vornherein, wo zuerft von ber Fähigfeit ber Orybe, wieder Berbindungen einzugeben, bie Rebe ift, Bersuche vorzuführen,

aus benen fich biefe Eintheilung, welche jeber Anforderung, Die an wiffenschaftliche Definitionen gemacht werben tonnen, Benuge leiftet, auf eine natürliche Beise abstrabiren läft, ohne bag es gerade nothig ift, fammtliche oben erwähnte Beispiele anzuführen. Sat der Lebrer jedoch Gelegenbeit, ben gangen chemischen Unterricht in zwei Curfe einzutheilen, - was freilich an Gelehrtengymnaffen nicht möglich fein wird, aber an Schulen, wo ber Chemieunterricht ein Sauptfach bildet, eigentlich immer gescheben follte, - fo burfte es nicht unzwedmäßig fein, um die Borführung neuer Begriffe im Unfang nicht allzusehr zu baufen, bei ber Abhandlung bes Sauerftoffs zuerft nur bie Rlaffen I. 1, 2 und II. ju befiniren - freilich in einer Art und Weise, bag ber Schüler nicht etwa muthmagen fann, es feien bies alle moglichen Claffen von Sauerftoffverbindungen - bei ber Rieselfaure sodann die Nro. 3, bei ber Thonerde die Lit. b und beim Gifen bie Nro. 4 gu befiniren. Beim Beginne bes zweiten, eigentlich wiffenschaftlichen Curfus, wird bann bie oben gegebene Bufammenstellung ale Wiederholung vorgeführt, und, um die Charaftere ber Orydationsstufen, wie sie sich wirklich in ber Natur ge= ftalten, vollfommen ju ichilbern, bargeftellt, bag unter ber Claffe b gewiffe Oryde (Sn, Pt) find, welche burch bas Bereinigungs= ftreben, welches fie zu einer gleichen Anzahl Gauren und Bafen befigen, als bie am meiften carafteriftifchen Reprasentanten Diefer Claffen gelten fonnen, mabrend von ihnen ab gang allmälige Uebergange sowohl nach der Classe ber Säuren . (Sb, As) als auch nach ber ber Basen (Al2, O3, Cu und Co) bis an bie Grenzen ber Claffe b führen. Es ift bagegen nicht nothig, bei ber Aufftellung ber in Rebe ftebenben Definitionen blos Orybe ber einfachen Rabifale ju berudfichtigen, ba bie De= finitionen für bie Cyanfaure und überhaupt bie organischen Sauren, bas Ammoniumoryd zc. vollfommen gultig find; nur wird es zwedmäßig erfcheinen, biefelben nicht gleich ale Beifpiele anzuwenden, fondern fpater, wenn von ben organischen Rabifalen bie Rebe fein fann, unterzutheilen, bamit ber Schuler vorber Belegenheit gehabt bat, einzuseben, baf jene Substanzen wirflich ale Drybationestufen angeseben werben fonnen ober muffen.

Benn bei Solecht's mehrfach erwähntem Buche anerfannt werben muß, bag es, abweichend von vielen Lehrbüchern, bervorhebt, daß manche Orvbe einen schwantenden Charafter befigen, fo ware boch eine überfichtlichere Bufammenftellung ber . verschiedenen Claffen von Dryben munichenswerth gewesen, wie benn überhaupt eine pracisere und flarere Darftellung in Diesem Abschnitte bem Buche nicht wurde jum Nachtheil gereicht baben. Denn wenn es pag. 54 beißt: "Man betrachtet im weiteren Sinne jebe Berbindung zweier Dryde fur ein Salz, wobei bas eine Dryb fich ale Saure, bas andere fich ale Bafie verbalt, und es fann ein und berfelbe Stoff balb bie Rolle einer Saure, bald die einer Bafis übernehmen. Solde Stoffe beifit man Umphigenftoffe und bie baraus entftandenen Salze Um = phibfalge;" fo ift es boch eine etwas ftarte Bumuthung für ben Lefer, unter: "Solche Stoffe beißt man 2c.," zu verfteben: "Solde Stoffe, welche wie ber Squerftoff mit Elementen Berbindungen eingeben, die fich wieber unter einander vereinigen fonnen, nennt man 2c."

Es versteht sich von selbst, daß vorstehende Classisitation der Sauerstoffverbindungen, weil sie auf einem streng der Ratur angepaßten Prinzipe beruht, auch auf die Berbindungen der übrigen Amphigene ausgebehnt werden kann.

Ein anderes Gebiet, auf welchem in den meiften Lehrbüchern eine große Unklarheit herrscht, ift das, welches das Wesen des Elektropositiven und Elektronegativen an den Stoffen darlegt.

Berzelius nimmt*) — freilich wie er ausdrücklich sagt ***) nur hypothetisch an —: "Einfache und zusammengeseste Atome sind elektrisch polarisch; der eine Pol hat bei den meisten derselben eine überwiegende Kraft, die hinsichtlich des Grades des Uebergewichts bei ungleichen Körpern sehr ungleich ist. Diesenigen, bei denen der — Pol vorherrschend ist, nennen wir elektropositive, und die, bei denen der — Pol prädominirt, elektronegative Körper. Die ersteren gehen mit dem elektrischen Strom von der pos

^{*)} Lehrbuch, Aufl. V, I, pag. 105.

^{**)} Dafelbft pag. 102.

sitiven Seite an die negative und die lettern von der negativen an die positive.

Liebig *) zählt nur einige Substanzen auf, welche an ben Polen der galvanischen Batterie ausgeschieden werden, und referirt, daß man diese elektronegative und elektropositive nennt, ohne sonst in seinem Buche Gebrauch von diesen Ausdrücken zu machen.

Mitscherlich, welcher in seinem Lehrbuch die Elektrolyse nur gelegentlich, bei der Bergoldung, erwähnt, wendet die in Rede stehenden Termini gar nicht an.

Otto **), Buff ***) und Gmelin+) schließen sich im Wesentlichen ben Berzelius'schen Definitionen an.

Reiner ber genannten Chemifer jedoch ftellt bie Rennzeichen ausbrudlich bin, wonach man beurtheilt, welches Element in einer Berbindung erfter Ordnung eleftronegativ und welches elettropolitiv ift. Rach ber Darftellung biefer Autoren, benen in biefer Begiebung bie meiften übrigen folgen, muß ber noch un= bewanderte Lefer muthmagen, daß ber galvanische Strom bas einzige Mittel zu fener Erfenntnift fei und wird bann im meiteren Berlaufe febr unbefriedigt bleiben, wenn er findet, baf man bis jest die wenigsten Berbindungen erfter Ordnung in primären Prozessen burch ben galvanischen Strom bat gerfeten fonnen. Dtto fagt awar ausbrudlich, bag in ben meiften Fällen bie nabere Bestimmung ber eleftrochemischen Differeng aus bem chemischen Berhalten geschloffen wurde, allein auch er führt bie Regeln nicht an, nach welchen babei verfahren wird, was boch, um bem Schuler eine felbitftanbige Ginficht ju vermitteln, unumganglich nothwendig ift.

Dumas ++), welcher ebenfalls die Berzelius'schen Ansichten aboptirt hat, handelt diese Berhältnisse zwar sehr ausführlich und kritisch ab, ohne jedoch diesenige Uebersichtlichkeit der Darstellung zu mahren, welche für Lernende Bedürfniß ist.

^{*)} Sandbuch ber Chemie und Pharmacie I, pag. 115.

^{**)} Lehrbuch ber Chemie I, pag. 182 u. f.

^{***)} Sandwörterbuch ber Chemie II, pag. 863 u. ff.

⁺⁾ Sandbuch ber Chemie I, pag. 381 u. ff.

⁺⁺⁾ Sanbbuch ber angewandten Chemie, I, Ginleitung.

Ich will baber ben Berfuch machen, biefe Regeln zusammen = zuftellen.

Die Grundibee ber Bergelius'ichen Anschauung ift eigentlich bie, daß die Urfache aller demifchen Berbindung die eleftrifche Polarität ber Atome fei. Bare bies ber Fall, fo konnten na= turlich die Subftangen fich nur zu zwei und zwei verbinden und biefe Unnahme lagt fich auf bie meiften organischen Grundftoffe - mogen fie nun Typen ober Rabifale fein - ohne ben un= natürlichsten 3mang nicht anwenden. Sobald wir aber bei biefen Berbindungen eine von der elettrischen Volarität unabbangige demische Berwandtschaft anzunehmen gezwungen find, ift es nicht confequent, Diefelbe bei ben Berbindungen auszuschliefen, bei melden in ber dualiftischen Conftitution bie natürlichfte Auffaffung begründet ift. Es fann bann eben fo wenig, wie es Dtto thut, ber eleftrochemische Charafter einer Subftang aus ihrer Reigung Berbindungen einzugeben bestimmt werben, und wo fein anderes Sulfemittel vorliegt, in binaren Berbindungen ben eleftronegativen Bestandtheil gu beftimmen, unterläßt man es am beften gang. Das Richtige biefer Anficht baben, wie mir icheint, auch biefenigen Cbemiter, welche ber Bergelius'ichen Sypothese ftreng folgen, ichon gefühlt; benn obwohl fie eine Tabelle aufftellen, aus welcher man entnehmen fann, welche eleftrische Polarität ein Element bei ber Berbindung mit einem jeben beliebigen andern annimmt, fo übernimmt es boch feiner, ju bebaupten, bag im Roblenwafferftoff, im Robleneisen, im Phosphorftidftoff ber eine Beftandtheil eleftronegativ und ber andere eleftropositiv fei. -Allein bies ift eine jener Unflarbeiten und Infonsequengen, beren Nachtheil für den Unterricht ich oben ermabnt babe.

Es ift nicht zu läugnen, daß Thatsachen genug vorliegen, welche zu der Annahme berechtigen, daß bei gewiffen Bereinigungen zweier Substanzen ein elektropolarer Justand der Atome eintritt und mitwirkt, und zwar sind dies folgende Fälle:

1) Eine gewiffe Anzahl von Sauerft offverbindungen und Schwefelverbindungen laffen fich entweber burch ben galvanischen Strom zerlegen, wobei ftets ber Sauerftoff ober ber Schwefel negativ erscheint, ober man kann bei ber Entstehung

ber Berbindung nachweisen (Kohlensäure, Wasser), daß der Sauerstoff mit negativer, das Radikal mit positiver Elektricität in die Berbindung eingeht. Alle diese Berbindungen haben ein entschiedenes Streben, sich wieder mit gewissen andern Sauerstoffs, beziehungsweise Schwefelverbindungen, zu vereinigen, und man stellt deswegen die Hypothese auf, daß die Gegenwart des Sauerstoffs oder Schwefels, als elektronegativer Bestandstheil, die Ursache jenes Strebens sei.

2) Deswegen werden auch Sauerstoff und Schwefel in denjenigen Verbindungen als elektronegativer Bestandtheil angesehen, welche sich mit solchen Substanzen vereinigen, von denen man schon nachgewiesen hat, daß sie Sauerstoff, beziehungsweise Schwefel als elektronegatives Element enthalten. Die Verbindungen der Kieselssäure z. B. mit den durch den galvanischen Strom zersetharen Oryden ist Ursache, daß man in ihr den Sauerstoff als elektronegativen Bestandtheil ansieht; in Schwefelsohlenstoff ist der Schwefel deshalb elektronegativ, weil sich Schwefelsohlenstoff mit Schwefelsilber vereinigt, und im Schwefelmangan deswegen, weil sich dieses wieder mit Schwefelsohlenstoff verbindet.

In den Orydationsstufen des Schwefels ist der Schwefel nach 1 und 7 elektropositiv.

- 3) Selen und Tellur verbindungen sind bis jest in primären eleftrolytischen Prozessen noch nicht zersest worden; weil aber die Berbindungen sedes dieser Elemente unter einander dieselben Gegensäße zeigen wie die Sauerstoff- oder die Schwefelverbindungen, hält man die Elemente selbst in allen Berbindungen für elektronegativ, mit Ausnahme der Oxydationsstufen und Schwefelverbindungen, in welchen sie nach 2 elektropositiv sind.
- 4) Einige Chlor= und Jodverbindungen werden. durch ben galvanischen Strom zerset, und zwar so, daß Chlor und Jod elektronegativ erscheinen.
- 5) Die übrigen Salogene verhalten sich gegen bieselben Elemente negativ, gegen welche Chlor und Jod nach 4 negativ find.
- 6) Wenn sich eine Verbindung eines Halogens A und eines andern Elements B mit der Berbindung C + D, in welcher C als elektropositiver und D als elektropositiver Bestandtheil bekannt

ist, gegenseitig in C + A und B + D umsett, und in biesen Berbindungen A als negativ und B als positiv bekannt ist, so verhalten sich beide auch in der Berbindung B + A in derselben Weise zu einander. Deswegen lehrt das Berhalten von Chlorschwesel, Chlorphosphor, Chlorbor, Chlorfiesel zc. gegen Wasser, so wie des Chlorsods gegen Kali, daß Chlor in diesen Substanzen der elektronegative Bestandtheil ist. In den Orydationsstusen der Halogene ist der Sauerstoff nach 3 elektronegativ.

- 7) Wenn ein Element sich mit einem andern in mehreren Berhältniffen verbindet und es ist von einer Berbindungsstufe die elektrochemische Differenz nachgewiesen, so gilt dieselbe auch für alle übrigen.
- 8) In manchen Salzen läßt sich die Säure durch den galvanischen Strom als elektronegativer, die Basis als elektropositiver Bestandtheil nachweisen, in den übrigen wurden sie hypothetisch dazu erwählt, und man psiegt deswegen wohl diesenigen Elemente, welche mit Sauerstoff vorzugsweise Säuren bilden, elektronegative, diesenigen, welche Basen erzeugen, elektropositive Elemente zu nennen, ohne jedoch damit das Verhalten dieser Elemente in Bezug auf ihre Verbindung mit andern andeuten zu wollen.

Dieses sind die einzigen Regeln, welche sich aus den Thatssachen, welche wir bis jest kennen, aber nur mit hypothetischer Bedeutung, abstrahiren lassen.

Wir wenden uns zur Bestimmung bes Begriffes Salz und seiner Eintheilung.

Nachdem die oben bezeichnete Classistation der Oxyde vorgenommen worden ist, führt man noch an, daß sich weder die Oxyde der Gruppe 3 noch die der 4 unter einander, wohl aber Oxyde aus 3 mit solchen aus 4, so wie daß sich Oxyde der Abstheilung d unter einander und mit Oxyden der Abkeilung a vereinigen können, definirt dann zunächst den Begriff des Sauerstoffsalzes als eine Berbindung zweier Oxyde, und gibt die allsgemeinen Regeln an, wonach bei Salzen, deren Bestandtheile beide schwankende Oxyde sind, festgesetzt wird, welches der elektrozinegative und welches der elektropsitive Bestandtheil ist.

Sodann wird es fich um die bestimmte Unterscheidung ber Begriffe, neutrales, saures und basisches Salz handeln. hier finden wir nun wieder in den besten Lehrbüchern großen Mangel an Pracision.

Die Definition, welche Bergelius*) von diesen drei Arten ber Salze gibt, kommt im Wesentlichen darauf hinaus, daß neustrale Salze solche seien, welche neutral auf Pflanzenfarben und auf den Geschmad reagiren, saure, welche sauer reagiren, und basische, welche mehr Basis als die neutralen enthalten. Da aber bekanntlich wenigstens die Hälfte aller löslichen neutralen Salze eine entschieden saure oder alkalische Reaktion besitzt und da die unlöslichen Salze überhaupt keiner Reaktion fähig sind, so kann diese Begriffsbestimmung keinen Beifall sinden.

Bmelin **) verwirft fie aus biefem Grunde und theilt bie Salze eine in folde, worin die Beftandtheile nach bem normalen ftodiometrifden Berhaltnig verbunden find - normale Salze - folde, welche mehr Gaure enthalten - faure - und folde, welche mehr Bafis enthalten - bafifche Salze. Sierbei tritt querft ber Uebelftand bervor, daß genauer bestimmt merben muß, was unter bem normalen ftochiometrifchen Berhaltnif au verfteben fei, und Smelin fieht fich baber, um die Definition verftanblich zu machen, genothigt, alle normalen Bufammenfegungeverhaltniffe ber Salze, unter Bugrundlegung ber Romenclatur, einbafifche, aweibafifche, breibafifche Gauren, einfaurige, zweifaurige, breifaurige Bafen aufzugahlen. bavon, daß bie Definition hierdurch außerft fcwerfällig wird, und ber Anfänger, welcher noch nicht viele empirifche Renntniffe über bie Bufammenfegung ber Salze befigt, unendliche Schwierigfeiten in ihrem Berftandniß findet, führt fie ju Birfelfchluffen, benen Smelin ebenfalle nicht entgangen ift. Er nennt nämlich einbasische Sauren solche, von welchen 1 At. auch 1 At. einer einfäurigen Bafis aufnimmt, und gablt bie Schwefelfaure unter ben einbasischen Säuren, so wie bas Rali unter ben einfäurigen Bafen auf, zu benen auch Rupferoryd geboren murbe. Da nun

^{*) 1.} c. III, p. 5 tt. f.

^{**)} l. c. I, p. 462 u. f.

aber Kali sowohl als Rupferoryd sich mit Schweselsäure in mehreren Berhältnissen verbinden, so muß nothwendiger Beise angegeben werden, welche Berbindungsstuse bei der Definition der einbasischen Säuren zum Grunde gelegt werden soll. In der von Gmelin beliebten Form kann als einbasische Säure nur eine solche angenommen werden, von welcher 1 At. auch 1 At. einer einfäurigen Basis zu einem normalen Salz aufnimmt; und hier haben wir den Zirkel. Ferner: was heißt 1 At. einer Säure? Nach pag. 48 dassenige Gesammtgewicht der Säure, welche gerade zur Sättigung von 1 At. Basis hinreicht. Unster Sättigung kann aber Gmelin, da er den Begriff der Sättigungscapacität in der gewöhnlichen Weise gibt, schwerlich etwas anderes als Kormation eines normalen Salzes verstehen (vgl. pag. 92); — ein zweiter Zirkel.

Da Smelin unter ben Chemifern berjenige ift, welcher auf eine consequente Darstellung noch bas meiste Gewicht legt, so kann bas Borstehenbe als ein besonders charakteristisches Beispiel von ber Sorglosigkeit, mit welcher die Begriffsbestimmungen in der Chemie gewöhnlich ausgeführt werden, dienen.

Auch noch von andern Chemifern wird bie ftochiometrische Busammensetzung ale Eintheilungegrund der Salze angewandt.

Mitscherlich*) befinirt neutrale Salze als biejenige Reihe, in welcher ber Sauerstoff ber Saure in demselben Bershältnisse steht, eine Desinition, welche eben nicht burchsehen läßt, baß sie von einem so angesehenen Bertreter einer eraften Wissenschaft herrührt. Liebig**) sagt: Die Berbindungen einer Säure mit verschiedenen Basen, in welchen die Sättigungscapascität constant ist, gleichgültig, welche Reaktion die Salze haben mögen, heißen die neutralen Salze dieser Säure. Diese Definition würde wenigstens vollsommen constant sein, wenn sie verlangte, daß bei einer bestimmten Säure die Reihe dersenigen Salze zum Grunde gelegt werden sollte, deren Jusammensetzungsverhältniß bei möglichst vielen Basen vorsommt, und in der That ist sie die einzig richtige, wenn, wie weiter unten ausgeführt werden soll, Ammos

^{*)} l. c. I, 591.

^{**)} l. c. I, 194.

niak als eine Basis angesehen wird. Sie hat dagegen boch ben Rachtheil, daß sie nicht aus bem chemischen Charakter der Sauren und Basen abgeleitet ist.

Dumas*) und Otto **) nennen neutrale Salze solche, in welchen die Säure und die Basis ihre Eigenschaften gegensseitig aufheben, und wenn unter Eigenschaften etwas Anderes verstanden sein soll, als die Reaktionen, so kann man diese Darstellung eine Andeutung der befriedigendsten Definition nennen.

Die wichtigfte Eigenschaft ber Sauren und Bafen beftebt in bem Streben, Berbindungen einzugeben und nur auf ben vollftändigen Berluft biefer Gigenschaften -- fo lange nicht voll= ftanbige Bersetungen eintreten - fann bas Merfmal für einen bestimmten und alle Falle umfaffenden Reutralitätebegriff gegrundet werben. Neutrale Salze find alfo biejenigen, in welchen beide Bestandtheile bie Fähigkeit verloren baben - wenn nicht eine vollständige Zersetzung bes Salzes vorbergebt - fich mit andern Dryben zu vereinigen. Saure Salze murben bann folche fein, welche auf gleich viel Bafis mehr, und bafifche, welche weniger Saure ale bie neutralen enthalten. Was nun bie Erfennungemittel der Reutralität anbetrifft, fo finden fich in den meis ften Källen unter ben Salzen einer Saure mit einer und berfelben Bafis nur ein einziges, welches bireften Berfuchen, eine anbere Saure ober eine andere Bafis hinzuzufugen widersteht, und alsbann werben bie fauren Salze baran erfannt, bag ihnen ein Theil ber Saure burch andere Bafen, welche fich auch fonft gegen bie Saure im freien Buftand elettropositiv verhalten, nicht aber bas neutrale Salg gerfegen, entzogen werden tann und baffice baran, bag ein Theil ber Baffe burch andere Sauren, welche fich auch fonft gegen bie Bafis im freien Buftanbe elettro= negativ verhalten, nicht aber bas neutrale Salz gerfeten, ent= zogen werden fann, in beiben Källen, obne dag ber Reft bes Salzes alterirt wirb.

Wenn bagegen eine Saure mit einer Basis mehrere Salze

^{*)} l. c. I, 17 unb 18.

^{**) 1.} c. I, 425 u. f.

bilbet, welche — ohne vollständige Zersetung — andere Säuten ober andere Basen der erwähnten Art nicht aufnehmen können, so wird dassenige von diesen als das neutrale angesehen, welches entsteht, wenn ein neutrales Alkalisalz derselben Säure und ein neutrales, lösliches Salz derselben Basis einander gerade auf zerssehen, b. h. so, daß dabei wieder nur ein neutrales Alkalisalz entsteht; ist die Zersetung nicht von dieser Beschaffenheit, sondern bilbet sich ein basisches Kalisalz, so ist das andere zugleich entstandene Salz ein saures und bilbet sich saures Kalisalz ober neben neutralem Kalisalz eine freie Säure, so ist das andere Salz basisch (z. B. bei der Fällung von salpetersaurem Silbersorpd mit neutralem phosphorsaurem Kali).

Es empfehlen sich diese Begriffsbestimmungen nicht allein burch ihre wissenschaftliche Präcision, sondern noch dadurch, daß sie vollfommen auf chemischen Eigenthümlichkeiten beruhen, indem zulest ja doch die Verbindungs = und Zersehungsverhältnisse, benen ein Stoff unterliegen kann, die alleinigen Beziehungen sind, welche seinen chemischen Charafter feststellen.

Hiernach kann man freilich aus der Betrachtung der Salze einer Basis mit einer und derselben Säure allein nicht entscheisden, welches das neutrale ist, weil ja — mit Ausschluß des an Säure und des an Basis reichsten — jedes von ihnen noch von derselben Säure und von derselben Basis aufnehmen kann; sons bern man muß andere Basen und andere Säuren zu Hüsse nehmen und untersuchen, auf welche jener Salze diese in der Art einwirken können, daß ein Theil des einen Bestandtheils entsernt wird, ohne daß das übrige Salz in seiner Zusammenssenung eine Störung erleidet. Allein weit entsernt, diesen Umsstand als einen Mangel anzusehen, glaube ich, daß die Neutralität eines Salzes nur in seinem Berhalten gegen andere Oryde thatssächlich begründet ist.

Es möchte jedoch nicht überflussig sein, daran zu erinnern, daß die andere Basis oder Säure, welche die Neutralität eines Salzes entscheiden soll, keine solche sein darf, welche bei hinreischender Menge alle Salze der betreffenden Reihe vollständig zerssepen kann. Nimmt man diese Bedingung nämlich nicht in die Definition auf, so könnten Fälle eintreten, in denen sie nicht mit

unzweiselhafter Gewisheit anzuwenden sein würde. Wollte man z. B. unter den Salzen, welche Schwefelsäure mit Aupferoryd bildet, das neutrale Salz mit Hülfe von Kali heraussuchen, so würde die Definition kein Hinderniß enthalten, den Kupfervitriol deshalb als ein saures Salz anzusehen, weil ihm durch (einen unzureichenden Zusaß von) Kalilauge ein Theil Schwefelsäure entzogen und ein an Kupferoryd reicheres schwefelsaures Salz niedergeschlagen werden kann.

Es wird übrigens keines Beweises bedürfen, daß die Durchführung der aufgestellten Definition beim wissenschaftlichen Unterricht — mag derselbe nun eine Ausdehnung haben, welche er
will — keine weitere Schwierigkeit hat. Nur will ich noch darauf verweisen, wie die Anfängern sonst so auffallende Abnormität,
baß die phosphorsauren Salze vom Natron mit 2 At. fester
Basis auf 1 At. Säure neutrale genannt werden, ganz ihre Bebeutung verliert, wenn man beim Unterricht von der Anwendung
der gegebenen Definition ausgeht und darauf hinweist, daß die
Salze mit 1 At. fester Basis unter gewissen Umständen Basen,
z. B. Eisenoryd aufnehmen können und das Salz mit 3 At.
Basis durch die Kohlensaure der Luft zersest wird.

Dagegen ift es zweifelhaft, ob berjenige Lebrer, welcher zwei Unterrichtscurfe bat, wohl thut, icon im erften bie gange Lebre ber verschiebenen Salgftufen burchzuführen, Die eben ab-Möglich ift es und in ber Sache felbft liegen feine Schwierigfeiten; nothwendig bagegen ift es nicht, benn mabrend bes erften Curfus braucht man auf bafifche Salze niemals und auf faure nur außerft felten Rudficht zu nehmen, namentlich wohl nur beim Rleefalt, beim Borar und beim Beinftein. Für biefes erfte Bedürfnig genugt es volltommen, wenn man am fauren schwefelfauren Rali barlegt, baf verschiebene Berbindungeftufen einer Saure mit einer und berfelben Bafis eriftiren tonnen, und bann fpater bei ber Chemie ber Roblenfaure, bag bie foblenfauren Salze außer burch Sauren noch burch gewiffe Salze zerfest werben, welche beswegen faure genannt werben. Darin liegt eine binreichende Borbereitung für bas Berftanbnig bes Beweifes, bag bie eben genannten Salze faure find. Da man bagegen an Beit offenbar gewinnt, wenn man bie ausführlichere Abhandlung der Salze dem zweiten wissenschaftlichen Eursus zustheilt, so möchte eine solche Anordnung wohl die zweckmäskigste sein.

Eine sehr wichtige Frage ift bie, ob bas Ammoniaf (N H3) - wohl zu unterscheiben von bem byvothetischen Ammonium= oryd und beffen Sydrat -- als eine Bafis angesehen werben foll ober nicht. Da fich bas mafferfreie Ammoniat nur mit Sauerftofffauren vereinigen fann, fo mußte man es neben bie Sauerftoffbafen ftellen, jeboch bier, wegen ber oben gegebenen Definition von Sauerftoffbafie eine besondere Claffe fur fic allein bilben laffen. Un und fur fich icheint bies nichts gegen fich ju haben, namentlich ba ber bieberige Gebrauch bafur fpricht. Der Berfaffer bat bies fruber auch getban, vorzuglich beswegen, weil es ibm bebenklich schien, an biesem Orte eine mit allen Lehrbüchern im beftimmteften Wiberfpruch ftebenbe Neuerung versuchen ju wollen, welche für die Anwendung ber auf fie gegrundeten Renntniffe einige Unguträglichfeiten batte erzeugen konnen, jumal ba Thatfachen, welche auf einen andern Sachverhalt beuteten, nur febr vereinzelt baftanben.

Seitdem ist jedoch eine solche Fülle neuer Substanzen entsbeckt, welche beweisen, daß der eigentliche Charafter des Ammosniaks wesentlich in dem Streben, gepaarte Berbindungen einzusgehen, besteht; und die Eigenthümlichkeit des wasserseien schwesfelsauren Ammoniaks, sogleich nach seiner Lösung im Wasser durch Chlorbaryum nicht gefällt zu werden, so wie des wassersfreien kohlensauren Salzes durch trockenes Salzsäuregas nicht zersetzt zu werden, stimmt mit dem Berhalten anderer gepaarter Schweselssäure und Ammoniakverbindungen so auffallend übersein, daß es nur eine consequente Unterordnung unter eine wissersichaftlich vollkommen abgegrenzte Classe erscheint, wenn man die früher so genannten wassersien Ammoniaksalze zu den gepaarten Berbindungen rechnet.

Wenn baburch sobann die einzige Beranlassung wegfällt, bas Ammoniak als Basis anzusehen, so dürfen auch die Bersbindungen von Salzen mit Ammoniak, z. B. S. Cu + 2 N H³, S. Zn + N H³ 2c. 2c. nicht als basische Salze, sondern als gespaarte Berbindungen angesehen werden.

Wenn dies nämlich nicht geschieht, so ift die oben gegebene Definition für neutrale Salze nicht haltbar, denn die Bitriole können fast alle noch Ammoniak aufnehmen, ohne zersest zu werden.

Sollte sedoch Jemand der ältern Theorie des Ammoniaks noch nicht so leicht entsagen können, so wäre für denselben nichts bestoweniger eine streng wissenschaftliche Definition des Neutralitätsbegriffes nicht unmöglich, doch wird die Darstellung alsbann etwas weitläufiger und kann nicht in dem Maße auf den Chazrafter wissenschaftlicher Nothwendigkeit Anspruch machen.

Entweder nämlich muß man dann nach Liebig, wie oben erwähnt, die Definition lediglich auf die stöchiometrischen Bershältnisse gründen, dabei aber von vornherein auf jegliche Berückssichtigung einer innern Nothwendigkeit verzichten, oder besser, um letterer so wenig wie möglich Opfer zu bringen, folgenden Weg einhalten.

Es bildet, so lehrt man, eine bestimmte Säure nur mit einer gewissen Anzahl von Basen Salze, welche man an ihrer Unfähigkeit noch Säuren ober Basen anderer Art aufzunehmen, nach den oben gegebenen Regeln als neutrale erkennen kann; diese haben eine übereinstimmende stöchiometrische Zusammensegung; und deswegen nennt man (durch Uebereinkunft) bei den übrigen Basen diesenigen Salze derselben Säure neutral, welche auch nach senem Geset zusammengesett sind.

4) Die praftifden demifden Uebungen.

Der Zweck, welchen praktische chemische Uebungen für Schüler haben können, ist ein breisacher. In seinem ersten Theile stimmt er mit bem Zweck bes theoretischen chemischen Unterrichts übersein und besteht sowohl in ber Vermittelung ber Kenninis ber wichtigsten chemischen Gesetze und bes Verhaltens der wichtigsten Substanzen, als auch in ber Einübung der Methode der chesmischen Naturforschung; in seinem zweiten umfaßt er die Fähigsteit, chemische Unalysen nach einem bestimmten System durchzussühren, und in seinem britten bezieht er sich auf die Bekanntsmachung mit den äußern Bedingungen, welche chemische Operationen

verlangen, g. B. mit ber Natur ber Apparate und Gefäße, ber Erbigungemittel 2c. 2c.

Bur Einübung ber Methobe ber Chemie find praftische Uebungen, wehn auch nicht ausreichenb, boch jedenfalls unentbehrlich, weil ju einem nabern Bertrautwerben mit berfelben nur felbfiftanbige Produktion fubren fann. Go lange Jemand in ber Methode der Chemie nur badurch geubt wird, daß er Reiben von Schluffolgerungen vortragen bort und repetirt, lernt er, um mich dieses Gleichniffes ju bedienen, nur die lofungen von Rath= feln, aber bie Urt und Beife, wie man Rathfel lost, fteht nur wie ein ideelles Phantom vor feinem Geifte, mit welchem eine wirkliche Rommunifation nicht möglich ift. Erft die felbftftandigen Berfuche geben Belegenheit auf Bebieten, in welchen noch feine leitende Sand gurecht wies, fich gu bewegen und mit Sulfe ber gesammelten Renniniffe nach felbft zu entwerfenben Planen Untersuchungen anzustellen, Beurtheilungen von Prozessen zu verfuchen und über bie Babl von Mitteln nachzubenfen, welche bie Ausführung eines 3medes erheischt. Done folche felbftffanbige Hebungen ift es ichlechterbinge nicht möglich, beurtheilen gu lernen, welche Bebingungen erfüllt fein muffen, bamit ein über chemifche Borgange gemachter Schluß ber Babrbeit entfpreche; welche Seiten ber Beobachtung bei einem Berfuche, ber ale Grundlage einer Schluffolgerung bienen foll, ju berudfichtigen find; wann ein Berfuch rein ift; welche Umftanbe bewirfen fonnen, bag ein Berfuch nur eine icheinbar enticheibenbe Bebeutung befigt 2c. 2c.

Daß ein chemisches Naturgeset in berselben Weise wie ein mathematisches ober wie eine Regel der Grammatik nur durch häusige Anwendung zum Eigenthum wird, bedarf keines Beweisses. Iwar wird der Lehrer beim theoretischen Unterrichte auf die experimentelle Anwendung einiger Gesets öfter zurückzgeführt, so daß ihm hierbei Gelegenheit wird, die Schüler resproduzirend von dem Gesets Rechenschaft geben zu lassen; allein eine solche Anwendung genügt keineswegs, einestheils aus demsselben Grunde nicht, aus welchem beim Sprachunterricht Sichersheit in der Handhabung der grammatischen Regeln nicht durch alleinige Anwendung bei Gelegenheit der Lektüre zc. unter der bes

sondern Leitung des Lebrers erlangt werden wurde, wenn felbftftandige bausliche Uebungen fehlten, anderntheils beswegen nicht, weil bie Bedingungen, unter welchen bie Neugerungen ber Gefete fo bestimmt auftreten, daß fie eine entschiedene Beobachtung aulaffen, faft in allen Fällen von gewiffen Formverhältniffen abbangig find, auf welche beim theoretischen Unterricht entweber nicht Rudficht genommen werben fann, ober welche, wenn bies auch geschieht, ihrer Meugerlichkeit wegen ichwerer fich einprägen. So ift z. B. ein febr wichtiges und beim theoretischen Unterrichte febr oft gur Anwendung tommendes Gefen bas, welches bas Berbalten bes Schwefelfaliums zu lösungen ber Salze ber fcweren Metalle umfaßt, allein ichwerlich möchte ber Lehrer bei jeber Anwendung - wenn nicht gerade ber Berfuch unmittelbar barauf binweist - bie Zeit haben, auf beffen nothwendigen Bebalt an boberen Schweflungestufen ausbrudlich aufmertfam gu Wer nun in ber praftischen Chemie unterrichtet bat, wird die Erfahrung bundertfältig gemacht baben, daß auch bie besonnenften Schuler, wenn fie blos theoretischen Unterricht genoffen baben, einen Rieberichlag, ber burch Schwefelfalium in einer angefauerten Lofung eines Ralifalges entflebt, fur ein Schwefelmetall halten. - Ein anderes foldes Gefet ift bas über bas Berhalten bes Schwefelfaurehybrate auf Chlormetalle; aber bie meiften nur theoretifch gebilbeten Schuler versuchen boch bei ben erften praftischen Arbeiten aus oft febr verdunnten los fungen burch Bufag von Schwefelfaurebvbrat ein Bas au ents wideln, welches fie burch ben Geruch auf Salgfaure prufen wollen 2c. 2c.

Hierzu kommt noch, daß die meisten der chemischen Grundsgesete im theoretischen Unterricht sich nicht so oft wiederholen, daß sie durch diese Repetition Eigenthum des Schülers wers ben können.

Wenn nun bemnach eine sichere Kenntniß ber chemischen Grundgesetze, so wie ein gewisses Geübtsein in der Methode der chemischen Naturforschung ohne praktische Versuche nicht erlangt werden kann, so wirft sich weiter die Frage auf, bei welcher Art des Unterrichts der erwähnte Zweck erreicht werden muß.

Beim Unterricht an Gelehrtengymnafien ift nach bem, was

wir oben (Seite 298) über beffen Ausbehnung gesagt haben, barauf zu verzichten; dagegen ist er Hauptausgabe für Realzymnasien (vergl. Seite 298). Wenn eine Unterrichtsanstalt, welche lediglich zu Fachstudien Gelegenheit geben will und daher die Naturwissenschaften hauptsächlich der für die Anwendung bei gewissen Berussarten nothwendigen Kenntnisse wegen unterrichtet, ein Realgymnasium als Borschule voraussett, so möchte sie sich selbst der Erreichung jenes Zweckes nicht mehr anzunehmen haben, im entgegengesetzen Falle sedoch wäre seine Vernachläßigung eine große Sünde, weil das Studium des technischen Theils der Chemie ohne erlangte Sicherheit in der Methode und den allzgemeinen Grundgesetzen der Wissenschaft höchstens den Erfolg mechanischen Auswendiglernens haben kann.

Einübungen ber Analysirmethode werden auf Gelehrtengymnasien nicht zwedmäßig angebracht sein; für Schüler eines Realgymnasiums und einer Fachschule dagegen sind sie, wenn auch in verschiedenem Grade unbedingt erforderlich, während das gegen die Bekanntschaft mit den äußern Bedingungen, welche chemische Operationen verlangen (Apparate, Defen, Gefäße 2c. 2c.) — so weit sie nicht zur Erreichung eines der andern Zwede erforderlich — den Fachschulen allein zuzutheilen ist.

Daß bie praktischen Uebungen freilich in dem Grade vor dem theoretischen Unterrichte vorherrschen sollen, wie es Graß= mann in dem oben erwähnten Auffage für gut hält, damit wird man sich schwerlich einverstanden erklären können.

Graßmann ertheilt, wie er am (Seite 301) angeführten Orte sagt, bem neu in die Schule eintretenden, in der Chemie noch gänzlich fremden Schüler zuerst in höchstens 12 Stunden theoretischen Unterricht, wobei ihm die Elemente vorgezeigt werden, deren Namen er auswendig lernen muß und wobei weiter eine Borführung der fünf einfachsten chemischen Prozesse (Bereinigung und Trennung, einfache und doppelte Bahl = und prädisponirende Verwandtschaft) an erläuternden Experimenten und in Berbindung mit der Einprägung möglichst scharfer Besgriffsbestimmungen stattsindet, damit der Schüler von Anfang an gewöhnt werde, bei allen chemischen Bersuchen genau auf den innern Vorgang zu achten und die dabei auftretenden Gesese

aufzufaffen. hierauf wird ber Schuler einem ber geubtern gugeordnet, welcher ibn zu Bersuchen anleitet und ibm bie nothwendigen Sandgriffe beibringt. Spater beginnt er felbftftandig au experimentiren, entwirft gur Darftellung einer Reibe mit ein= ander verwandter Praparate einen Plan, welchen er mit Sulfe eines ber größern Lebrbucher ber Chemie felbfiffandig ausgrheitet, balt barüber in ber Schule einen Bortrag und führt biefen Blan nachber burch, wobei er über bie Art und Weise, wie einzelne ber nothwendigen Bersuche ausgeführt werden muffen, nie bei bem Lehrer, fondern nur im Lehrbuch fich Rathe erholen barf. werden neben einander bochftens feche bie acht verschiedene Berfuchereiben angeftellt; bei einer größern Angabl felbfiffanbig erverimentirender Schuler arbeiten mehrere gusammen. Der 3wed biefer Berfuche ift bie Berbindungen beffelben Stoffes mit verschiedenen andern Stoffen und Die bei ihrer Bilbung eintretenben Erscheinungen und innern demischen Borgange fennen zu lernen. Dabei wird bafur geforgt, bag alle Schuler fortmabrend in Communifation mit einander find, fo daß Jeber bie Experimente ber übrigen fennen und verfteben lernt. Der theoretifche Unterricht tritt nur febr fparfam gwifden biefes Gelbfterperimentiren ein, bezieht fich hauptfächlich auf bie nach und nach immer mehr zur Unschauung tommenden demifden Gefete und tritt überhaupt mehr ergangend und nachhelfend, mehr erregend und vergeistigend bervor, als bag er barauf ausginge, eine fuftematifde Ueberficht bes Gangen zu geben.

Auf folche Weise, glaubt Grasmann, würden sich die Formen, welche die Schüler beim ersten Unterricht sich angeeignet hätten, immer mehr durch realen Inhalt füllen, und der Schüler würde nach und nach viel selbstständiger und sicherer in das Wesen der Chemie hineingeführt werden, als wenn er auf "ich weiß nicht, welchem geistreich am Schreibtisch ersonnenen, scheins bar genetischen Wege zu der Täuschung gelangt, als ob er alles das selbst aufgefunden hätte, was doch nur im Grunde der hinter ben Coulissen agirende Lehrer vor ihm aufgeführt hat."

Bei ber Kritif bieser Methode wird man sogleich zu ber Ansicht kommen, bag fie vor allen Dingen nicht geeignet ift, bie Lernenden in die Wiffenschaft als folche einzuführen, weil fie alles Streben, ein System zu lehren und eine einzige leitende und übersichtliche Kette zu confiruiren, an welche alle Einzelnheiten gruppirt werden, von vorn herein aufgibt. Es können in dieser Weise nur Bruchstüde zu Tage gefördert werden, deren Berbinstungen zu einem Ganzen vernachläßigt wird. Es gehört demsnach diese Methode zu bensenigen, von denen wir und oben vorsgenommen haben, auf das Bestimmteste auszusprechen, daß sie in dem Wesen der Wissenschaft durchaus nicht begründet sind, damit Richtsenner der Chemie nicht veranlaßt werden, den Fehler der Methode der Wissenschaft aufzubürden.

Ich kann mir nicht benken, daß auf diesem Wege andere Leute ihre Rechnung finden könnten, als nur solche, welchen blos an der empirischen Kenntniß der Art und Weise, wie gewisse chemische Produkte dargestellt werden, und der Prozesse, welche bei dieser Darstellung statt sinden, gelegen ist.

Daß ber Weg nicht zur Aneignung ber Methobe chemischer Forschung und Beurtheilung führt, liegt außer in der untersgeordneten Rolle des theoretischen Unterrichts auch in der Art und Weise der Versuche, welche Graßmann aussühren läßt. Derselbe gibt nämlich den Darstellungen von Präparaten in solchem Grade vor den analytischen Uebungen den Vorzug, daß er auf erstere drei Semester (mit vier wöchentlichen Stunden) ganz nehst einem Theile des vierten Semesters, dagegen auf letztere das Uedrige des vierten Semesters verwendet. Meiner Ansicht nach sind gerade die analytischen Uedungen am ersprießlichsten sur eine allgemeine umfassende Kenntniß der Chemie, so wie inse besondere für die Einübung der chemischen Methode.

Meine Grunde find folgende:

Bei ben analytischen Versuchen kommen bem Schüler so ziemlich alle wichtigen Grundgesetze der Chemie in wieders bolten Fällen vor, und zwar in solcher Weise, daß er sie ihrem Wesen nach mit allen Bedingungen, unter welchen sie sich äußern, mit allen Hindernissen, welche ihre Wirksamkeit aufsheben können, genau kennen lernt. Um die große Mannigkaltigskeit dieser Gesetze und den Umfang, in welchem sie vorkommen, darzulegen, will ich hier den oben gegebenen Beispielen über Schwefelfalium oder Schwefelammonium und Salzsäure noch

einige an die Seite ftellen. Der Schuler findet in feiner Anleitung zur Anglyfe, daß lösliche Chlormetalle von andern Salzen mit gleichem eleftropositivem Bestandtheil baburch unterschieben werden, daß die Baryumverbindung löslich ift und daß Schwesfelfaurebydrat Salzfaure ober Schwefelfaurebydrat und Braunftein Chlor frei machen. Nachdem ibn nun bei einer Anzahl von Unalpsen von Chlormetallen schon die ersten beiden Reaktionen hinreichend ficher geleitet haben, lernt er bei der Analvse von Sublimat, daß es auch Chlormetalle gibt, welche durch Schwefelfaurehydrat fo fcwer gerfest werden, daß man nur mit Sulfe bes britten Reagens bas Chlor mahrnehmen fann. Ferner verweisen wir auf bas Berhalten ber Schwefelmetalle bei ber Röftung vor dem Löthrohr, bei ber Berfegung ber Salze burch Schwefelmafferftoff (Trennung bes Binks vom Mangan) und Schwefelammonium (Eisenoryd = und Gisenorydulfalze); Drybiren mittelft Salpeterfaurebydrat. (Berbindungen bes Schwefele mit Gifen , Rupfer , Blei , Duedfilber , Binn, Antimon und Arfenit) bei ber Einwirfung von Salgfaure; fobann auf bas eigenthumliche Berhalten bes Ammoniafe, ber Ammoniumorydfalge und bes Amide (ju Platin =, Rupfer =, Gifenorydul =, Bit= tererbe -, Duedfilber = 2c. Berbindungen u. f. f. Genug, jebem Sachkenner wird einleuchten, bag ein Schuler, wenn er mit hinreichenden theoretischen Renntniffen nach einem einigermaßen umfaffenden Syftem analyfirt, bie Analyfen fammtlich mit ausführlicher Darlegung aller Prozesse, welche bei ber Analyse vortommen, idriftlich ausarbeitet und gehalten ift, die fehlerhaf= ten Stellen experimentell und in ber fcbriftlichen Arbeit au berichtigen, in einer fo umfaffenden und grundlichen Beife bie wich= tiaften demischen Grundgesete flubirt, wie es auf anderem Bege, namentlich bei Praparatendarstellungen in berfelben Beit nicht möglich ift. Denn es ift hiebei namentlich Gewicht barauf zu legen, daß das betreffende Gefet in ben vielfachften Modififatio= nen feiner Wirfung flubirt wird, weil feine Bebeutung als Gefet eben nur baburch erfannt wirb (3. B. bas Berhalten bes Salpeterfaurenhydrats gegen alle oben genannten Schwefelmetalle). Wie viel Praparate mußte Jemand anfertigen, um nur allen biefen bie Schwefelmetalle betreffenden Gefegen, geschweige benn ber Fülle aller, welche bie analytische Chemie öfter anzuwenden nöthigt, einmal zu begegnen? Und wenn alle biese Präparate angesertigt werden sollten, so würde wegen der bei dieser Art Arbeiten in weit ausgedehnterem Maße nothe wendigen und weit langsamer voranschreitenden äußeren Operationen eine Zeit in Anspruch genommen werden müssen, welche die auf die analytische Chemie zu verwendende um das Viersbis Künffache überschreiten dürste.

In der That zieht sich Grafmann's Unterricht durch 16 Stunden (4 Semester zu 4 wöchentlichen Stunden) hindurch, während man in 14 Stunden, von benen 10 auf den theoretischen Unterricht in zwei Rursen und 4 auf die analytischen Berssuche vertheilt sein mögen, die Schüler dahin bringen kann, daß sie eine gründliche und sichere Renntniß der Gesetze der Chemie so wie eine gute Uebersicht über das Ganze der Wissenschaft dessitzen, und im Stande sind, Salze, Schwefelmetalle (lösliche und unlösliche), auch complicirte Verbindungen, wie Legirungen, Erze, Adererden, Silikate, Mineralwasser u. s. w. mit Bewußtsein der Wethode und vollkommener Sicherheit — ohne alle literarische Hülfsmittel — qualitativ zu analystren.

Noch wichtiger für die Versuche auf dem Gebiete ber analitischen Chemie scheint mir aber der Umftand zu sein, daß sie die exakte Methode in einem Grade einüben, wie es bei Praparaten-Darstellungen schlechterdings nicht möglich ift.

Es liegt bies erstens in ber Form ber analytischen Bersuche. Jebe Analyse ist eine Untersuchung, eine zusammenhängende Reibe von Schlüssen, während sebes Spstem, welches in die Präparatendarstellungen irgend gelegt werden kann, nur darin besteht, daß ein auf irgend eine Weise bereiteter Stoff wieder zur Erzeugung eines andern u. s. f. benütt wird. Da sene Schlüsse zum großen Theil andere sind, als diesenigen, welche der Schüler den Lehrer im theoretischen Unterrichte hat machen hören, so sindet dabei eine selbstständige Produktion statt, während bei den Präparaten Darstellungen eine gleiche geistige Uebung nicht vermittelt werden kann, indem der Schüler bei diesen nur Prozesse ausstührt, welche er vorher aus einem Lehrsbuche kennen gelernt hat (man vergleiche, was oben über Graße

mann's Methode referirt wurde) und nur barüber nachzubenken bat, wie er bie bort gegebenen Borfchriften befolgen ober bie Rezepte zusammenmischen will.

Zweitens bat ber Schuler bei ben Analyfen bie Mittel zur Erreichung ber 3mede, welche bie Glieber biefer Reihen von Schlußfolgerungen liefern, bie Reaftionen, felbft auszumählen. Wenn hieraus ber rechte Rugen entspriegen foll, ift freilich unbedingt erforderlich, daß die Methode ber Unleitung gur Unalufe bie richtige fei. Leiber wird in biefer Beziehung noch vielfach gefehlt. Wenn eine folche Anleitung, um ein Beifpiel anauführen, etwa Robaltorpbulfalze in folgenber Beise analysiren lebrt: bie angefauerte lofung barf burd Schwefelmafferftoff nicht, bie neutrale muß bagegen burch Schwefelwafferftoff - Schwefelammonium fowarz gefällt werben; bie urfprüngliche Lösung muß mit überschüffigem Ammoniaf feinen, mit Ralilauge bagegen einen rotblich violetten Riederschlag geben, fo tann fie freilich ben Schuler nur gur Analpfirfunft abrichten, und felbft bann, wenn fie ibn anleitet, nach vollendeter Analyse über bie ben verfciebenen Beobachtungen jum Grunde liegenden Prozeffe nachzubenten, begibt fie fich bes Mittels, ben Schuler in ber Auswahl von Reaftionen felbftftanbig fein zu laffen. Ginem folden analyti= iden Unterrichte möchte ich nicht bas Wort reben, und bag er vielfach fo ertheilt wird, ift vielleicht ber Grund bes geringen Anfebens, in welchem aller Unterricht in ber analytischen Chemie für bie allgemeine Bilbung fieht. 3ch will bagegen eine andere Dethobe ber Analyse schilbern, und um bei bem einmal aufgeftellten Beispiel zu bleiben, folgendes Schema vorlegen. Die Detalle werden eingetheilt in folche:

- I. beren Schwefelverbindungen von verdünnten Sauren nicht veranbert werden,
- II. beren Schwefelverbindungen von verdünnten Sauren zerfest werden fonnen.

Die Salze ber lettern wieber in solche:

- A. deren Lösungen von Schwefelwasserstoff Schwefelams monium zersest werben, wobei
 - 1) Drybhybrat,
 - 2) Somefelmetall nieberfällt.

Kerner, bie Salze ber lettern

- a. geben mit Ammoniat feine (lösliche) Berbindungen ein: Fe2O3.
- b. geben mit Ammoniaf lösliche Berbindungen ein: a. die Schwefelmetalle find schwarz,
 - aa. das Oxydhydrat ist löslich: Co 2c. 2c.
 - β. bas Schwefelmetall ift weiß: Zn 2c. 2c.

B. beren lofungen von Schwefelwafferftoff - Schwefelams monium nicht gerfest werben 2c. 2c.

Der Schüler, welcher nach einem solchen Schema analysirt, ist genöthigt, ehe er die Versuche anstellt, über die Mittel selbstsständig nachzubenken, z. B. durch welche man aus aufgelösten Metallorydsalzen Schwefelmetalle, Oxydhydrate 2c. darstellt, oder durch welches man erkennt, ob ein durch Schwefelwasserstoff — Schwefelammonium erhaltener Niederschlag ein Oxydhydrat oder ein Schwefelmetall ist 2c. 2c. Wenn nun dieses Nachdenken auch beim ersten Male nicht sogleich zum Ziele führt, sondern das Lehrbuch oder der Rath des Lehrers zu Hüsse genommen werden muß, welche das im Stiche lassende Gedächtnis unterstüßen, so liegt doch in der vielfach sich wiederholenden Nöthigung zu solchen Ueberlegungen unverkennbar der Nußen der selbstständigen Auswahl der Reaktionen.

Drittens, da der Schüler bei der Analyse seine Schlüffe nur auf die selbst zu machenden Beobachtungen gründen kann, so wird er unmittelbar angehalten, genauer und schärfer zu beobsachten als bei den Darstellungen von Präparaten, wo er im Moment, wo er zusammengießt oder destilirt oder filtrirt zc. die darnach eintretende Erscheinung schon aus der Beschreibung kennt. Ferner weiß er das Endresultat seiner Analyse nie zum Boraus, er irrt in seiner Bestimmung oft, und diese Irrthümer sind von großem Rugen, denn sie veranlassen die gemachten Schlüsse noch einmal zu durchdenken, und die daraus erwachsende Erkenntnist der gemachten Fehler frästigt das Urtheil über die Reinheit der Beobachtungen, über den Grad der Entschiedenheit, mit welcher dieser oder sener Bersuch über eine Frage Ausschluß gibt, über die Seiten einer Beobachtung, welche berückschigt werden mussen, wenn letztere einem Schlusse zur Grundlage dienen soll

u. s. f. Bei ben Darstellungen von Praparaten treten heilsame Rehler diefer Art nicht auf.

Recht bat übrigens Gragmann, wenn er geiftreich am Schreibtifch ersonnene genetische Methoden, welche ben Schuler zu der Täufdung führen, als ob er das Borgetragene alles felbft aufgefunden hatte, was boch nur ber binter ben Couliffen agis rende Lebrer aufgeführt babe, verwirft; nur fiebt man nicht ein, warum er folche Methoden als Gegenfat von ber feinigen aufftellt und wie er ben Borgug letterer bamit beweisen will. -Reber Lebrer ber Chemie mag eine eigenthumliche Methode haben, allein alle biejenigen, welche nicht auf Erfahrung beruben und fich nicht gewiffermagen unter ber Beschäftigung mit ben Apparaten und Stoffen von felbit bilben, taugen nichts. Der Lebrer ber Chemie will bem Schuler naturliche Dinge und Vorgange geigen: wie er dies ju thun bat, lernt er ober wird er fich meniaftens erft beim Beigen felbft bewußt, allein bag, um im eingelnen Falle bem Schüler flar ju werben, bas Beigen burch ben Lebrer nicht binreichend, fonbern bie felbfiftanbige Durchführung bes Experimentes burch ben Schuler erforberlich fein foll, mochte fcwer zu beweifen fein. Ferner, mas das fceinbar Genetische bes Beges anbetrifft, so möchte wohl schwerlich ein Lehrer, wenn er bem Schuler eine Ungabl Rorper mit ihren Eigenschaften und eine Angahl von Prozessen vorführt und fobann ben Ausbrud biefer Beobachtungen als ein Gefet binfiellt, irgend welchen Werth barauf legen, bag ber Schuler glauben folle, er habe nun bies Befet gefunden, eben fo wenig, wie ber Mathematifer bei einem analytischen Beweise folche Illufionen begunftigen möchte; wohl aber lernt ber Schuler bei folder Behandlung bie Grunde fennen, warum bas Befet fo und nicht anders aufgestellt wird, eine Erfenninif, welche fo wichtig ift, baß man in ben meiften Fällen behaupten barf, ohne fie entbebre bie Renntniß ber Befete felbft alle Sicherheit. Und ba bie Erfenutnig ber Gefete und ber Beweis ihrer Gultigfeit ihrer Ginübung ftete vorausgeben muß, fo ift bies gerabe ein Grund, warum ber theoretische Unterricht als Borganger bes praftischen nicht entbehrt werben fann.

Shlieflich wollen wir jedoch nicht unterlaffen, auszuspre-

chen, daß zur vollendeten technischen Ausbildung für bestimmte Berufssächer die analytischen Versuche nicht hinreichen, sondern daß die Uedung im Darstellen von Präparaten unbedingt nothwendig ist, weil sie ein Mittel ist, nicht allein in einzelenen Fällen mit der Natur gewisser Substanzen, welche für den Schüler praktisches Interesse haben (3. B. bei einem zufünstigen Fabrikanten von Farben), sondern auch mit den schon vielsach erwähnten äußern Bedingungen, welche chemische Operationen — besonders im Großen betriebene — verlangen, in der Ausbehnung, wie es die praktische Ausübung eines bestimmten Beruses voraussetz, bekannt zu machen.

Meber eine geschlechtliche Verirrung der Jugend und deren Behandlung.

Bon einem practischen Argte.

Bon Erziehern oft schon befragt über die Ursachen, Folgen, Berhütungsmaßregeln und heilung bes Uebels der sogenannten Onanie und der Ueberzeugung lebend, daß die gewöhnliche Auffaßung der Sache eine unrichtige ift, lege ich hier meine Erschrungen über diesen wichtigen Gegenstand nieder. Meine Anssichten mögen abweichen von denen bekannter Pädagogen, sind aber auf vielfache Beobachtungen gebaut und physiologisch begründet.

Die Lage und Beschaffenheit ber Genitalien bedingt es daß noch ganz kleine Kinder dieselben gern als Spielzeug benützen. Wird diese Gewohnheit in spätern Jahren fortgesetzt und aus dem einfachen Spielen ein Reizen der Geschlechtstheile bis zum Ueberreiz, so nennt man dies Onanie; ein Rame, der, weil einsmal geschöpft, auch hier beibehalten werden soll.

Die Onanie ist wohl so alt als die Menschheit selbst und als eine der vielen in sexueller Beziehung vorkommenden Bereirrungen zu betrachten.

Sie ift die häufigste, weil fie überall und ohne besondere Umftande befriedigt werden tann. Sie ift beiben Geschlechtern

b ben verschiedenften Altereflaffen eigen und viel verbreiteter man gewöhnlich annimmt. Sier fann hauptfachlich nur oon die Rebe fein in Beziehung auf die mannliche Jugend, lange fie noch unter Aufficht von Erziehern fteht. Doch foll um Anbang auch biefer Berirrung wie fie beim anbern Gefchlechte porfommt, fo weit es bie Erziehung ber Mabden erforbert, Erwähnung geschehen.

Bu ben Ausnahmen ift es ju rechnen, bag gang fleine Rinder Onanie treiben, bier find meift junge Rindemagbe bie Beranlagung bagu; fo ift mir ein Fall vorgetommen, wo eine folde Kindsmagd bas Glied ihres 11/2, jährigen Pfleglings fo oft und fo lang reigte, bis baffelbe brobte brandig ju werben. -Bei Rnaben von 8-9 Jahren findet man biefe Berirrung ichon baufiger, am gewöhnlichften jeboch verfallen Anaben gwischen bem 12. und 18. Jahr auf folde üble Bewohnheiten. lernen fie felbit in Folge ber beginnenben Regung bes fexuellen Triebe ober burch jufällige Urfachen, ju biefen gebort Alles, was langern und ftarfern Reig auf bie Gefchlechtstheile ausubt, 3. B. Reiten, Rlettern, ungewöhnlich langes Urinverhalten, Burmer im After, Blasensteine, leichte in Folge von Unreinlichfeit entftebenbe Entzündungen ber Borhaut und ähnliche Umftanbe, burch welche Erectionen bes Gliebes verurfacht merben; besonders aber frubzeitig eintretende nachtliche Samenergiefungen mit febr lebhaften wolluftigen Eraumen. Dber ein anderes meift alteres Individuum übernimmt bie ungludliche Mübe bes Unterrichts.

Sichere Merkmale für bas Borhandensein biefer Berirrung gibt es nicht. Man bat oft genug falfchen Berbacht zu beflagen; zu beflagen, weil in febr vielen Fällen burch ungefchidtes Inquiriren vom Erzieher ber erfte Gebante baran gewedt und barauf bas, mas vermieben werben foll, erft erlernt wird. Dem Bufall bat man es meift zu banten, wenn man bas Befteben ber Berirrung erfennt, ebe beflagenswerthe Folgen fich bemertbar machen. Doch bleiben biefe in febr vielen Fallen gang aus und ich fann verfichern, bag mir Leute genug befannt find, bie bei gang blubenber Besundheit Jahre lang Onanisten waren; oft aber fommt gar balb eine lofale Schwäche ber Genitalien und harnwerfzeuge

zum Boricein. Die Rranten (benn ale folche muffen fie jest betrachtet werben) fonnen ben Urin nicht mehr lange halten, muffen in einer Stunde oft bis ju 20mal barnen, pigen ins Bird biefem burch fonelle Abgewöhnung allein Bett u. f. m. au beseitigenden lebel nicht abgeholfen, so verbreitet fich bie Schwäche über ben gangen Rorper, Die Rranfen verlieren ibr blübenbes Aussehen, magern ab, flagen über Schwindel, Ropf= web, befonders im Sinterhaupt, fclafen unruhig, verlieren nach und nach die Luft jum Bernen, besonders leidet bas Bedachtnif noth; alles Buftande, die fich bis ju völliger Rorper- und Geiftesichwäche fleigern konnen. Der Grund, warum in vielen Kallen feine übleren Folgen zu bemerfen find, liegt barin, bag ber Berluft an Gaften bei verschiedenen Individuen gang verschieden ift und von Ginigen eber ertragen werden fann, ale von Andern, besonders aber auch barin, bag bei vielen lange Beit feine Ejaculatio seminis eintritt und die gange Manipulation somit ohne Safteverluft bewerfftelligt wird; was baburch ju erflaren ift, bag oft bei fonst ftartem Rorperbau die fexuelle Entwicklung febr fpat eintritt. In biefem Falle werben bie Folgen bochftens lofal fich augern und auch fo nicht febr zu fürchten fein, benn bei weniger entwideltem fexuellen leben wird ber Drang gur Befriedigung fein befonders ftarter fein, deghalb wird auch demfelben feltener nachgegeben werben.

Ift aber das Gegentheil der Fall, entwickelt sich also ein Individuum in sexueller Richtung sehr früh, so wird bald Samen in den Hoden bereitet und auf die angedeutete Weise verschleudert. Dann ist die Sache viel gefährlicher; der Reiz auf die Geschlechtsetheile ist größer, die Befriedigung desselben ist mit mehr Genuß verbunden, wird also viel häusiger wiederholt. Der junge Körper vermag den oft wiederkehrenden Sästeverlust nicht lange zu verschmerzen, die oben angegebenen Justände werden nach und nach auftreten, se nach Beschaffenheit des Individuums modissicirt. Zuerst wird sich eine Beränderung im Gemüth bemerklich machen, ein solcher Knabe wird traurig, übellaunig, weint vielzist gern allein, scheu, verschloßen, unaufmerksam und gedankenlos. Fast zu gleicher Zeit kommen körperliche Störungen der verschiedensten Art, die normalen sind oben schon angedeutet, aber

außer biefen verursachen folde oft wiederholte Samenverlufte eine Menge anderer Symptome, die gar leicht mit benen anderer Rrantheiten zu verwechseln find. Alle möglichen Storungen ber Berbauungeorgane, Appetitlofigfeit fo gut ale Beiff= hunger, Berftopfung wie Durchfälle, dronische Entgundung ber Schleimbäute u. f. w. felbft Congestionen gegen Bruft und Ropf bis zur völligen Entzundung diefer Organe, ja bis zur Apoplexie gesteigert, fonnen möglicherweise burch Samenverlufte berbeigeführt werden und machen bann bem verbachtlofen ober weniger aufmertfamen Arzt nicht geringe Berlegenheit; fo felten folde larvirte Rrantheitserscheinungen find, fo burfen fie boch nicht außer Ucht gelaffen werben. Gine ber ichlimmften Folgen von Onanie find unwillführliche b. b. nicht fünftlich bervorgerufene Samenergiefungen. Diefe treten anfange nur mabrend bes Schlafes, fpater auch bei Tag ein. Bei jedem Barnen, beim Stublgang, bei ber geringften Unftrengung, beim Buden, ja bei einfacher Berührung ber Genitalien ichon wird Samen meift mit Schleim und Blut vermischt ergogen. In einzelnen Fällen fann bie Ergiegung ftatt nach außen in die Barnblafe gefcheben und erft fpater mit dem Urin abfliegen, weghalb bei nur halbwege gegründetem Berbacht biefer immer untersucht werben muß. Er ift in biefem Fall trub, fest ein weißes ichleimiges Sediment ab, bat einen üblen eigenthumlichen Geruch, geht febr rafch in Fäulniß über und wird, wie icon oben gefagt wurde, febr baufig abgelagen. Schon bei furzer Dauer biefer Buftande fommen folde Rrante aufe Meugerfte berunter, fonnen faum mehr geben, wenn fie figen, nur mit ber größten Mube auffteben, gittern am ganzen Leib, haben gang fteife Suge und Ruden, find bem bochften Grad von Melancholie verfallen. Doch fonnen auch folden allzubaufigen unwillführlichen Samenergiegungen andere Urfachen zu Grund liegen ale Onanie , &. B. Degenerationen ber Samenbläschen, was sowohl Folge einer vernachläßigten Gonorrhoe als anderer unverschuldeter franthafter Buftande fein fann und biefen Rranten ift oft falicher Berbacht abzubitten, um fo mehr, als folde Ungludliche von vielen Lebrern ihren Boglingen ale abschredende Beispiele vorgestellt und fo ber allgemeinen Berach= tung preisgegeben werden.

3m Allgemeinen aber find bie oben angeführten Folgen felten, laffen fic auch meift, felbft bei febr weit vorgeschrittenen Graben beben, wenn es gelingt, bas betreffenbe Individuum von ber angewöhnten Berirrung abzubringen, benn nur in biefem Rall ift etwas von arztlicher Sulfe zu boffen. Aber auch bei leichteren Graden ift bie Grundbedingung ber Beilung völliges Aufgeben ber üblen Angewöhnung; wodurch aber bies am ficherften bewirft werben konne ift schwer zu fagen. Borftellungen von Seiten bes Lehrers, wie fie gewöhnlich gebraucht werben, belfen gerabezu nichts. Der Lebrer ftellt bie Sache als große Gunbe, ale Lafter bar, bas unftreitig ju zeitlichem und ewigem Berberben führen muße, ja er ift fogar oft im Stande Strafen eintreten gu laffen ober gar einen folden Anaben ber Berachtung feiner Benogen preis ju geben. Siedurch wird nichts erreicht, als bag ber Betreffenbe verftodt wird und feine Angewöhnung beimlicher ju halten, aber nicht abzulegen fucht. Eben fo wenig belfen fünftliche Zwangsmittel, wie g. B. Binden ber Sande, Ginwidlung ber Geschlechtstheile und viele andere biezu vorgeschlagene theilweise febr finnreiche Borfebrungen, benn immer wird es gelingen, unbewachte Augenblice zu finden und felbft wenn bies nicht ber Kall fein könnte, wer ift im Stande der Phantafie Bugel angulegen? Diese spielt ohnedies eine Sauptrolle bei bem Onaniften, fie bedingt mitunter Störungen im geiftigen Leben und burch fie fonnen wolluftige Gebanken fo lange genahrt werben, bis Samenergieffung erfolgt, bie bann bei ber lang andquernden wolluftigen Richtung bes Beiftes um fo größere Absvannung gur Folge bat.

Solche Mittel finden ihre Anwendung mit Erfolg nur bei Altersklassen oder Individuen, wo der sexuelle Trieb noch ganz oder doch fast ganz schlummert und werden auch hier besser weggelassen; denn angenommen, ihre Anwendung habe gänzliches Ablegen zur Folge, so wird doch die Erinnerung an ihre frühere Gewohnheit in ihnen fortleben, oder bei beginnenden geschlechtslichen Regungen wieder so lebhaft werden, daß sie dieser Verirrung wieder verfallen. Das einzige Mittel ist, die moralische Kraft und den sesten Billen zum Ablegen zu weden und zu erhalten. Dies geschieht aber nicht dadurch daß man zuerst den Knaben zum Bewußtsein eines großen Sünders und so zur Selbstverachtung

Man hat im Gegentheil die bringende Aufgabe, gerade biefes Gefühl, bem fie ohnebin ber geiftigen Abspannung wegen fo zuganglich find, nicht auftommen zu laffen. Dies gelingt nur burch ein Butrauen erwedendes liebevolles Benehmen gegen ben Rranten, bem ber Lehrer in einer folden Periode Alles, faft felbft bie Wiederholung feiner Berirrungen geduldig nachfeben muß ober nur freundlich rugen barf. Much gebort bie größte Borfict im Aufmerksammachen auf bie nachtheiligen Folgen jum Gelingen; übertreibt man bier, fo ift zu befürchten, bag bem Lehrer fein Glauben gefchenft wirb, benn wie leicht ift es möglich, baß ber Betreffende an feinen eigenen Befannten ober aus ber Eraablung von Andern ben Gegenbeweis liefern gu fonnen glaubt, um fo eber, ale nachtbeilige Ginwirfungen auf ben eigenen Rorver ohnebies vom Betreffenden felbft immer gulegt bemerft werden.

Die allein bem Arat aufommenbe Gulfe bier nur anzubeuten wird genügen, benn ein folder wird boch in allen Fallen, wo icon nachtheilige Folgen auf ben Organismus fic augern, ju Rath zu zieben fein. Seine Aufgabe ift 1) ben feruellen Trieb zu mäßigen; er bat fühles Berhalten, angemegene Diat, zwedmäßiges Lager, Entfernihalten aller aufregenden Letturen, Gefprache ober Anblide, zwedmäßige nicht gerabe ermubenbe aber andauernbe, nicht langweilende Beschäftigung anzuordnen, auch bei febr gefteigertem Geschlechtstrieb biefen burch Araneimittel zu beschwichtigen; 2) bie entstandene Schwache ju beben, biese ift, wie fcon angegeben, entweder lotal ober allgemein ober beibes que gleich, die Behandlung muß aber bem Argt allein überlaffen bleiben; felbft bie fo febr empfohlenen falten Baschungen burfen nur auf arzilichen Rath angewandt werben, weil bie Erfahrung lehrt, daß fie in Fällen, wo auch nur eine mäßige Aufregung vorherricht irritirend auf bie Sarn- und Zeugungsorgane wirken und fo nur ichaben; 3) bie britte Aufgabe ift bie Rachbehandlung, bie natürlich erft eintreten fann, wenn man fich überzeugt hat, daß bie Kranken von ihrer Berirrung völlig abgekommen find. Es bleibt nämlich febr oft eine große Schwäche ber Samenblaschen, ber Sarnwerfzeuge und ber Gjaculationsfanale gurud und die Rranken leiben jest an häufigen, jede Erholung von ihrer Schwäche unmöglich machenben unwillführlichen Samen-

verluften, Pollutionen; doch ift auch die Rachbebandlung gang bem Arat Au überlagen, ber übrigens aut thut, gleich von Anfang bas gewöhnlich lette Mittel, nämlich bas Rauterifiren ber geschwächten Theile anzuwenden, weil bies ichneller und ficherer als alle andern Mittel wirkt und ber baburch entstehende, zwar heftige, aber nicht gar lang andauernbe Schmerz bei bem fast sichern Erfolg biefer Operation nicht in Betracht gezogen werden barf, auch durch Sigenbleiben in einem Bad fehr gemilbert werben Noch will ich bier eines Falls aus meiner eigenen Erfabrung erwähnen, in welchem ich mit Erfolg die Manipulation badurch unmöglich machte, bag ich langere Beit einige burch Megmittel erzeugte und erhaltene oberflächliche Bunben, zwischen Eichel und Borhaut, unterhielt, die des durch Friction hervorgerufenen großen Schmerzes wegen biefe geradezu unmöglich Es geschab bies bei einem alteren Anaben und mit beffen vollster Ginwilligung, ba er zwar ben beften Willen, aber nicht die nothige Billensfraft jum Ablegen feiner üblen Angewöhnung batte und biefe gerade anfieng, merklich nachtheilig auf feinen Organismus zu wirfen. Das Wort möchte ich biefem Mittel seiner Gewaltsamfeit wegen nicht gerabe reben, aber in bem einzigen von mir versuchten Fall führte es nach langen vergeblichen Bemühungen anderer Art allein jum Biel.

Die Frage, ob das llebel ganzlich verbannt werden könne, ist einfach mit Nein zu beantworten. So lange es Thiere gibt, wird es unter denselben sexuelle Berirrungen geben und der Mensch übertrifft diese sowohl was die Stärke des Triebs als was die Ersindungsgabe diesen zu befriedigen betrifft, noch weit, da nicht allein der Körper sondern auch der Geist in dieser Richtung thätig ist und oft auf die abnormsten Dinge verfällt. Die Aufgabe der Erziehung ist also nur das Borkommen seltener zu machen und speciell die Einzelnen davor zu bewahren. Wie dies am sichersten geschehen-soll, darüber sind die Ansichten sehr verschieden. Die Einen wollen vom religiösen Standpunkt aus die Sache bekämpsen, sie wagen die Sache geradezu ein Bersbrechen am eigenen Körper zu nennen, das nur durch Gebet gesühnt werden könne u. s. f., vergessen aber dabei, daß die Ursache ihres sogenannten Lasters durch die Begierde nach Bes

friedigung bes natürlichsten zur Erhaltung ber Battung nötbigen Triebe bedingt wird, bag febr oft franthafte Buftanbe es find, bie biefen Trieb fo febr fteigern, daß entweder Befriedigung ober Babufinn eintreien muß, wenn biefe Urfachen nicht zeitig genug gehoben werden fonnen. Undere hoffen burch Borführen ber schädlichen Folgen bie Jugend zu bemahren und tragen biebei bie Karben bid genug auf. Wieber Unbere geben ohne bie Sache je zu berühren barüber weg. Um flügften aber werden bie= jenigen handeln, welche alle Mittel anwenden die ihnen zu Gebot fteben, bas Schamgefühl fruh bei Rinbern zu weden und bei bem beranwachsenden Alter zu erhalten, ohne ihnen gleich zu fagen, auf welche Beife baffelbe am meiften und gefährlichften verlett wird. Sie werden dabei durch gehörige Aufficht und angemeffene Beschäftigung bie falfden Eriebe mäßigen, bie Belegenheit au ibrer Befriedigung möglichft abichneiben und fo wenigftens Das Bewußtsein behalten, feinen Fehlgriff gemacht gu haben. -

Bum Schluß noch eine furze Andeutung ber Sache wie fie beim andern Geschlecht vorkommt.

Bei Mädchen ist das Vorkommen ein umgekehrtes. Während Knaben in früher Jugend schon dieser Calamität verfallen, sie aber früher ober später und fast immer nach völlig vollendeter Entwicklung wider verlassen, fällt das andere Geschlecht viel später, meist lang nach eingetretener Pubertät auf künstliche Bestriedigung des Geschlechtstriebs und dann ist es nicht mehr Sache der Erziehung. Es gehört also nicht hieher, auf die verschiedenen künstlichen Mittel, die benügt werden, auf die Verbreitung, die Folgen und deren Hebung näher einzugehen.

Sieher gehört nur das Borfommen in Schulen und Instituten und das ist glücklicher Weise selten; hauptsächlich weil das dem weiblichen Geschlecht inwohnende Schamgefühl die Einzelnen, sowohl am Erlernen als am Mittheilen hindert, welch letterer Umstand die Verbreitung in Knabeninstituten so sehr begünstigt und gefährlich macht. Die Erzieher von Mädchen machen deßhalb einen sehr großen Fehler, wenn sie allzu großes Gewicht auf die Sache legen, wenn sie unzeitig davor warnen, oder gar einzelne Mädchen mit etwas tiefer liegenden Augen oder bleicherem Aussehen als früher, einem peinlichen Verhör

unterwerfen. Sie mogen sich begnügen, ein wachsames Auge auch in biefer Begiebung auf ihre Boglinge gu baben, benn fie fonnen nie hoffen, von Mabchen ein Bugeftanbnig ber Art gu erhalten und haben, falls ihr Berbacht grundlos ift, au fürchten, bas Bertrauen bes betreffenben Mabchens zu verlieren, ober was noch folimmer ware, fie gar luftern ju machen. Rommt je ein gang unbeftrittener Fall gur Renntnig eines Lehrers, fo thut er unter allen Umftanben beffer, alles Rotbige burch eine Frau, welche übrigens bas Butrauen bes Mäddens in vollem Grabe befigen muß, befprechen und beforgen ju laffen, benn nur burch völliges Ignoriren ber Sache fann er bas Bartgefühl bes Maddens iconen. Mergtliche Gulfe ift felten nothig, benn ber Safteverluft ift gang anberer Art als beim mannlichen Geschlecht; auch find die schwächenben Ginwirfungen auf die Sarnwerfzeuge in wenigen Fallen bemertbar, wegen bes geringeren Bufammenhange biefer Organe mit ben Gefchlechtstheilen.

Hier ist noch zu bemerken, daß das Selbstreizen der Geschlechtstheile sehr häusig als Symptom eines frankhaften Justanbes vorkommt. Hieher gehören: das Bundwerden der Schamlippen, Ercoriationen in der Mutterscheide, Madenwürmer, die
sich durch den After in die Bagina verkrochen haben, Anhäufung
von Koth im Mastdarm und noch viele andere irritirend auf die
Geschlechtstheile wirkende frankhafte Justände. Es ist hiebei vor
Allem die Ursache zu heben und zwar möglichst bald, um zu
verhüten, daß das ursprüngliche Bedürfniß, einen krankhaften
Reiz zu beseitigen, die in Frage stehende üble Gewohnheit zur
habituellen macht.

Alle diese Dinge sollten immer Frauen, wo möglich ben Müttern überlassen bleiben, und es möchte hier der Rath passend sein, in allen Fällen die auf das Geschlechtliche Bezug habenden Fragen, wenn immer thunlich, der Bermittlung einer Frau zu überlassen. Die ärztliche Behandlung kann dadurch nur gewinnen, sofern der Arzt auf diesem Wege genaue und wahre Antwort erhält und das Zartgefühl und die Schamhaftigseit der Rädchen nicht verlest wird.

II. Bücherschau.

1.

Deutsche Lefe= und Sprachbucher.

Lesebuch für bie evangelischen Bolfeschulen Würtstemberge. *)

Erffer Curs: 126. S. 3weiter Curs: 669. S. Stuttgart. Belfer'iche Buchhandlung. 1851.

(Beurtheilt von einem Schulinfpeftor auf bem Lanbe.)

"Spät kommt ihr, doch ihr kommt." Das längst ersehnte und so viele Jahre erwartete Lefebuch ift nun seit 6 Monaten, wiewohl nicht unter ben günstigften Borbedeutungen für seine Zukunft, in gegenwärtigem Entwurf zur Prüfung ausgegeben. Mit freudiger Ueberraschung hat es wohl seber Lebrer und Freund ber Schule in die Hand genommen und gewiß keiner ganz unbefriedigt weggelegt. Eine Fülle des Wissenswürdigen, des Interessanten ist dier dargeboten; kein Lebensgebiet ist übergangen, dem hohen Ernste, der religiösen Kaffung geht die Heiterkeit lächelnd zur Seite, ein fri-

Babag. Bierteljahrefdrift. VII.

Digitized by Google

^{*)} für die katholischen Boltsschulen wurde ebenfalls im Jahr 1846 zu der Entwerfung eines Lesebuchs Einleitung getroffen durch Niedersetung einer Commission von Lehrern unter dem Borsit des Oberkirchen und Studieuraths Schedler. Die Commission war aber, so viel bekannt ift, nur ein einziges Mal beisammen, um sich über die Grundsäte zu verständigen und die einzelnen Abschnitte zur Bearbeitung zu vertheilen. Es soll dabei im Allgemeinen sestgeset worden sein, daß das Lesebuch von mäßigem Umfang sein und in Sinn und Geist, vielleicht auch in der Form des um jene Zeit erschienenen Wertes von Curtman "das deutsche Land und das deutsche Bolt" bearbeitet werden solle. Ob die Commissionsmitglieder inzwischen ihre Ausgabe gesöst haben, wissen wir nicht. Zusammengetreten sind sie noch nicht wieder.

fches Leben ift's, was vielfach uns aus bem Buche entgegentommt, und barum, obgleich im Einzelnen Manches auszuftellen ift, fet es im Ganzen will- tommen geheißen und ben herausgebern für biefe fleißige Arbeit unfer aufrichtiger Dant bezeugt!

Das Bormort (I - VIII) gibt über bie Entftebung biefes Buche, fo wie über bie bei ber Ausarbeitung befolgten Grundfage Rechenschaft. In Folge bes Beschluffes ber zweiten Rammer unserer Landftande im Jahr 1846, durch welchen bas Rultministerium aufgefordert worden war, ein tuchtiges Lefebuch für die Bolksschule bearbeiten zu laffen, wurden die Herren Bubrer, Barlin, Raifer, Riede, Stirm und Strebel von. genanntem Minifterium mit Ausarbeitung eines "Lefebuchs für bie evange = lifden Boltsichulen bes Ronigreiche" beauftragt. Boren wir nun, von welchem Gefichtspuntte fie babei ausgingen. In ber Frage: ob Sprach-, ob Real-Lesebuch, find fie ber Anficht, bag bie Babrheit in ber Mitte liege. In allmeg foll bas neue Lefebuch fomobl bem Sprachunterrichte jur Unterlage, als auch bem Realunterricht jur Unterftugung und jum Rudhalt bienen, ohne barum zu einer Sat = und Stol-Lebre, ober zu einem Leitfaben für Geschichte, Geographie 2c. auszuarten. Das Lefebuch muffe feinem Begriffe nach unmittelbare felbftverftandliche Belehrung gemahren. Daber follen die Leseftude wo möglich Lebensbilder in muftergultiger Korm fein. Allerdings muffe bann von vorn berein auf Bollftanbigfeit bes Inhalts wie auf fostematischen Busammenbang ber Leseftude unter einander verzichtet werden. Bir tonnen biefe Grundfate nicht andere als gut beißen, fo wie was bann weiter über bie bei ber Bahl ber Lefeftude beachteten Puntte beigefügt wirb. Bebes ber verschiebenen bebeutenberen Lebensverhaltniffe follte in einer gureichenden Angabl von Bilbern feine Bertreter finden, und amar fowohl in ber "Innenwelt", als in ber "Außenwelt." Bas nun bie Auswahl aus muftergiltigen beutschen Schriftftellern zu biefem Zwed anlangt, fo werden wir der Commission glauben, daß ihr die Aufgabe (bei der fteten Rudficht auf Soule und Bolt) ungeachtet bes großen Reichtbums ber beutichen Literatur, jum Theil auch um biefes Reichthums willen, feineswegs leicht murbe. Rur felten murben Menberungen ober Abfurgungen vorgenommen; ausnahmsweise mußten einzelne Materien eigens bearbeitet werben 2c. Ebenfo tonnen wir bem unfern Beifall geben, mas bie Gintheilung bes Stoffes, die Abwechslung ber verschiedensten Formen betrifft, wobei jedoch ftete eine gewiffe Ordnung nach ben Materien befolgt ift. Ja gerade biefe bunte und boch geregelte Aufftellung werden wir ale einen Borgug biefes Lefebuchs vor fo vielen andern betrachten burfen.

Treten wir nun dem Inhalt näher, so muffen wir zuvörderst ben ersten Eurs als seinem Zweck auf's Beste entsprechend bezeichnen. Es ist ein in hohem Grad anziehendes Büchlein für Kinder etwa vom 8. bis 10. Jahre in seinen Liebern, tleinen Erzählungen, naturgeschichtlichen Stücken, Räthseln u. s. w. Ein Anschauungsunterricht in schönster Weise! Der zweite Eurs ist es jedoch, der vorzüglich unsere genauere Ausmerksamkeit in Anspruch nimmt. Ein umsangreicher Band, und fast könnte es scheinen, nicht

blos aus ötonomischen Rudfichten, sondern im Intereffe ber Sache felbft follte er um ein ziemliches abgefürzt werben, in welchem Kall namentlich in ben größern Abibeilungen eine Menberung ju treffen mare. Bablen mir bie bauptfächlichen Bestandtheile auf, fo find ba Ergablungen und Biographien in großer Menge, sodann eine durch das ganze Buch in einzelnen Stücken, bie jedoch in feiner nabern Berbindung mit einander fleben, fortlaufende Beltgeschichte; ferner liefern Geographie, Naturgeschichte, Naturlebre ihre Beitrage, bagu tommt noch eine bebeutenbe Bahl von Sinnfpruchen, Rathfeln und Gebichten. Seben wir zuerft bie Erzählungen an. In ihnen find baupifächlich Beifviele bes Guten, ebler Denfart, bes Fleifes, ber Beharrlichfeit in Erreichung und Erfüllung eines Lebensberufes, ber Gelbftbeberrichung, bes Belbenmutbs ac. gegeben, und taum möchten wir etliche geringerer Art, wie Nro. 53, 62, 298, 321 aus ber großen Menge ausscheiben. Bu ben beffen biefer Abtbeilung gebort Meifter Sammerlein v. Schlev, ferner 3. Sumbel, Sebaftians Born , Rettelbed, und namentlich bie Tifchreben (Luthers) von Stöber. Um bas icon bier zu bemerten, fo ift bas religiofe Element burch= aebend und fo auch in den Ergählungen febr reichlich bedacht, und offenbar bierin bes Guten zu viel geschehen. Uebrigens erkennen wir an, bag billige Rudfichten babei ju nehmen maren. Bu 294 Rabbi Moir aus Sterns brittem Sprachbuch bemerten wir, bag biefes Stud unferes Biffens urfprünglich in ben trefflichen Varabeln Krummachers flebt und bort wobl obne bie ichwerfällige Bieberholung in ber Schlufzeile.

Einen hauptfächlichen Beftanbtheil unferes Lefebnche bilben und amar mit allem Recht bie geschichtlichen Stude (50). Was ware auch eber geeignet, Berg und Beift bes Rindes ju beleben und feinen Befichtstreis ju erweitern? Dennoch muffen wir bier fogleich eine Behauptung aussprechen, welche vielleicht Manchem als Befdrantibeit erscheinen wirb. Wir murben nämlich bie alte Gefchichte (von E.) und fo weit bie 10 Rummern mit ber Aufschrift: Die Egypter — Spartaner — Die helben — Athener — Gofrates - Spiele ber Griechen - Alexander - Romer - Spiele ber Romer - ber Romer herrlichkeit, lieber gang und gar ausschließen, und zwar barum, weil es an einem haltbaren Antnupfungepuntte bei ben Rinbern (wie bei ben Erwachsenen) aus bem Bolte mangelt. 3mar ift bier ber Berfuch gemacht, einen folden zu finden: es ift der religiofe, ben wir aber nicht blos für ungureichend, fondern auch für unwürdig halten. Der Refrain biefer Stude lautet ungefahr fo: was fie auch Schones gebilbet und Großes vollbracht haben, es find boch nur blinde Beiden gewefen! Bir erinnern nur an die "Spiele ber Griechen," die boch gewiß zu ben ebelften Erfcheinungen bes griechischen Bolfelebens ju gablen find. Es wird von Jerusalem und feinen geften ber Ausgang genommen, "wo fich alle Anwesenden mit einanber freuten, Gottes Bolt ju fein". Auch die Griechen, heißt es weiter, batten folde Refte; weil fie aber Beiben waren und ben lebendigen beiligen Gott nicht tannten, fo hatten biefe Fefte ein gang anderes Aussehen; bie Sauptsache waren die Spiele, welche nun befdrieben werben mit bem Solugfeufger: jene alfo, daß fie eine vergängliche Krone empfaben, wir

Digitized by Google

aber eine unvergängliche. (Cor. 9, 25.) In biefer Beise wird bie alte Befdicte bargeftellt. Es ift bie befannte enthifde ober vielmehr vietiftifche Auffaffung bes Alterthums. Bir vertennen, wie gefagt, nicht, wie auf foldem Bege biefe frembe Belt bem Rinbe foll nabe gebracht und bie · Sache popularifirt werben. Aber wozu, fragen wir, überhaupt Erzählungen von Bolfern und Beiten, Die man nur befammern tann? Die claffifce Geschichte gebort ben lateinischen Soulen und ber lateinischen Bilbung an, fene Belben , für die wir einft als Anaben fomarmien , ein Alexander, Sannibal, Cafar find und bleiben bem Bolfe unverftanblich. *) Bill man beffen ungeachtet auch in ber Boltsichuse eine Betannticaft mit benfelben einleiten, fo muß man am allerwenigften eine Darftellung mablen, wie bie vorliegende, bie bei bem findlichen lefer nur bie Frage weden fann: warum werben wir boch bamit gequalt? Die neuere nun wird verbaltnismagia febr ausführlich behandelt. Die getroffene Auswahl aus ben verschiebenen Gefchichtebuchern ift großentheils gelungen ju nennen. Aber wie Bieles wird auch bier frembes Land bleiben! Am beften freilich trifft es fich, wenn man, wie in "Friedrich ber Rothbart," auf bem beimatblichen Boden einen feften Puntt bat, von bem man ausgebt, wie bier ber Berg Sobenftaufen. -Die Reformationegeschichte, wie auch bie fveciell-vaterlandische, ift, wie billig, ftart befest, erftere mit etwa 10 Studen. Inbeffen burfte Manches abgefürzt werben. Go mare "ber Munfinger Bertrag" leicht zu entbebren neben bem vorangebenden "Bergog Eberbard im Bart," wo bad Rothige bierüber gefagt werben tonnte. 3m Gangen aber muffen wir ertlaren, baß wir bie geschichtlichen Arbeiten mit jum Beffen im Buch rechnen und hierin ben Bemühungen ber Commission alle Anertennung gollen. Rur noch eine Bemerkung fei erlaubt ju bem Stude "ber lette hobenftaufe". Der Schluß mit ber Frage: was foll man baraus lernen ? und ber Antwort: bag man tein Bobenftaufe fein foll, mag im Bufammenbang bes großen Raumerfchen Bertes am Plate fein, nicht aber bier nach ber vorangebenben turgen Ergablung. Sier ift bas, wie Beber fühlen wirb, unerträglich abgefcmadt. Schreiten wir gur Geographie vor, fo fallt fogleich in bie Augen, wie febr fie gegen bie vorige Abtheilung an Umfang gurudfieht. Gine Berbindung von beiben, fo weit es thunlich gemefen mare, batten wir am liebften gefeben, und zu biefer Beife, ber alteften (man bente an Berobot), merben wir, wo es fich um ernftliche reale Bildung banbelt, uns immer mehr entschließen muffen. Man erinnere fich, wie bie neuere (jum Theil auch bie alte) Beltgefcichte beinahe ftete um bas Bafferbeden bes Mittelmeers fic

^{*)} Wir betrachten bie Ansicht bes hen. Ref. nicht als "Beschränktheit," abet sebenfalls als irrig und inconsequent. Ein welthistorischer Charafter wie Alexander, ist auch für das Bolt verständlich, und Beispiele von Baterlandsliede aus der römischen und griechlichen Geschichte werden wohlthätig und erhebend auch auf unsere Dorflugend wirken. Will der Berkasse wegen ber Zeitserne und nationalen Berschiedenheit aussichließen, so nüßte er auch die altestamentliche Geschichte aussichließen. Aber freilich müssen jene classischen Erscheinungen vom allgemeinmenschlichen und vom bürgerlichen Standbunkte aufgesaßt werden, nicht vom religiösen. Die Redattion.



berumbewegt, bie Rabien von biefem Mittelpunft murben mobl unichmer au gieben fein. Doch laffen wir bas und feben, mas gegeben ift. finden wir querft bie Ueberfdrift "bie Menfchenfdlage." Bir wollen ben etwas barten Ausbrud fur Racen binnehmen, allein bie Sache bat wenig . prattifchen Berth. Gine nicht allgulange Beschreibung ber 5 Belttheile, mo jene Unterschiebe fich nebenbei ermabnen ließen, batten wir vorgezogen. Inbeffen ift im Uebrigen bas Mitgetheilte g. B. "Klima von Europa," "bie beutfcen Rluffe" (warum nicht auch bie beutfchen Berge ?) fcagenswerth. Das "beutfoe Land" tonnte beffer fein. Daß bie politifche Geographie im Befondern, na= mentlich bie beutsche ausgelaffen murbe, ift am wenigften zu tabeln. Die "feuerspeienden Berge," bie "Gleticher", ber "Rheinfall in Schaffbaufen" mogen und als große Raturericeinungen enticabigen, wenn wir auch bie "Luneburger Baibe" bagu nehmen muffen. Die Erinnerung an bas "Erbbeben in Liffabon" tann auch nicht ichaben, und fo wollen wir und auch bie beiben Salzwerte zu Sallein und Bieligta gefallen laffen. Mit ber Miffion endlich (Nro. 329) und ihrem bermaligen Stande (330) burchwandern wir bie driftlichen Jahrhunderte und die beidnischen gander und fommen bamit aum Schluffe, biefer Abibeilung, fo wie ber Reibenfolge ber Stude bes gangen Buche.

Aber ein Pauptbestandtheil eines Schullesebuchs ware zur Besprechung noch übrig, und zwar berjenige, der für die Zwede der Boltsbildung jetiger Zeit in erster Linie zu stehen kommt, die Naturlehre. Die Naturgeschichte zuwörderst mit ihren drei Reichen ist, was das Thierreich betrifft, gut besetht; weniger das Pflanzen- und Mineralreich. Zwar ist auch dieses mit mandem Erfreulichen bedacht, wie "Theile der Pflanzen," "große Bäume," "Berbreitung der Kartossel," "Beinstod," "Giftpslanzen;" aber ein wesentlicher Mangel ist, daß teine Landwirthschaftlichen Belehrungen ausgenommen sind, welche hier am Plate gewesen wären, wenn ihnen tein eigener Absschnitt gewidmet werden konnte. Das Mineralreich hat theilweise schon im vorhergehenden Abschnitt seine Bertreter gefunden. Ueberdieß ist schon im ersten Rurs viel Naturaeschichtliches entbalten.

Bu einer weiter umfassenden Kenntnis der Ratur, ihrer Gesetze und Ordnungen wird Anleitung gegeben in der Rummer "allgemeine Betractung über das Weltgebäude," "Firsterne und Planeten," "Mond," "Waffer," "Gestalt und Bildung der Erdoberstäche," "Winde," "Wolken," "Wondlicht," "Geschwindigkeit" u. s. w. Wie in so vielen andern Gebieten, so begegnet und auch hier Debel als der, dem wir die populärsten gemeinverständlichsten Darstellungen zu danken haben. Ob jedoch nicht noch Mehreres und Gründlicheres sollte gegeben werden? Wir glauben, daß für das Kindesalter und die Vollsschule das Dargereichte so ziemlich hinreicht. Ohnedem muß bem Lehrer dabei Bieles überlassen bleiben. Auch soll sa das Lesebuch, wie das Vorwort (S. IV.) sagt, nur gleichsam die Jüustrationen zum Unterricht in den verschiedenen Realfächern liefern.

In einem Anhang, um bas hingugunehmen, haben wir guerft eine Erdbefchreibung, ober wie es im Regifter heißt, "ein Bilb" von Burtiemberg von E. Bölter auf 14 eng gebrucken Seiten. Es gehört bas wohl zum werthvollsten bes ganzen Buchs. Der Schüler wird so mit dem heimath- lande bekannt gemacht und von da soll ja aller geographische Unterricht den Anfang nehmen. Die 4 Theile bieses Bildes sind: 1) die hochebenen von Oberschwaben, 2) die Alp, 3) das Ebenen- und hügelsand von Niederschwaben und Franken, 4) der Schwarzwald.

Zweitens gibt ber Anhang eine Zeittafel über die Beltgeschichte auf 16 Seiten, die wir gleichfalls für eine nüpliche Beigabe ansehen. Sie schließt mit dem Jahr 1850, wo es unter Anderem heißt: "Revision der Berfassung in Bürttemberg." Das wäre nun zu streichen oder zu ändern. — Eine dritte Gabe des Anhangs trägt den Titel "physitalische Stücke," a. allgemeine Eigenschaften der Körper, b. Schall, c. Beharrungsvermögen, d. Hebel, e. Auhe und Bewegung, f. Schwerpuntt, g. schiese Ebene. — Dieser Abris der Physit auf 20 Seiten gibt zu viel oder zu wenig, zu viel für ein bloses Lesebuch, zu wenig für einen Leitsaden des Unterrichts in der Raturtunde und wird darum auch sehr selten oder unzweckmäßig benutzt werden.

Berlaffen wir nunmehr bas Relb bes realen Biffens, um nachzuseben, was außerbem ju Bildung und Belebung bes jugenblichen Ginnes in unferem Buche fich vorfindet. Reben einigen fleinern Auffagen und Betrach= tungen meift moralischen und religiöfen Inhalts begegnen wir einer großen Menge von Sinn = und Dentfprüchen in Profa und Berfen aus alter und neuer Beit. Es ift etwas Schones um folche Spruchweisheit, wie fie bei allen lebensträftigen Boltern von ben alteften orientalifchen an ibre Blutben Sier baben wir welche von Luther, Logau, Terftegen, Rudert und anbern. Enblich burfte auch jenes fo unterhaltenbe Spiel ber Rathfel und Charaben nicht fehlen, mit benen jedoch bas Buch faft überreichlich verfeben ift. Auch die eigentliche Poefie reicht uns in Liebern und Gebichten ibre Blumen bar. Mit bem Borwort muffen wir es bedauern, bag von ben Beroen erften Ranges, bon Schiller und Gothe fo wenig ju benüten mar. Der Grund bavon liegt aber weniger im Begenftand (wir erinnern nur an Schillers Ballaben, an Tell und an Gothe's treffliche Legenbe) als in der Anficht ber Berausgeber bes Lefebuchs. Bon Schiller ift außer zwei Rathfeln (warum nicht mehrere?) ein einziges Gedicht: ber Graf von Sabeburg, aufgenommen. Doch ja, wir haben noch ein Bruchftud aus ber Glode befommen mit ber Infdrift: Emporung und Burgerfrieg. Es fangt an: "Der Meifter tann bie Form gerbrechen." Ber verfteht bas ohne bas Borbergebende ? Dan fiebt, es ift der politifche 3med, ber bas bieber brachte, au welchem Ende auch Gothe's natürliche Tochter einige Zeilen mit bem Titel "Unterthanentreue" liefern mußte. Bedurfte es beffen, wenn auf allen Seiten bes Buches in fo reichem Mage Die Samentorner driftlicher Babrbeit und Tugend ausgestreut find. Ober foll auch bas Lefebuch bazu mißbraucht werben, um die Wahrheit unserer Tage zu verhüllen und zu verfälfden, um auch icon bem findlichen Gemuthe bie politische Beuchelei einauprägen, die alles Empörung nennt, wohurch bas Bolf fein ewiges Recht

verlangt und geltend machen will, und bie nur ben Rnechtsfinn von Jugend auf als Burgertugend gelten läßt? - Bei ben Dichternamen, Die uns guffloßen, find inebefondere bie fdmabifchen: Ubland, Rerner (ber reichfte Rurft), Sowab, Gruneisen. Raft aber nöthigt und unsere lovale Gefinnung gegen ein Gebicht bes lettern: "bie beften Mauern," eine Berberrlichung Stuttgaris und feiner Burger, Proteft einzulegen. Stuttgarts Burger werben bod gepriefen, baß fie im Rampfe gegen ben Bebranger fo treu ju ihrem Rürften flunden. Der Reind aber mar bier ber Raifer, ber gefetliche Dberberr und awar in Ausübung feines Berufes begriffen als Gouter ber Orbnung und bes Lanbfriedens gegen ben wilben Eberhard, und vollends Rubolbb ber Sabeburger!! Roch ift ale Curiofum ju ermabnen, bag von Bebels alemannifden Gebichten zwei aufgenommen find, bas Sabermus und ber Beameifer. Das lettere, eine Berle religiofer und volksthumlicher Sittenlebre, munichten wir beibebalten. 3m Uebrigen ift ber Dialett gu fower verftandlich, was auch auf bie Bebel'ichen Erzählungen zum Theil feine Anwendung bat, es wird ba eine Boltsnaivität vorausgesett, welche - Dant bem Bietismus und ber Revolution - nicht mehr eriffirt.

Bum Schluffe bringt fich uns abermals die Frage auf: follte bas Buch nicht schon ber Roften halber um ein Bedeutendes reducirt werben? Bie bem auch sei, ob abgekürzt, verändert ober umgeändert, jedenfalls sei das Ganze unter den gegebenen Berhältniffen eine schätenswerthe Gabe, und wie die Commission es nennt: ein Kind des Bedürfniffes. Darum saume man nicht! Unsere Boltsschulen lechzen nach Erfrischung und Labetrunt. Reichen wir ihnen diesen Becher tühlenden Trankes —; in mehr als einem Sinue müffen wir sagen: es ift Zeit hiezu, es ist hohe Zeit.

2. Mittelhochdeutsches Lesebuch. Mit einer Laut = und Formenlehre bes Mittelhochdeutschen und einem Wortverszeichnisse von Karl Weinhold. Wien 1850. Gerold.

Ein weiterer Beitrag zur Ausführung bes im vorigen Jahrg. (1. Seft, S. 1 ff.) bieser Zeitschrift besprochenen neuen österreichischen Lehrplans für die Gymnasien und Realschulen bes Kaiserreichs, speciell für die Obergymnasien der deutsch-österreichischen Länder bestimmt. Das neu-hochdeutsche Lesebuch von Mozart für die mittleren Klassen haben wir in dem ersten Deft von 1850 ebenfalls besprochen. Das vorliegende Buch könnte auch den Titel einer "turzen mittel-hochdeutschen Grammatik, mit ausgewählten poetischen und prosaischen Lesestücken" führen und entspricht dem Zwed der Einführung des Schülers in die mittel-dochdeutsche Literatur in so ausgezeichnetem Grade, daß wir es sedem Gymnasium empsehlen können. Der Berfasser verwirft mit Recht die mechanische Einübung der mittel-hochdeutschen Formen auf der "Brüde" von Anmertungen zum Terte, er will eine gründliche Kenntnis der Grache vermitteln und somit auch, daß mit der Grammatik begonnen werde. Seine Formenlehre gibt demgemäß auch eine klare und genügende Darstellung der Resultate der neuesten deutschen Sprach-

forschung und ist schon barum von selbständigem Berth. Dennoch find bie Lesestüde von wenigen extlärenden Anmerkungen, theils sachlichen, theils sprachlichen Inhalts begleitet, so daß neben der Grammatik gleichbald auch die Leseübung begonnen werden kann. Die Lesestüde find nach solgenden Rubriken ausgewählt.

- I. Bolksthumliches Epos: a) bas Gebicht von ber Ribelungen Roth. Ein Auszug aus bem Gangen, von Anfang bis Enbe, auf 39 Seiten, mit ftrenger Sichtung bes Urfprünglichen von ben fpateren Buthaten, nach Lachmanns Grunbfaten und in bem Bufammenhang, bag fich ber Bang ber Danblung baraus ertennen lagt. b) Reinhard guche, B. 1-312 und B. 635-822. II. Sofifches Epos. Aus bem 3mein Bartmann's von ber Mue B. 230-802. Der "Imein" ftellt allerdings bie boffice Poeffe in ibrer außeren Bollenbung bar. Es ift ein "Mufterftud ber Technit", wie ber Berf. fagt. Benn er aber jugleich anertennt, bag bie geiftige und fittliche Belebung bes in ber Tafelrunde gegebenen Stoffes nur zwei Dichtern Gottfried von Strafburg in feinem Triftan und Bolfram von Efchenbach in feinem Parzival gelungen fei, fo muß man fich wundern, bag er nicht aus einem biefer Gebichte ein Stud aufgenommen. Bielleicht ift aber blos ber Mangel an Silfsmitteln, ben ber Berf. in ber Borrebe beflagt, baran Schuld. Der Berf. befand fich mabrent ber Ausarbeitung bes Buches in Rratau. III. Lyrifche Dichter: Giniges aus Balter von ber Bogelweibe und bem herrn Reibhardt. IV. Spruchbichtung: Mus bem freibant. V. Proben mittelbochb. Profa: 1) Prebigt in ascensione - domini; 2) Bon ber großen Gelfelfahrt, aus ber Kronit Jatobs von Ronigshofen. Das beigefügte Bortverzeichnis ift genau und gründlich bearbeitet und bas Bange auch icon ausgestattet.
 - 3. Die Rebeübungen in Boltsschulen, Schullehrerseminarien und Fortbildungsanstalten für fünftige Landwirthe und Handwerfer, theoretisch und praftisch bearbeitet von Fr. Pechner, Reftor der Bürgerschule in Birnbaum. Erfurt und Leipzig, 1850. Körner.

Bie ber Berf. selbst sagt, eine populäre Bearbeitung von Dr. Alex. Rapp's "Anleitung zur beutschen Rebetunst", die wir früher besprochen haben, für den auf dem Titel angegebenen Zweck. Die "praktischen Abschnitte" meist aus andern guten Sammlungen (von Otto, Kellner, Bormann u. A.) ausgewählt. Der erste Theil "Aufsindung oder Entwicklung der Gedanken" knüpft zweckmäßig an den Anschauungsunterricht an. Der zweite "Anordnung und Bearbeitung" läßt sich weniger auf wissenschaftliche Entwicklung der Begriffe als auf eine äußerlich gegebene Ordnung, was der Berfasser den Plan nennt, ein und gibt sogleich eine Reihe von Beispielen zur Uedung mit einer ins Einzelne gehenden Anleitung. Dann folgen die verschiedenen Arten der Darstellung: a) einsache Darstellung, Erzählung und Beschreibung;

- b) perfonlicher Gebantenvertebr (ber Berf. nennt bies nach Rapp etwas minder popular: "bie burch verfonliche Bezüglichkeit vermittelte Darftellung"): ber Brief, bas Gefprach; c) bie Rebe als tunftvolle Darftellung. britte Theil handelt vom Stil (für Die obengenannten Anftalten giemlich weitgebend) und bem münblichen Bortrag. Er ift übrigene ber fürzefte und obne Beifviele. Unter ben Rebemuffern ju II., c. finden wir eine "Rebefeierlichteit am Tage Johannes bes Täufers", welche ber Berfaffer wie es icheint aus besonderer Rudficht "aus ber grauen Dappe eines Greises" aufgenommen bat. Die brei barin enthaltenen "Schülerreben", welche nacheinander "Johannem als bas Dufter eines guten Rinbes" (NB. obgleich uns "bie bl. Schrift wenig von ber Rindheit Johannis fagt") - "eines guten Chriften" (?!) - "und eines guten Lehrers" barftellen follen, konnten ale Muffer, wie man es nicht machen muß, be-Denn fie find Dufter von Gesuchtbeit ber Gebantenentwidlung, von Beziertheit bes Ausbrucks und bas Gegentheil von findlicher Ratürlichteit. Sonft ift bas Buch brauchbar.
- 4. Tragemunt. Neue Kindergedichte in Räthselfetten Rathselsprüchen, Schwänken, Mährchen, Erzählungen und Liedern von Ernft & Rocholz, Berfasser der Liedersibel. Eflingen, Wenchardt. (Ohne Jahrezahl.)

So ein Buch läßt fich nicht anzeigen; man muß es einseben und man hat ben Mann vor fic. Es ift ein alter Rinberfreund, ber noch im Stand ift, mit ben Anaben Steden zu reiten, Purzelbaume zu machen, und ber ben Mabden fonurrifde Mabroen ergablt und ben Bubu vormacht. Und alle biefe finbifden Schnurren und Schnaden legt er nun in Gebichte nach Ruder t'icher Manier hinein, fo bag auch bie groß geworbenen Rinder noch baran gu grubeln und ju finniren baben. Dan muß fich aber erft an bie Sprunge biefer Phantafie gewöhnen, um fie ben Rleinen recht geniegbar machen gu tonnen. Und wenn bann Jemand ju viel literarische ober mitunter politifce Anspielung brin finbet, fo muß er eben bas auch überfpringen, weil einmal bas Bupfen und Springen ben Rindern boch bie größte Luft ift. Mandes mag auch ju gefünftelt, ju verschlungen und ju rudertifirt erfcheis nen, es weht boch überall bie frifche, frobe, harmlofe Rinberluft aus bem Büchlein, die den gangen weiten Abftand von der füßen Kadheit und abgefomadten Langweiligfeit gewöhnlicher Rinberfdriften fühlbar macht, und bas Befuchte reigt auch ben Scharffinn ber größeren Rinber. Bir beben nur bie Bebichte: Schreibfeber, Schleifftein, Scheere (in Rathfelform, aber bie Auflösung ift barüber geschrieben), bie Bienen, G'vatter Musli und G'vatter Lawerwürftli in Schweizermundart (ber Berf. lebt in ber Schweiz) und bas bunden Magelone berbor, in welchem ber Zon bes Rinderfcherties befonbers gut getroffen icheint. Das Bange ift ber Pfeffer unter ber Budermaare unferer gewöhnlichen Rinberfdriftchen und ber lofe "Ernft" (vgl. bas Schlußgebicht) batte es auch "Pfeffernuffe" nennen tonnen.

2.

Bur Befdichte.

1. Juvenal. Ein Lebens- und Charafterbild aus ber römisichen Kaiserzeit von Dr. Bölfer, Gymnasiallehrer in Elbersfeld. Ebbs. bei Bäbefer. 1851.

"Für bas gebilbete Dublitum, nicht für bie gelehrte Belt," fagt ber Berf. in ber Borrebe. Darum babe er auch nach Gothe's Rath (in "Dichtung und Babrbeit" 3. Ehl., G. 73) bie ausgemählten Satiren in Profa überfest und mit Ginleitungen und Ercurfen begleitet. Boraus fchictt er eine "Geschichte ber romischen Satire nebft Bergleichung bes Juvenal mit Borag," beren Schlußergebniß Folgendes ift: "Buvenal mit bem gangen Chore ber gleichzeitigen Dichter und Profaiter, namentlich Tacitus, Seneca, und unter ben Griechen Plutarch, gebort einer gang anbern Bilbungs- und Empfindungeepoche an, ale bie flaffifche unter Borag mar. Diefe Schriftfteller fleben unferer modernen Beit um ein Bebeutenbes naber. Die obiettive Rube und Ralte (?), ber Grundcharafter ber Rlaffit, find einer fubjettiven Beweglichkeit und Gefühlswarme gewichen; ihnen ift es mehr um ben Bebanten zu thun, ale um bie form. Dagegen find bie Bebanten tiefer, bie Sprace erhabener und glangenber." Bas bas Intereffe, bas biefes Lebensbild für unfere Beit baben mag, betrifft, fo findet allerdings einige Aehnlichkeit zwischen biefer und ber bamaligen Belt ftatt. Bei aller ehrbaren Meufferlichkeit ift bie gegenwärtige Belt im Gangen innerlich morfc und bruchig wie die romifche Raiferzeit, und brangt, wie jene, mit un= widerftehlicher Gewalt zu einem neuen Buftand ber Dinge bin, ben bis fest Niemand flar voraus ju feben vermag. Aber wenn ber Berf. von biefem Befichtspuntt ausgeben wollte, tonnen wir feine Auswahl nicht gang billigen, fo febr wir die Behandlung bes Gegebenen in Ueberfetung und Erflarung bem 3med entsprechend finden. Bir wollen bier nicht barüber freiten, ob ein alter Dichter wegen ber allzugroßen Raturlichkeiten feiner Schilberungen verftummelt wieder gegeben werben barf - nachdem bie Romobien bes Ariftophanes in mehreren Ueberfepungen vollftandig vorliegen, berneint fich die Frage von felbft, allein der Berf. wollte teine Ueberfetung geben -; aber gerade um feines befondern 3medes willen burfte er bie aweite Satire, eine meifterhafte Buchtigung ber religiofen Beuchelei, nicht übergeben und ebenfo wenig einzelne Buge ber Lafterbaftigfeit unterbruden, welche bie Zeit vorzugeweise carafterifiren.

Wir haben diese Schrift bier erwähnt, als Beitrag zu einem lebensvollen Geschichtsunterricht für ben Lehrer, ber aus ber 7. Satire zugleich ersehen kann, daß die Ansprüche an den Lehrstand damals eben so groß und seine Belohnung und die Achtung vor ihm eben so gering war, als heut zu Tage. 2. Lehrbuch ber allgemeinen Geschichte für bie oberen Klassen ber Gymnasien und zum Selbstestubium. Bon Dr. Heinr. Rudolf Dietsch, Prof. in Grimma. Zweiter Theil. Das Mittelalter. Leipzig, Teubner. 1850. (407 Setten.)

Bie icon aus bem erften Theil befannt ift, ein febr gehaltreiches, bei gebrangter Darftellung boch umfaffenbes Lebrbuch, bas ben beften Berten biefer Gattung beigezählt zu werben verbient. Der Berfaffer fellt nicht nur ben Fortidritt ber Rultur in besondern Abschnitten überfichtlich bar, er fucht auch burch feine Erzählung ber Sauptereigniffe bindurch ben Geift bes Bolfes und bes Zeitalters in feinen allgemeinen Umriffen ertennen ju laffen, und fest fowohl bie Geschichte ber einzelnen Bolter als bie politifche und die Rirdengeschichte in ftete Begiebung ju einander. Dag bie beutsche Befdichte in ben Borbergrund tritt, bas liegt im allgemeinen Gang ber mittleren Geschichte und ift burch ben 3med bes Lebrbuchs obnebin gerecht= fertigt; aus bemfelben Grunde muß es aber auffallen, bag ber Berf. bie urgermanische Berfaffung nicht nur so mager barftellt, sondern babei fich vorzugemeife an Buben balt und Birth's jebenfalls unbefangenere Rachweisungen aus ben Quellen nicht berudfichtigt. Benn in einzelnen Angaben Berftoge vortommen, g. B. bag ale altefte Dentmale ber gotbifchen (flatt byzantinifchen) Bautunft in Deutschland (G. 198) bie Dome von Speier und Borms genannt werben, ift unerheblich; aber nicht vereinbar mit ber objektiven Darftellung ber "allgemeinen Gefchichte" fceint es gu fein , bag ber Berf. bas Dogma von ber "Erfcheinung Befu Chrifti, bes eingebornen Sohnes Gottes auf Erben" an bie Spite ber Ginleitung ftellt. Das und manche andere bogmatische Andeutung, wie bie Anführung ber "himmelfahrt", als einer geschichtlichen Thatfache, ift ein Bugeftandniß an bie berrichende Beuchelei bes Tages, von ber ein Mann ber Biffenfchaft fich fern halten follte. Die übernatürlichen Borausfegungen ber driftlichen Glaubenslehre geboren boch nicht in bie Reibe ber "gefchichtlichen Thatfachen." Das Chriftenthum wird eine biftorifche Thatfache nicht mit ber Geburt Chrifti, fonbern mit feinem Eintritt in bie Belt, und biefer gefchiebt burch ben Kampf beffelben mit bem Beibenthum. Der mabre Anfang bes Mittelaltere ift baber auch nicht unter Auguftus ju feten, fonbern in bie Beit ber Erhebung bes Chriftenthums über bas Beidenthum und ber Entftebung driftlich-germanifcher Staaten. Die Periode bes weströmischen Raiserthums gebort unftreitig in bie alte Gefcichte.

Der Styl ift angemeffen und mit wenigen Ausnahmen forgfältig, Die Darftellung faglich, fo bag fich bas Buch auch jum Lefebuch für die Schüler eignet. Um fo mehr muffen wir es bebauern, Diefes Lefebuch nicht in allen Beziehungen empfehlen zu können.

3. Grundriß ber Weltgeschichte für Gymnasien, pobere Lebranstalten und zum Selbftunterricht.

Bon Dr. E. A. Schmidt, Prof. am f. Kabettenhause in Berlin. Potsbam, 1850, bei Riegel. Sechste verbesserte Auflage. Erster Theil: Alte Geschichte. (Der zweite enthält die mittlere, der dritte die neue Geschichte).

Unftreitig ber brauchbarfte Leitfaben für ben Gefchichtsunterricht in ben bezeichneten Schulen, wie icon bie ichnelle Aufeinanderfolge von 6 Auflagen (feit 1833) beweifen tonnte. Das Buch ift tein Lefebuch, fonbern ein außerft gebrangtes, aber mit ber größten Sorgfalt und Sparfamteit angelegtes und barum möglichft vollftanbiges Repertorium für ben angegebenen Amed, und baber nicht nur ale Leitfaben beim Bortrag ber Gefdichte, fonbern vorzüglich auch bei ber Repetition bes Schulers und als Ringerzeig für Ausarbeitung geschichtlicher Auffate febr geeignet, letteres befonders ber porliegende erfte Theil, welcher eine fortlaufende hinweifung auf die Quellenschriftfteller enthält. Außer ber Darftellung ber geschichtlichen Ereigniffe gibt baffelbe theils in befondern Anbangen, theils in Anmertungen ben noibigen Aufschluß über Rationalität, Berfaffung, Religion und Sitte, Kriegewefen, Gewerbfleiß und Sandel, fo wie über Sprace, Runft und Biffenfcaft ber wichtigften Bolter in jeber Periode, und bem erften Theil ift ein Abrif ber alten Geographie angebangt. Auch bie außere Ausstattung bes Buche ift lobenewerth und ber Preis nicht ju boch (121/2 Gibrgr. fur jebe Abtbeiluna).

In dieser neuen Auslage hat der Berfasser außer einzelnen Berbesserungen, besonders die Abschnitte von der affyrischen und ältesten ägyptischen Geschichte, gemäß den Resultaten der neuesten Forschungen über dieselbe umgearbeitet. Wir vermissen bei dieser Umarbeitung nur die Benütung des 1846 erschienenen vortrefslichen Bertes von Dr. Ed. Röth (in heibelberg): "die ägyptische und zoroaftrische Glaubenslehre als die ältesten Quellen unserer spetulativen Ideen", das wir der höchstwichtigen Ausschlässe wegen, die es über den Zusammenhang der ältern Religionsspsteme gibt, bei dieser Gelegenheit dem Studium der Lehrer und Freunde der Geschichte bestens empsehlen wollen.

4. Leitfaben für ben Unterricht in ber Beltgeschichte für mittlere Gymnasialflassen und böbere Bürgerschulen. Bon Sbendemselben. Gbendaselbst 1850. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage der "Uebersicht." (10 Slorge.)

Der Leitfaben enthält eine Darstellung ber hauptereignisse aller brei Perioden ber Weltgeschichte in übersichtlicher Beise und fortlaufender Erzählung und bildet sonach eine passende Borschule für die Mitteltlassen zu bem "Grundriß," an welchen ber Leitfaben in ber Auswahl und Anordnung sich genau anschließt. Statt der kulturgeschichtlichen Beigaben ist speziell für

bas Bebürfnis ber preußischen Anftalten bem Abschnitt vom Mittelalter und ber erften Periode ber neuen Geschichte ein "Abris ber brandenburgisch= preußischen Geschichte" bis auf ben großen Aurfürften angebangt.

5. Shulcompendium ber Geschichte von Dr. Alex. Schmidt, Oberlehrer an ber Petrischule in Danzig. Dansig, bei Rabus, 1850.

Der Berfasser hat im Allgemeinen bas treffliche "Lehrbuch ber Beltgeschichte" von G. Beber jum Muster genommen; babei aber die spezielle Bestimmung seines Compenbiums für höhere Bürger- und Realschulen ausschließlich im Auge gehabt. Für diese Gattung von Anstalten leistet das Buch dasselbe, was die vordin unter Zisser 3 und 4 angezeigten Lehrbücher für die Symnassen und lateinischen Schulen in vorzüglichem Grade. Es ist in dieser hinsicht durchaus zu billigen, daß der Berf. dem Mittekalter und der neueren Zeit (die neueste von 1815—40 ist nur in kurzen Andeutungen berührt) einen bei weitem größeren Raum widmet, als dem Alterthum und sowohl die Geschichte jener Zeiten, als die Berfassungs- und Aulturverhältnisse mit besonderer Aussührlichteit behandelt. Der Standpunkt des Berf. ist ziemlich frei und unbesangen, auch in Beurtheilung der neueren Geschichte, insbesondere der französsischen Revolution von 1789. Die Darstellung ist dei aller Gedrängtheit klar, sließend und ausprechend und das Buch in jeder Beziehung empfehlenswerth.

3.

Bur Raturfunde.

1. Lehrbuch ber Naturfunde, methodisch behandelt für die verschiedenen Stusen der Bolksschulen von M. Sandemaier, Lehrer der Naturkunde und Landwirthschaft am Aargauer Lehrerseminar. Erster Theil: Anleitung zum naturkundlichen Anschauungsunterricht für die Bolksschulen. Aarau, 1850, bei Sauerländer.

Ein Buch, beffen einladendem Titel auch ein großes tob von herrn Seminardireftor Reller, Regierungsrath Dula, Jatob Bartmann und außer Andern von dem Berleger, herrn Sauerländer, felbst vorangesett ift, wird mit um so größeren Erwartungen in die hand genommen, als ein Lehrbuch der Naturtunde für die Bollsschulen bearbeitet, gewiß ein Bedürfniß ist, und wenn es zwedmäßig bearbeitet ift, der Einsührung naturhistorischer Lehrgegenstände in die Schule den größten Borfchub thun muß. In dieser Beziehung sind wir auch mit den beiden Borreden ganz einverstanden. Daß

es aber noch fehr weit bie jur Realiftrung bes vorangeftellten Motto's von Dr. Dieftermeg ift:

"jeder Lebrer ein Raturfenner, jeder Landichullebrer ein Raturforfcher", bafür liefert ben besten Beweis eben bas vorliegende Buch felbft.

Der Berfasser theilt sein Buch in 3 Abtheilungen, beren erste sich mit bem 3wed und ber Methode bes Unterrichts in Boltsschulen, die zweite mit speziellen Darstellungen bes Lehrversahrens und Unterrichtsstoffs befast und bie britte endlich eine naturgeschichtliche Beigabe zur Mineral-, Pflanzenund Thierfunde bilden soll. Eine Eintheilung, an der nichts auszusehen ift. Die erste Abtheilung zerfällt in 3 Abschnitte, beren erster vom Zwed bes
naturtundlichen Unterrichts in Boltsschulen handelt und auf's Deutlichste den
Standpunkt, auf den sich der Berkasser stellt, bezeichnet. Er führt seine
ganze Raturtunde zurück auf das erste Blatt der Bibel und besonders auf den Sah, "denn als Gott der Hert," bis "und sah an Alles, was er gemacht basse, und siehe, es war sehr gut."

Sterin liegen die Grundfate, auf die er durch das ganze Buch bindurch baut. 3hm nach ift die Aufgabe der Raturtunde eine zweifache. Erstens soll sie uns zur Erforschung und Kenntnis der Ratur leiten, benn es steht geschrieben: "Sebet an, was ich gemacht habe, spricht der Herr;" zweitens unseren Geist seiner Bestimmung gemäß möglichst allseitig ausbilden; bier sehlt ihm ein passender Bibelspruch, weshalb er eigene religiöse Betrachtungen einschaltet. Wir geben einen Theil dieser Betrachtungen als einziges Beispiel der vielen ähnlichen im Buche vortommenden. "Uederall, heißt es, wir mögen hinsehen, wo und von wo wir wollen, spricht aus dem Sichtbaren der Unsichtbare, die Ratur erscheint überall als ein Tempel, in dem Gottes Odem weht, wir vernehmen überall die Harmonie der Welten und den Lobgesang alles Erschaffenen zur Ehre des Herrn, die Ratur wird zur Gleichnistebe, sedes Wesen ein Densmal, das wie ein Fingerzeig zum Wesen des Herrn hinweist". Drittens soll der Mensch herrschen über die Ratur und sich dieselbe dienstdar machen, so weit er vermag.

Wir haben nichts einzuwenden gegen eine vernünftigreligiöfe Betrachtung der Raiur, fofern der wissenschaftliche Gesichtspunkt und die Bahrheit der Anschauung nicht darunter leidet; wenn aber die ganze Raturkunde für die Schule auf den Standpunkt der Genesis (des 1. Buchs Mose) zurückgeführt wird, wie es in diesem Lehrbuch geschieht, so mussen wir ernstlich fragen:

Sollte der Berfasser nicht wiffen, daß folche antidiluvianische Ansichten über die Enistehung und das Wefen der Natur in ihren Consequenzen ad absurdum führen? Sollte er nicht fürchten, daß Kinder, wenn sie auch nur etwas weiter gekommen sind, mit Händen greifen können, daß sie irre geführt wurden, und sollte er die Folgen eines solchen zur Einsichttommens nicht berechnen können?

Der zweite Abschnitt ift eine Abhandlung über die Grundsate, welche bei Ertheilung bes Auterrichts in der Naturtunde in den Boltsschulen zu befolgen find, fie ift fast durchgängig eine gelungene zu nennen und würde wohl einen Plat in einer Padagogit verdienen.

Daffelbe gilt vom britten Abschnitte, ber nähere Erläuterungen zur richtigen Auffassung und zum zwedmäßigen Gebrauche bes speziell bargestellten Lehrstoffes in vorliegendem Buche geben soll, leider aber füllt dieser zweite und dritte Abschnitt nur die Seiten von 8—23. Doch ist die Lehrmethode, die der Berfasser aufstellt, so lange er nicht in das Spezielle übergeht, eine zwedmäßige zu nennen, namentlich zeigt er in seinen sogenannten anregenden Fragen, in seinen Aufgaben und an seinen Beispielen, daß er die Ausmerksamseit der Linder zu sesseln weiß und, daß er das Unterrichtgeben versteht.

Rur Schabe, bag er in ber Ausführung feiner Lehrgegenftanbe weniger und in ber Bahl ber von ihm benütten Sulfsmittel gar nicht glüdlich ift, und bag ber oben erwähnte frommelnbe Ton fich burch bas Ganze hindurch zieht. Das ganze Buch ift gespickt mit frommen und böchft ungeschickt angebrachten Sprüchlein, meift von B. hep und Friedr. Gill.

Die zweite Abtheilung gerfällt in verschiedene Unterrichtoftufen, nach den Alteretlaffen, bie erfte für jungere Rinber bestimmt. Sier lagt fich freilich nicht viel fagen, ba es mehr um Beschäftigung ber Rinder jungeren, Alters au thun fein tann, als um wirkliche Belehrung; boch tonnte auch bier fcon auf einige für bie Erlernung von Raturtenntniffen fo nöthige foftematifche Unterschiede ber Raturgegenstände bingewiesen werden. Statt beffen ift Alles durcheinander geworfen. Nach einer turgen, ebenfalls mit frommen Spruchlein gewürzten Einleitung tommt bie Botanit an bie Reibe. Der Berfaffer fangt mit Schluffelblumen an, geht jum Sollunder, Rirfcbaum und gur Berbfigeitlofe über und läßt ber Reibe nach noch 15 Pflangen ber verfchiebenften Arten folgen. Er läßt bierbei bie verschiedenen Pflangen unter fic 3. B. die Berbftgeitlofe mit der Tulpe vergleichen, [freilich haben diefe zwei Pflangen im Bau einige Aehnlichfeit, Schabe nur, bag bie eine im Frubfahr, die andere im Berbft blubt); aber nirgende wird auf Gattungecharaftere ober andere Mertmale, die auf foftematifche Eintheilung vorbereiten tonnten, aufmertfam gemacht, obgleich baburch ber Anschauungeunterricht febr erleichtert murbe.

Die Botanit für die ältere Alterstlaffe ift eine Wiederholung des Gesfagten, der noch Beschreibung einiger weiterer Pflanzen beigegeben ift. Natürlich dürfen hier, trop des Anschauungsunterrichts, die Palmen nicht sehlen, um die im Ganzen aus etwa 40 Pflanzen bestehende Lehre der Bostanit zur vollständigen zu machen. Schade, daß die Cedern des Libanon und der Feigenbaum von Jericho sehlt, es wäre sonst die ganze biblische Botanit repräsentirt.

Eine besonders große Rolle spielen die Lilien auf dem Felde und der Weinftod; letterer ift als Bild des Segens und der innigen Gemeinschaft Gottes (vielmehr Christi nach dem Evangelium) mit dem Menschen aufgeführt.

Die Mineralogie ift in berfelben Art, aus wer weiß was für Buchern ercerpirt. Am oberflächlichften find gerade die wichtigften Mineralien, die Metalle, behandelt, 3. B. vom Gifen heißt es: "es ift ein fester Erbstoff, ein Mineral; es wird aus ben Bergen gegraben, ift ein fehr nühlicher Erbstoff und wird von den Schmiben und Mefferschmiben zu allerhand Geräthschaften verarbeitet. Bir könnten gar Manches nicht machen, wenn wir das Eisen nicht hätten. Es kommt auch vor als gediegenes Eisen und ist seinem Ursprung nach en iweder irdisches Eisen oder Meteoreisen, welches aus der Luft oder dem Beltraum stammt, und, da es vom Himmel fällt (!), die alte Sage bestätigt, daß das Eisen dem Menschen vom Himmel geschentt worden." Dies wird hinreichen, herrn Sandmaiers mineralogische Studien in's Licht zu seten. Bas der Berf. über den menschlichen Körper sagt, mag hinreichen, es ist dies wenigstens tein falscher Auszug aus einer populären Anatomie. Auch die Geisteskräfte des Menschen sind glüdlicherweise nur auf drei Seiten und in einem Bers, der besagt, daß der liebe Gott auf den schönen Sternen wohne, abgehandelt.

Bom Menschen geht er zu ben Thieren über, es werben burch einander einzelne Individuen der verschiedensten Thierspezies vom Hunde dis zu den Insuspenten furz beschrieben; nirgends aber ift auf Gattungsunterschiede hingewiesen, die doch, wie z. B. der verschiedene Bau und Stand der Jähne, die verschiedene Nahrung u. f. w. beim Anschauungsunterricht so nahe liegen. Dafür wird fast jedes Thier mit ein oder zwei Berschen schadlos gehalten.

Der Abidnitt von ben himmeletorpern ift unftreitig am ungeschickteften angelegt und gang bem iconen Motto:

"Benn die Aindlein folafen ein, wachen auf die Sterne, und es fleigen Engelein nieder aus der Ferne, halten wohl die ganze Nacht bei ben frommen Kindlein Bacht" angevaßt.

"Die Sonne 3. B., sagt ber Versaffer, bewegt sich von Often nach Beften in einem Bogen, und da sie nicht am gleichen Ort stehen bleibt, bilbet sie in einem Bogen, und da sie nicht am gleichen Ort stehen bleibt, bilbet sie nach ihrem Standorte die verschiedenen Tageszeiten. Die Sonne geht aber auch nicht immer an demselben Orte auf und unter und kann uns deshalb nicht immer gleich bescheinen, hiedurch werden die Jahreszeiten gebildet. Frühling ensseht, weil die Sonne nicht so weit nördlich (sie) ausgeht, als im Winter, der Sommer, weil sie immer mehr nach Norden hinrückt, bis sie ihren Wendepunkt erreicht und wieder nach Süden umsehrt, wodurch der Herbst gebildet wird, da sie aber immer weiter nach Süden rückt, so muß es Winter werden. Ein Jahr vergeht, während die Sonne diesen Weg nach ihrem nördlichsten und wieder die zu ihrem südlichsten Auf- und Riedergangspunkt zurücklegt". Also von der Bewegung der Erde um sich selbst und um die Sonne kein Wort.

Jest geht er zum Monde über. Dieser erscheint "wie ein hirte unter ben Schafen," läßt fich aber nicht zu allen Zeiten sehen, auch erscheint er nicht immer in gleicher Geftalt. Gründe, warum das so ift, sehlen natürlich. Bei Bergleichung der Sonne mit dem Monde sagt der Berfasser: "Beibe erscheinen als leuchtende Körper in runder Gestalt am himmel; die

Sonne hat ein ftarteres, ber Mond ein milberes Licht. So hat es Gott wunderbar geordnet, daß die Sonne mit ihrem ftarten Lichte den Tag macht und der Mond mit feinem milben Schein die finsteren Nächte erhellt. Die Sterne werden in einem Bers adgehandelt, ben ich der Merkwürdigkeit wegen folgen lasse:

Ber hat die schönften Schafchen? Die hat der goldne Mond, Der hinter unfern Baumen am himmel brüben wohnt, Er kommt am spaten Abend, wenn Alles schlafen will, Geroor aus feinem Sause jum himmel leis und ftill, Dann weibet er die Schafchen auf seiner bunten Flur, Denn all die weißen Sterne find seine Schafchen nur, Sie thun sich ju Leite, hat Eins das Andre gen, Denn Schwestern find's und Brüber da brüben Stern au Stern. Und soll ich die tins bringen, so mußt du fromm und sein. Mußt freundlich wie die Schafchen und wie ihr Schafer sein.

Bom himmel fagt er ganz einfach: "Das ift bes lieben Gottes haus, ba wohnt er drin und schaut heraus." Der Berfasser will, wie es scheint, seine Lehre über die himmelskörper nicht in Konstitt bringen mit dem, was darüber in der Bibel fteht, und seine Schüler lieber auf Rosten der Bahrbeit und der gesunden Bernunft in ihrer anererbten Unerfahrenheit und dem ohnehin unter dem Landvolt so eingewurzelten Aberglauben bestärten. Schlimm genug, daß der Berfasser für sich solche Grundsähe hat, noch schlimmer aber, daß er es wagt, damit vor die Dessentlichkeit zu treten. Doch wird, Dant den vielen sonstigen Fehlern und Mängeln, sein Buch bei dem benkenden Theise des Lehrstandes nicht viel zur Berdreitung dieser im Sinn des leider in Deutschland herrschenden Systems ausgesprochenen Grundsähe beitragen. Daß man auch in der freien Schweiz und zumal in einem so ausgestärten Theil derfelben, wie der Kanton Aargau ift, diesen frömmelnden Ton in der Schule einsühren zu müssen glaubt, ist uns wenigstens neu gewesen.

Die dritte Abtheilung, naturgeschichtliche Beigabe überschrieben, ift weiter nichts, als ein mangelhafter Auszug aus einer Raturgeschichte, zum Ueberfluß mit schlechten, für den Anschauungsunterricht schon desivegen unbrauchdaren Polzschnitten versehen, weil die Gegenstände in ganz unverhältnißmäßigen Dimensionen dargestellt und die charafteristischen Unterschiede so wenig beachtet sind, daß z. ein Halbdusend Bögel verschiedener Gattungen auf Einem Blatte beinahe alle einander völlig gleichen, daß die Maus größer als die Kabe, die Schnepse größer als die Ente, und zwar neben einander dargestellt ift.

Wir bedauern aufrichtig, daß bas entschiedene Lehrtalent bes Berfassers biesen wichtigen Gegenstand nicht auf eine gründlichere und entsprechendere Beise zu bearbeiten unternommen hat. Med. Dr. Röster.

2. Grundzüge ber Physit, mit Rudficht auf Chemie und mit besonderer hervorhebung der neusten Entdedungen, als Leitfaden für die mittlere physitalische Lehrstuse methodisch Babagog. Bierteljahreschrift. VII.

bearbeitet von Dr. F. E. J. Erüger. (Retto 12 Sgr. in Parthien 25 Exemplare zu 6 Thir.) Erfurt und Leipzig. Körner, 1850.

Diefes Lebrbuch weicht in boppelter Begiebung von ber gewöhnlichen Bebandlungsart ber Bovfit ab. Erfilich ift bie Anordnung bes Stoffs eine andere, indem der Berf. brei Gruppen aufftellt: 1) Die Erfcheinungen ber Electricität und bes Magnetismus, 2) bie ber Angiebung (demifde Anziebung und Schwere), 3) Schall, Licht und Barme. 3meitens foll bie Darftellung vorzugemeife eine biftorifche fein, b. b. bem Bang ber Entbedumen folgen, und weil biefe flufenmäßige Entwidlung in feinem andern 3meige ber Bbofif fich fo ftreng geige, wie in ber Lebre von ber Eleftricitat und bem Magnetismus, ift bie Gruppe biefer Ericeinungen an die Spite gestellt, mas aber eben mit bem biftorifden Bang ber Biffenfcaft, in welchem bie Entbedungen ber elettrifch-magnetifden Erfcheinungen Die letten find, nicht übereinftimmt. Die Gefete find als allaemeiner Ausbrud ber Ericeinungen, ohne alle mathematifche Bestimmungen ober Begrundungen bingeftellt und - was bem Ginpragen ins Gebachtnif febr förberlich ift - in einer Art mnemonischer Gate mit gröberen Lettern awifden bem Context eingebrudt. Die Allgemeinheit ihrer Kaffung gebt aber öftere ine Unbeftimmte und lagt entweber megen ber 3meibeutigfeit bes Ausbrucks, ober wegen ber Unanwendbarteit auf gewiffe Kalle eine völlig unrichtige Auffaffung ju, g. B. S. 88 bas vom einarmigen Bebel zc. Bie nachtbeilig bie gangliche Musschließung bes Mathematifchen ift, zeigt fich namentlich in bem Abschnitt von ben chemischen Anziehungen, beren Aufnahme unter bie Gegenstände ber Obvfit wir übrigens vollfommen begrundet finden. Berade bas Befentlichfte biefer Ericheinung, bas flochiometrifche Gefet, übergeht ber Berf. gang und feine Ertlarungen werben baburd nicht blos oberflächlich, fondern fdief. Go ift ber Sat §. 53: "Alle folde Borgange, bei benen neue Rorper mit neuen Gigen ichaften entfleben, beißen demifde Borgange" alles eber als eine Definition eines demifden Procepes. Durch Legirung von Rupfer mit Bint entfteht auch ein neuer Rorper mit neuen Gigenschaften, nämlich Meffing; bas ift aber burchaus tein demifder Borgang. Go bringt et auch löfungen und demifche Berfetungen, Mifcungen und demifche Berbinbungen, welch lettere nur unter einem bestimmten Mengenverbaltniß ber fich verbindenden Stoffe eintreten, auf untlare Beife burch einander. Benn auch in biefer allgemeinen Ueberficht auf Die einzelnen flöchiometrifchen Berbaltniffe nicht eingegangen werben foll, fo mar boch bas allgemeine Befet, auf bem ber Begriff ber demifden Berbindung und Berfetung berubt, nicht zu umgeben. Der Lefer mag bienach beurtheilen, in wieweit eine folde Behandlung ber Phyfit bem besondern 3med gu entsprechen vermoge, "ber nicht geringen Babl von Schulern, beren Bilbung mit biefer Lebrftufe abichließt," basjenige ju geben "was bem Gebilbeten aus ber Raturlebre zu wiffen Roth thut."

3. Lehrgang ber mechanischen Naturlehre für höhere Unterrichtsanstalten von Dr. G. Karsten, Prof. ber Physif an ber Universität und ber Marineschule zu Kiel. 1. Abthl. Allgemeine Physit. Mit 6 Kupfertafeln. Riel, akad. Buchhandlung 1851.

Der Berf. icheint ben Ausbrud mechanisch bier nicht im Gegenfat au bynamifc zu nehmen, fondern bamit bie Physit von ber Chemie zu unterfceiben: benn bie zweite Abtheilung wird bie Bellenlebre, Afuftit, Dptit und Barmelebre; bie britte bie Lebren vom Magnetismus und ber Elettricität und "vielleicht eine vierte" bie Meteorologie und phyfitalifde Geographie enthalten. Das Lebrbuch eignet fich bei feiner ftreng mathematifchen Bebandlung bes Gegenftanbes nur fur bie oberften Claffen; für biefe ift es aber ein Leitfaben von ausgezeichneter Grundlichteit, Bundigfeit und Bollftanbigfeit, besonders als Grundlage fur pratifche Ausbildung. Auch ift bafur noch burch einen Anhang von mehr als 200 Urbungsaufgaben über bie einzelnen Abichnitte ber allgemeinen Bopfit ge-Der prattifche 3med ift es wohl auch, warum ber Berf. im 1. Rapitel "von ben allgemeinen Eigenschaften ber Rörper" ausführliche Bufammenftellungen und Bergleichungen ber verschiebenen Dage und Gewichte ber bebeutenoften ganber bes allgemeinen Beltverfehrs, fowie auch eine Tabelle bes fvecififden Gewichts ber wichtiaften Rorver gegeben bat. Aus bem gleichen Grunde wird ber Berf. in ber experimentellen Begrundung ber Befete hauptfaclich auf prattifches Detail eingegangen fein; am entfciebenften aber fpricht fich bie prattifche Tenbeng bes Lebrbuche in ber genauen burd Berechnung begrundeten Befchreibung und ber forgfältigen graphifden Darftellung ber wichtigften mechanifden Erfindungen aus, wegbalb wir baffelbe besonders auch bem Lebrer an Realschulen u. f. w. jum Selbfis flubium empfehlen, welcher jebenfalls vieles Reue, aber auch fur feine Berufsaufgabe vieles Anwendbare barin finden wirb. Lebrer an boberen Curfen tonnen bas Bert obnebin nicht unbeachtet laffen. - Die Gintheis lung in biefer erften Abtheilung ift biefe, bag nach ber Ertlarung ber "allgemeinen Gate ber Bewegung" im zweiten Rapitel, Die Erscheinungen burchgangig unter ben beiben Befichtepunften ber Statif und ber Dynamit befonders betrachtet werben, baber bas britte bom Gleichgewicht, - bas vierte von ber Bewegung fefter Rorper; bas fünfte vom Gleichgewicht, bas fechtte von ber Bewegung fluffiger Rorper; bas fiebente von ben Luftarten überhaupt, bann bas achte vom Gleichgewicht, - bas neunte von der Bewegung luftförmiger Körper handelt.

Die Ausstattung bes Buchs ift feinem werthvollen Inhalt angemeffen.

4.

Bur Geographie.

1. Erftes Schulbuch für ben geographischen Unterricht in ben lateinischen und Realschulen Burttemberge. Bon &. Groß= mann, Reallehrer in Göppingen. 1851. (Selbstanzeige.)

Es ift unläugbar, bag viele Lebrer an lat.- und Realiculen acaenwartig mit bem Unterricht in ber Geographie in einiger Berlegenheit finb. Bir fleden awifchen 2 Methoben; Die alte foll abgethan werben, und in bie neue tann man nicht recht bineintommen. Go gewiß bas Erftere gefcheben muß, fo wenig tann man bas Andere ben Lehrern jur Laft legen. Die Meiften geben Unterricht nach Roon ober Bolter und behaupten, baß es gang vortrefflich gebe. Da werben ben Schulern im erften Curs von Roon ein ganges. Jahr lang nichts als Ramen von Meeren, Infeln, Bergen, fluffen u. bgl. angegeben - man febe nur bie 20 Seiten in Roon, welche bas bybrographische Ret von Europa enthalten, - baß es gar nicht feblen tann, fie muffen icon bier bie greube an ber Geographie vollftanbig verlieren. Dann tommt auf ber zweiten Stufe bie phyfitalifche Geographie, wieder fo troden als möglich, immer nur die tobte Dberfläche befprechend, benn für bas Berftanbnig ber tlimatifden und organischen Raturverhaltniffe feblt es an allen Borbegriffen um fo mehr, ale bie Phyfit nothwendiger Beife in Die 2 letten Jahre ber Schulgeit fällt und die Raturgeschichte als Stieffind bebanbelt wirb. Rommen nun bie Souler endlich an bie britte Lebrflufe: Bolter = und Staatentunde, fo bat fich ein folder Biderwille gegen alles Geographische in ihnen fefigefett, bag ihnen bie Stunde bafur icon jum Boraus verhaft ift und bie Langeweile fie überfällt, wenn fie nur batan benten. Es mag fein, bag bie und ba ein recht lebhafter Lebrer unter besonders gunftigen Berhaltniffen binfichtlich ber Babl und Art feiner Schuler etwas leichter über bie 2 erften Stufen binwegtommt und mein Uribeil übertrieben findet; Biele betreiben auch bie Geographie nicht nach Roon ober Bolter: allein biejenigen, welche fic an biefe Bucher balten, muffen ber größten Debraabl nach mit mir barin übereinftimmen, bag biefe Methode nicht fur ben Unterricht in unferen Schulen tauge , und bas fie leiber feine andere fennen. - Es ift freilich immer ber alte Rebler: fruber bat man in ber physifalischen Geographie zu wenig getban, jest thut man ju viel; fruber trieb man blos politifche Geographie, jest bat man fie aus ben 6 erften Schulfahren ganglich verbannt und biefer lette Fehler ift viel folimmer ale ber entgegengefette; benn fo tommt es, baß 12jabrige Anaben fo Bieles nicht wiffen, was im gewöhnlichen geben alle Tage jur Sprache fommt, und am Ende von ber Geographie überhaupt nicht viel wiffen.

- Somit ift es an der Zeit einen andern Weg einzuschlagen oder wenigstens zu suchen. Ob wir so gleich den richtigeren finden werden, ift immer eine Frage; aber das ift sicher, daß wir ihn suchen mussen. Ein Umftand, den

ich eben vorbin berührt babe, barf biebei nicht außer Acht gelaffen werben. Geographifche Renntniffe geboren fur ben Menfchen unter Die erften Beburfniffe im prattifden Leben, bie er beshalb icon ale 12jabriger Rnabe nicht gang entbebren tann, wenn er nur feinem Bater bie Reitung porliest und bie ber Lebrer ber Geschichte und Raturgeschichte, fogar ber Lebrer ber frangofifden und beutiden Sprache, ber mit feinen Schulern einen bifforifden ober naturgefdichtlichen Auffat lefen foll, mit Schmerzen vermißt. Und boch ift bas Bebiet fo unendlich groß, bag man, um es genquer tennen qu lernen, mehrere Sabre bebarf, mabrend man andererfeite auch nicht all zu frube anfangen tann, obwohl biefes Unterrichtefach eines ber tauglichften für bie erften Souljabre ift, wenn bie rechten Lehrmittel (Globus, Reliefe) u. f. w. angewendet werben. 3a man tonnte mit bem geographifchen Unterricht am Enbe bes 12. Lebensjahrs ber Schuler fertig fein, wenn man mehr auf ben Grundfat balten murbe, bag, mas recht gelernt werben foll, ein paar Babr lang ein Sauptfach fein muffe, bem jebe Boche minbeftens 4 Stunben au widmen feien. (Die Richtbefolgung biefes Grundfates ift einer ber größten Diggriffe in unferer gangen Unterrichteweife.) Allein auch im gunftigften gall mare es nicht rathfam, mit ber allgemeinen Renntnig ber gangen Erboberflache jugumarten, bis endlich bie Beographie vollftanbig burchgemacht mare (bie mathematifche, wiffenschaftlich betrieben, tann bier ngturlich nicht gemeint fein). Man fann recht wohl ben Schulern von 8-10 ober von 10-12 Jahren im Laufe eines einzigen Jahres eine Ueberfict ber gangen Erbe verschaffen, Die bas Phyfitalifche ebensowohl als bas Politifde berudfichtigt, ohne aber begreiflicher Beife gu febr in's Gingelne an geben, welche Ueberficht bem Bedurfnig fur andere Unterrichtsfächer vollftanbig abbilft. Sier auseinander zu feten auf welche Art und Beife bas gefdeben tonne, ift beinabe unmöglich und bies bat mich ju bem Entidlus gebracht, es lieber burch bie Sache felbft ju zeigen; baber babe ich ein Bertden gefdrieben, bas nicht gang 3 Bogen enthält, und in beffen erftem Theile eine allgemeine Ueberficht über bie Erboberfläche in phyfifalischer und politifder Beziehung gegeben ift. Boraus geht eine turze Anleitung. ameite Theil enthält auf nicht gang 11 Bogen die Geographie von Burttemberg, weil bas Baterland unter allen anbern ganbern nothwendig ben Borrang bat und weil es mir burd Benütung bes Berichens pon &. Bolter am leichteften möglich gewefen ift, ju zeigen, burch welche Unterrichtemethobe gewiß bie Beographie ju einem ber Lieblingsfächer in unferen Schulen gemacht werben tann. Da bas Buchlein febr billig ift, fofern es vollftanbig für ben Gebrauch gubereitet, nur 9 Rreuter, und wenn es in Parthieen gu 50 und mehr Eremplaren genommen wird, nur 6 Kreuzer toftet, mabrend es augleich einen Lehrftoff fur 2 Jahre enthalt, fo tann es ohne vorherige Anfrage bei ber Beborbe in ben Schulen eingeführt werben, fobald ber Lebrer fic überzeugt bat, bag er mit bem Lebrgang übereinzuftimmen vermag; benn in biefem fall enthalt es basjenige, mas jeber Lehrer feinen Schulern nothgebrungen biftiren mußte, wenn fie überhaupt etwas behalten follen, woburch aber gewiß für eben fo viel Gelb Papier überfdrieben murbe, mabrent bie

noch viel tofibarere Beit verloren gienge, und bennoch bie Schreiberei beinabe nicht zu brauchen wäre, wenn fie nicht ber Lebrer corrigirte und nochmals abidreiben ließe. Die Anwendung bes Buchleins, welches in biefer Beziehung gewiß einem Beburfniß abbilft, wurde alfo barin befteben, baß im erften Jahr bie Ginleitung und bie Ueberficht burchgemacht wurde, lettere fo, bag, wenn bie Souler orbentlich gur Repetition gu Saufe angehalten werben, was naturlich ben Befit eines Schulatlaffes vorausfest, fie gerabegu alles bas miffen, mas in biefem erften Theile enthalten ift - es find 11 Bogen mit benen man fich ein volles Jahr befchaftigt - und bag man bann im zweiten Jahr bie Geographie von Burttemberg vornahme, wobei . ber Lebrer E. Boltere Buch in Sanden batte. Bei Schulen mit 2jabrigem Curs burfte bie Ginleitung, welche beiben Theilen bes Bangen vorausgebt, jebesmal am Anfange bes Schuljahrs burchzumachen fein. Für ben weitern Unterricht batte man bann ben Bortheil, an ber Band ber allgemeinen Ueberficht bie Geographie im Gingelnen genauer zu betreiben und es fonnten vielleicht bie Schuler febes weitere Buch entbebren, wenn ibnen ber Lebrer bei jedem gand nur wenige ftatiftifche Rotigen biftiren wurde.

Das von mir verfaste Werken kann von mir selbst zu bem oben angegebenen Preise bezogen werben. Ob es sich nicht ganz gut für ben Unterricht in der ältesten Classe der deutschen Schule eignet, mögen die Lehrer berselben selbst beurtheilen. Hier bemerke ich nur noch, daß die Raturgeschichte sehr wenig dabei berücksicht worden ist, weil ich überzeugt bin, daß, sie blos mit dem geographischen Unterricht verbinden wollen, beiden Sächern nur schaden kann, weil auch doch nichts weiter als Namen hätten gegeben werden können, und weil die Raturprodukte eigentlich nicht in eine Uebersicht gehören. Auf welche Weise sie in die eigentliche Geographie eines Landes eingeweiht werden könnten, habe ich an einem Beispiel von Württemberg gezeigt, in welcher Beziehung ich mehr hinsichtlich der organischen, als der anorganischen Ratur von L. Bölter abgewichen bin.

2. Grundriß der mathematischen Geographie für höhere Lehr= anstalten entworfen von Dr. Aug. Wiegand. 3weite ver= besserte Auflage. Halle, Schmidt. 1851.

Daß fo balb eine 2te Auflage nöthig wurde, beweist hinlanglich für biefes von uns früher mit gebührenber Anertennung angezeigte Schriftchen.

5.

Frangösische Literatur.

1. Frangösisches Uebungebuch, vorzüglich für Gymnasien bearbeitet von Friedr. Rempel, Professor am Gymnasium zu hamm. 1. Abth. Effen. G. D. Babeter. 1851.

Der Beifat, daß das Buch vorzüglich für Gymnafien bestimmt fei, hatte besonders ben Ginfiuß auf die Ausarbeitung, daß alle Ertlärungen gramma-

titalifder Begriffe weggelaffen find, ba biefelben bem Schuler aus ber lateinifden Grammatit ale befannt porausgefest merben tonnen. Es feblen ferner bie Regeln über bie Aussprache, weil biefe am beften burch bas Borforechen bes Lebrers gelernt werbe. Damit tann man wohl einverftanben fein. Beniger aber bamit, bag auch bie Parabigmen fehlen, welche ber Souler unter Anleitung bes Lebrers und mit Benütung ber Bandtafel fic felbft fertigen foll. Bas bas Buch burch biefe Auslaffung an Raum gewonnen bat, burfte an Beit fur Lebrer und Schuler reichlich wieber berloren geben. Das forrette Rieberfdreiben ber Conjugationen, befonbers im Anfang, wo ber Schuler weber fcreiben, noch lefen tann, ift febr geitraubend, jumal in größeren Rlaffen, und gemahrt teinen entfprechenden Bortheil. Das Einfachfte in lateinischen Schulen icheint mir, Die gebruckten Barabigmen obne Beiteres auswendig lernen ju laffen. 3m Uebrigen ift bas Bud nach ber Abn'ichen Art eingerichtet, unterfcheibet fich aber vortheilhaft durch febr gut gewählte Sate, was um fo mehr anzuerkennen ift, als bies gerade für ben Anfang nicht ohne Schwierigfeit ift. Es umfaßt Die Kormenlebre bes Artitels bes Sauptwortes, Abjeftive und Zeitworts, und ichließt mit 224 Gaben jum Demoriren, unter benen, baffend, viele Sprichwörter find. Die Babl ift fo getroffen, bag fie bie Sauptformen und Regeln, bie fruber vortommen, enthalten. Es gibt bies mohl eine gute Uebung, aber es durfte nicht wenig Schwierigfeit machen, eine fo große Angabl einzelner Sape, die fich baufig burch ihren Inbalt nicht auszeichnen, auswendig lernen ju laffen, die Sprichwörter ausgenommen, die fich bem Bebachtniß leichter einprägen.

Der herr Berfaffer will auf biefe erfte Abiheilung eine zweite mit erweiterter Formenlehre und eine dritte mit nur deutschen Uebungsftüden über die Syntax folgen laffen. Ich fürchte, der Schüler werde bei dieser Anordnung tein klares Gesammtbild von der französischen Grammatik, namentlich von der Syntax bekommen, und eben deswegen auch nicht leicht zu jener Sicherheit gelangen, die nicht nur eine Frucht der Uebung sondern, wenigstens eben so fehr der geordneten, klaren und bestimmten Erkenninis ift.

Dr. 233.

2. Uebungsbuch für ben ersten Unterricht in der französischen Sprache. Bon C. Meunier, Lehrer der französichen Sprache zu Mühlheim am Rhein. 1. Cursus. 2. Auflage. Elberfeld. Jul. Bädefer.

Dieses 131 Seiten umfassende Büchlein betrachtet der herr Berfasser als eine Borschule zur Grammatit. Es ist gleichfalls nach der Ahn'ichen oder vielmehr Seiden ftuder'ichen Methode angelegt; die Grundlage bildet das Zeitwort, von dem in einer Reihe von französischen und deutschen Uebungen die verschiedenen Zeiten und Formen durchgemacht werden, mit Ausnahme des Defini, des Substantivs, des ersten Partizips, des Passivs, der unregelmäßigen Formen u. f. w., welche in einer zweiten Abtheilung behandelt werden sollen.

Diese Borfdule will bie Schüler befähigen, eine gründliche Grammatit zu benüßen, die herr Meunier für Realschulen, in benen tein Latein gelehrt wird, für doppelt nothwendig halt und das mit Recht, denn ohne gründlichen grammatitalischen Unterricht, läßt fich weber ber materielle, noch formelle 3wed des Sprachunterrichts erreichen.

Zwischen die Uedungen mit dem Zeitwort sind die übrigen Bortsormen eingeschoben und in mannigsaltiger Beise angewendet, so daß der Schüler, wenn er das Ganze durchgemacht hat, in der That ein reiches Maierial für den streng grammatisalischen Unterricht besitzt, und, vertraut mit den wichtigsten Formen, seine große Schwierigseit mehr sinden wird, mit dem Können auch das Kennen und Bissen des Stoffs zu verdinden. Zwedmäßig scheinen mir die den Uedungen beigefügten Ausgaden zu sein, wie z. B. sebet zu gewissen Hauptwörtern den bestimmten und unbestimmten Artisel, füget ein Abzeitiv hinzu; verwandelt besähende Sähe in verneinende: sehet Sähe, die in der Einzahl gebraucht sind, in die Nehrzahl u. s. w. Solche Ausgaden bilden eine gute Repetition und regen die Selbstidätigkeit des Schülers an.

Aufgefallen ift mir S. IV. bie Schreibung grand' pere flatt grandpere, und ber Pluralis grand' peres flatt grands-peres. Der Apostroph hat hier gar keinen Sinn, er ift eigentlich schon bei grand' mere überflüsssig, ba bier ursprünglich nie ein e ftand, indem, grand lat. grandis für's Waskulinum und Femininum keine verschiedene Formen hatten. Da indessen später ein e hinzugefügt wurde, supponirte man auch ursprünglich ein solches und seste zum Zeichen der angenommenen Aussassung den Apostroph an; dieset ist nun jedenfalls Sprachgebrauch und muß beibehalten werden, aber bei grand' pere ist er durchaus nicht gerechtsertigt, eben so wenig ist es grand' peres.

Bunschenswerth ware es auch, daß die Flexionsformen tabellarisch quesammengestellt waren, zur leichteren Uebersicht und besserer Einprägung in's Gedächtniß; ebenso vermißt man leichte zusammenhängende Lesesside als Erbolung von dem ihnen lästigen Durcharbeiten lauter abgeriffener Säte und als Uedung und Ermunterung für die Schüler, Mängel, die das Seperslen'sche Elementarbuch nicht hat. Sonst halte ich die Arbeit des herrn Meunier für eine sehr brauchbare und empsehlungswerthe. Dr. B.

3. Petite grammaire pratique de la langue française, ou recueil d'exercices sur les règles élémentaires de la grammaire française. Approuvée par le conseil de l'instruction publique. 2. édition. Strasbourg, chez V^o Levrault. 1850.

Ein kleines Schriftden von 86 Seiten, bas mir bie Bezeichnung praktisch wohl zu verdienen scheint. Es ift ganz französisch geschrieben und gibt in einsacher, klarer Sprache die Elementarregeln der Grammatik. Es ift die Darftellung durchaus gegenständlich gehalten, d. h. sie beschräntt fich auf

bie Mittheilung ber fprachlichen Formen mit turgen Definitionen, ohne weitere Erörterungen, was für ben Anfang wohl gang gwedmäßig ift.

Da das Büchlein durchaus französisch geschrieben ift, können wir es zum Anfang natürlich nicht in deutschen Schulen gebrauchen und für schon vorgerückte Schüler ist es nicht mehr genügend. Der Lehrer kann es aber gut benüten zu Uebungsaufgaben, die diese kleine Grammatik praktisch machen. Um eine bestimmte Borstellung von ihrer Einrichtung zu geben, will ich einige der Aufgaben daraus anführen.

Aus bem Abschnitt über bas Substantiv: Rennet (auf frang.) Die verschiebenen Theile bes Körpers, bes Kopfes, bes Munbes, ber hand, eines haufes; gebet die hauptwörter an, welche bezeichnen: Kleiber, Möbel, hausthiere, Bögel, wilbe Thiere, Fruchtbäume, Baldbäume. Rennet Gegenstände, die man weber sehen noch fühlen tann. Führet Eigennamen an von Männern, Frauen, Tagen, Monaten, Städten, Ländern, Böltern, Gebirgen, Klüssen 2c.

Setet ben Artifel vor folgende Hauptwörter: mur, mure, troupeau, troupe 2c. Belder Unterschied ift zwischen: as-tu acheté le veau ? und astu acheté du veau? J'ai mangé la viande und j'ai mangé de la viande?

Rennet verschiedene Gegenstände, welche man versertigen kann aus: Strob, Holz, Eisen, Leder, Glas, Mehl. Füge zu jedem der folgenden Sähe Hauptwörter mit dem Theilungsartikel: On vend a la boucherie Il faut nous vêtir Les montagnes renferment.... Aehnliche Aufgaden kommen beim Abjektiv vor. 3. B. nennet Eigenschaften des Bleis, des Korkholzes, des Honigs, des Stahls 2c.; wer ist weise, muthig, seige, unreinlich? Rennet Eigenschaften, welche haben oder nicht haben soll ein Schüler, ein Dienstbote, ein Soldat, ein Christ; füget zu sedem der solgenden Substantive ein Abjektiv, das den Charakter oder das Raturell bezeichnet: die Kape, das Pserd, das Lamm u. s. w. Seset solgende Ausdrücke in die Mehrzahl: Un ami loyal, le pays septentrional, un combat naval etc.

Bei dem Berdum: Setzet die Zeitwörter in den Modus und in die Zeit, die in den Parenthesen angezeigt sind: la terre nourrir (prés.) l'homme. Tout que nous d'atir (prés.) est fragile. Ne tradir (impér.) jamais ton pays. Je voudrais qu'il rempsir (subj. impars.) mieux ses devoirs etc.

Solche Uebungen find für jüngere Schüler, die schon einigen Wortvorrath haben, gewiß sehr zwedmäßig und können paffend zu Repetitionen angewendet werden. Dr. B.

4. Französisches Lehrbuch für einen methobischen Unterricht, nebst einem kurzen Abris ber französischen Sprachlebre und einem vollständigen Wörterverzeichnis zum Gebrauch in den untern Rlassen der Gymnasien und höhern Bürgerschulen von Dr. E. B. A. Eige, Gymnasiallehrer

in Stendal. Magdeburg. Berlag von E. Fabricius. 1850. Preis 271/2 Gr.

Wie der Titel sagt, enthält das Buch auf 48 Seiten eine kurze Sprachlebre, b. h. das Wichtigfte über die Aussprache und die Formensehre nebst
eingestochtenen syntaltischen Bemerkungen, was wohl für den Ansang ganz
genügend ift. Dierauf foszt ein Leseduch, aus zwei Theilen bestehend. Der
erste Theil gibt einzelne gut gewählte Säpe zur Einübung früher gegebener
Grammatikalien; der zweite enthält zusammenhängende Lesessück; den
Schluß bildet ein gut angelegtes Wörterbuch.

Mit ber Auswahl ber Lesestude bin ich nicht gang einverftanden; es scheinen mir zu viele Anetboten barunter zu sein. Wenn man beren bunberte nach einander lesen muß, stumpfen fie ben Geschmad baran völlig ab und erregen Biberwillen, wie zu häufig und zu viel genoffene Süßigkeiten; während fie sparsamer angebracht, eine Würze sein könnten.

Für einen Maugel möchte ich es auch halten, basteine beutschen Uebungsftücke gegeben find; es gibt allerbings Schulen, wo bem französischen Unterricht die Zeit so sparsam zugemessen ist, bas man sich mit dem Uebersetzen aus dem Französischen begnügen muß; allein solche barf man boch nicht als maßgebend ansehen.

Im Einzelnen ift mir noch Folgendes aufgefallen: S. 1. "Der Accent grave (') über den Botalen a, e, u hat einen offenen, aber turzen Laut." Diefe Regel enthält mehrere Unrichtigfeiten. Einmal ift der Accent grave in den wenigen Fällen, wo er bei a und u gedraucht wird, tein Tonzeichen, sondern dient nur zu orthographischer Unterscheidung. a und a werden nicht verschieden ausgesprochen, eben so wenig ou und ou, dann aber sind nicht alle d turz, wie z. B. nedle, zele etc.

Bei Bezeichnung ber Aussprache ber Nasallaute wird die norddeutsche eigenthümliche Manier gebraucht; ancien, mien, rien lauten hiernach anstäng, miäng, riäng. Es wird allerdings dabei bemerkt, daß man das g kaum hören dürse, allein ich glaube, daß auch das seinste Ohr in der fraglichen Aussprache der Nasallaute kein g vernimmt, was die Norddeutschen indessen auffallend hören lassen. Es ist möglich, daß man früher auch in Frankreich einen Anklang des g in don, dien u. s. w. hören ließ, wenigstens erinnere ich mich eines alten Parisers, der so aussprach; jest aber ist dies wohl nirgends mehr der Hall.

S. 22 ficht le Janvier: ber Artifel foll zwar hier bas Genus bezeichnen, er fonnte aber boch zu ber irrigen Ansicht veranlaffen, als ob bie Monatsnamen ben Artifel haben.

S. 26 heißt es: "bas mit Rachbruck gesprochene Absettiv fleht vor bem Sauptwort." Andere Grammatiter geben die Regel gerade umgetehrt. In solchen Fällen ware es gewiß beffer, sich wenigftens bei Anfängern allgemeiner Säte zu enthalten und fich mit bestimmten Borschriften für besondere Fälle zu begnügen. Dr. 28.

Les poètes des trois derniers siècles de la litérature française,
 volume du manuel de lecture par W. Stiffelius. Nouvelle édition. Berlin. chez Schultze. 1850.

Diefe Gebichtsammlung beginnt baffend mit einer Abbandlung über ben frangofifden Bere und ichließt mit gabireiden erläuternben Roten. Das Buch will ein Bild ber Poefie in Franfreich geben, von Malberbe an († 1628), ben man ben Rurften ber Dichter und ben Dichter ber Rurften nannte, bis auf bie neueste Zeit. Diesen Zweck erreicht es wohl auch mit Ausnahme ber bramatischen Dichtfunft, von welcher nur Bruchftude mitgetheilt find, bie teine 3bee von bem frangofifchen Drama gu bilben vermogen. Sehr bankenswerth find bie turgen Biographien und Charafterififten ber Dichter felbft; es wird baburch ein febr naturliches Intereffe befriedigt. Das Bange ift ein iconer buntfarbiger Blumenftrauß aus bem Garten ber frangofischen Dichtfunft und tann mit gutem Grund Allen empfohlen merben, welche fich mit biefer naber befannt machen wollen. Man wird gwar bie und ba ein Gebicht finden, bas uns Deutsche weniger anspricht, felbft (und vielleicht gerade beswegen) wenn es in Frantreich die größte Begeifterung erregt bat, weil wir für bas Specififch-frangofifche, bas ber Frangofe natürlich bewundert, keinen Sinn baben, noch baben wollen. Indeffen find viele Bebichte ba, bie Jebermann jusagen werben; und ich tann mich nicht enthalten, eines von Beranger, bas ich für ein folches halte, in ber Ueberfepung bier mitzutheilen. Er befingt einen Gegenstand, ber mohl bei Manchem, welcher die Aufgabe bat, ben Deutschen die frangofische Poeffe in ber Ursprace zugänglich zu machen, bie und da in einem ähnlichen Zuftande fein möchte, wie ber bier geschilberte. Doge einem folden bas Gebicht jum Erofte gereichen, wenn er auch feinen wirtfamen Saarbalfam fur feinen Rod baraus maden fann.

Un meinen Rock.

Bleib mir getreu, mein ärmliches Gewand, Da wir's zusammen schon so weit gebracht. Behn Jahr' schon burft' ich bich mit eigner Hand, Wie Sokrates es besser nicht gemacht.

Und wird bas Schickal beinen leichten Stoff Mit neuen Stürmen ferner noch berennen, Mach' es wie ich, troh' ihm als Ahilosoph! Mein alter Freund, wir wollen uns nicht trennen!

Bohl bente ich bee Tages noch, bee fconen, Der bich jum erftenmale mir befchieb; 6' war mein Geburtstag, um bas Beft zu fronen, hat bich befungen meiner Freunde Lieb.

Es wird mich nicht aus ihrem Rreis verbrangen, Daß etwas armlicher bein Glang erscheint. Sie feiern uns noch heute mit Gefangen: Wir wollen uns nicht trennen, alter Freund! Mit Ambrabuften wollt' ich nie bich plagen, Wie vor bem Spiegel sich ein Stuger schmudt; Sab' nie bich in ber Großen Saal getragen, Daß man bich schnöb' und vornehm angeblickt.

Und wenn zu ihrer Rode Zier und Ruhme Im ganzen gant fie fich um Orten ftreiten, — Dein Knopfloch fcmudt bes Felbes frifche Blume; Wein alter Freund, wir wollen uns nicht fcheiben!

Richt fürchte mehr zu viel von jenen Tagen, Wo wir noch junger waren, gutes Alcib; Bo ich burch Sturm und Regen bich getragen, Bon jener Zeit, noch reich an Luft und Leib.

3ch werbe balb für immer, wie mir's icheint, Mein irbifch Aleib gur Rube legen fonnen, Drum warte noch ein wenig, alter Breunb, 3ch geb' mit bir, wir wollen uns nicht trennen!

Dr. 23.

III. Berichte.

1

Einiges über bas Schulwesen in Paris. Auszug aus einem Reisebericht von Reallehrer M. Rath in Balingen. (Fortsesung von Bericht Nro. 1 Jahrgang 1851, heft 3.)

Die Boltsichulen in Varis gogen meine Aufmertfamteit nicht weniger auf fich, ale bie Realfchulen bafelbft. Balb nach meiner Antunft in ber Beltftabt lernte ich herrn Saragin, Infpettor ber bortigen Anabenfculen fennen. Diefer felbft bem Boltsichullebrerftanbe entnommene, übrigens eine rotbe Schleife im Rnopfloch tragende Berr nahm mich febr freundlich auf, und lub mich ein, einem 3 monatlichen Curfus (mit wöchentlichen 3 Lettionen) über Padagogit und namentlich über bie wechselfeitige Unterrichtsmethode, ben er mit ben jungeren Schullehrern von Paris und Umgegend burchmachte, anguwohnen. Der Unterricht ift für Die Theilnehmer unentgeltlich und herr Saragin wird bafur von ber Stadt bezahlt. Da bie 3 Leftionen fo gewählt maren, bag fie mich in meinen Studien nicht genirten, fo nahm ich bie Ginladung mit Bergnugen an und benütte biefe fcone Belegenheit, um bas Parifer Boltsichulwefen tennen ju lernen, um fo mehr, als ich bie Lebrübungen bei biefem Curfus wie bie übrigen Theilnehmer mitmachen tonnte und auf biefe Beife baufig in bem fremben Ibiome ju berkehren hatte, was mich im Sprechen nicht wenig förberte; auch lernte ich bierburch mehrere Schullehrer von Paris näher kennen.

Für Lehrerinnen beftand ein ahnlicher 3 monatlicher Curfus, geleitet von ber Inspectrice ber Mabchenschulen, Fraulein Sauvan.

Paris hatte zur Zeit meiner Anwesenheit baselbft (1847) 112 öffentliche Elementarschulen, nämlich 27 Anabenschulen mit Lehrern aus bem Laienstande und 29 Anabenschulen ber Schulbrüber, mit eiwa 15000 Schülern zusammen; sobann 27 Mädchenschulen mit Laienlehrerinnen und 29 Mädchenschulen ber Schulschwestern mit ungefähr 12000 Schülerinnen. Diefe Elemenfarfoulen reichen bei Beitem nicht aus, allein in Krantreid beftebt befanntlich fein Schulzwang und bann gibt es eine Menge Privatfoulen in Paris. Bas in biefen Schulen gelehrt wirb, ift fcon fruber bemertt worben. In ben Laienfdulen ift bie wechfelfeitige Methobe eingeführt, mabrend bie Soulbruber und Soulfdmeftern fimultaniter unterrichten. Die meiften ber erfteren gablen 200 - 500 Rinber in ber einzigen Rlaffe, bie fie baben. Die Monitoren erhalten jeben Zag vor bem Beginn ber Soule 2 Stunden lang Unterricht von bem gebrer und übertragen benfelben in ben übrigen Stunden bes Tages an ihre Mitfduler, unter Leitung und Aufficht bes Lehrers; ber Monitoren find fo viele ba, bag fie einander ablofen tonnen; bie Abgelosten üben fich im Beichnen, Rechnen u. f. w. Die befferen Monitoren erhalten von Beit au Beit fleine Gefchente gur Aufmunterung, Die in Buchern, Beften, Beidnungsmaterialien u. bal. befteben. Durch bas Bechfeln ber Plage ber einzelnen Lerngruppen geht freilich viel Beit verloren, (aubem, bag bie meiften Monitoren gerabe nicht bie beften Lebrer fein burften), allein bie Rinber üben fich in biefer Beit im Ringen und Geben , indem fie im Saft ibres Gefanges marichiren und werben an eine faft militarifde Ordnung und Bunttlichteit gewöhnt. Dbgleich biefe gange Methobe befanntlich viele Mangel bat, fo fant ich ihre baburch ergielten Refultate boch nicht unerheblich.

Die Schulen ber Brüber und Schwestern find weniger angefüllt: fie haben immer mehrere Rlaffen, oft 7—8 und leiften auch Bebeutenderes als bie Latenfchulen.

In allen Elementariculen fant ich Landfarten in geboriger Denge. Robelle geometrifder Rorper, bie gangen und Rluffigteitsmaage (Deter. Liter zc. nebft allen Unterabtheilungen) Birtel zc. und eine Bibliothet. Die Rinder haben wenige Bucher in Banben und erhalten biefe in ber Regel von ber Stadt; barunter bemertte ich namentlich einen Abrif ber Gefchichte und Geographie bes Baterlandes und ein Lefebuch (Telemague moderne. Histoire de Simon de Nantua par Laurent de Jussieu. Gar nicht übel). Die Lehrer, welche ich in ihren Schulen besuchte, batten die Gefälligkeit für mich, Examinatorien anzustellen, in welchen mich die bargethanen Renntniffe, namentlich in Geographie und Geschichte von Frantreich , nicht obne Befriedigung ließen. Am meiften freute mich in biefen Schulen ber Unterricht in ber Formenlehre und in bem bamit verbundenen geometrischen Beichnen. - Da ich bie wechselfeitige Dethobe werbe als befannt vorausfegen burfen, fo will ich nicht ins Rabere berfelben eingeben. - Bie bie Krangofen übrigens auch in ihren Schulen zeigen, baß fie Alles fo prattifc als möglich einrichten, mogen ein Paar Rleinigfeiten zeigen. An jeber Banbtafel, (für jebe Unterrichtsgruppe ift eine ba) ift am oberen Rande quer berüber ein Metermaafftab, mit feinen Unterabtheilungen verfeben angebracht, fo bag ber geichnenbe Schuler benfelben immer vor Augen bat. Rerner : bie farbigen Ueberbeden ber Breisbefte baben auf einer Seite eine fleine Kormenlebre und auf ber anbern bie bazu geborigen Siguren. Ferner: In jeber Schule find lithographirte Lefebucher verschiebenen Inhalts und in

verfciebenen Sanbidriften, in benen die Rinber Gefcriebenes

36 babe icon oben bemertt, bag bie Rinder febr an Ordnung und Bunttlichfeit gewöhnt werben; bei jebem meiner Schulbefuche, murbe ich von benfelben gang artig begrußt, indem fie in ihren einzelnen Gruppen gegen mich front machten; baffelbe gefcab, wenn ich bie Schule verließ. Die Rinder, auch bie fleinften, wurden immer mit vous und in einzelnen Soulen fogar mit Monsieur ac, angerebet; ein Lebrer meinte, bies fei nothwendig, "um bie Rinber in geborigem Refpect, in geboriger Entfernung ju halten, um nicht zu vertraut mit ihnen zu werben, bes Erfolges wegen". Beidlagen werben bie Rinber nicht; bagegen wird ihr Ehrgeis angeftachelt burd bie Ausficht auf "bons points" und Preise am Ende bes Schuliabre. Die bons points merben fur Rleiß und gutes Betragen gegeben und bringen bem Trager berfelben vierteljabrlich fleine Belobnungen, Die in Butbern. Rleibungeftuden, Beften ac. befteben und im Beifein ber Lotaliculbeborbe und Inspectoren ausgetheilt werben. Diese recompenses trimestrielles merben von der Stadtkaffe bezahlt. Preise werden nicht blos in ben Boltsichulen, fondern in allen Lebranftalten vertheilt, fogar in ben Abendfoulen, und es intereffirt biefe Sache Schuler und ihre Eltern gang befonbers. Sab ich ja oft Anaben von 8, 9, 10 Jahren, Die ihr Preistreugden mit einem nationalfarbenen Banbe an ihrer Bloufe angeheftet batten, wie einen Orbeneftern! Db bie Preife, bie in Buchern, Medaillen, Rreugen, Reifizeugen zc. besteben , jebesmal an bie besten Schuler tommen, will ich bier nicht beurtheilen. Bu ben Preisevertheilungen tommen Abgefandte ber fläbtifchen und Regierungebeborben, fowie bie Eltern und Bermanbten ber Boglinge.

Bor einigen Jahren hat die Stadt für jede Anabenschule noch einen außerordentlichen Preis gestiftet, der in einer "bourse" (Soulgeloftipendium) für eine der beiden öffentlichen Realschulen besteht.

Die Shulmeifter von Paris erhalten zuerft 1800 Franten Gehalt nebst 300. Franten Sausmietheentschäbigung; nach biahriger Dienstleistung 2000 Frt., nach 10jähriger 2200 Frt. und nach 15jähriger 2400 Frt. immer mit obgenannter Pausmietheentschädigung. Die Lehrerinnen erhalten weniger. Außerdem ist eine Anzahl Aspiranten aufgestellt, die von der Stadt gänzlich ohne Beitrag der Lehrer bezahlt werden, und in Krantheits- oder sonstigen Berhinderungsfällen der Lehrer als Ersamänner einzutreten haben. Diese Aspiranten versehen auch die Schulen während der einmonatlichen Bakanz, welche jeder Lehrer im Jahre anzusprechen hat, und die Beit dazu wählen darf. Die Boltsschüler selbst haben nie Bakanz, die tirchlichen und politischen Festage ausgenommen, "damit sie in den Straßen der Stadt nicht verwildern."

Die Schulbrüber erhalten jährlich nur 750 Frf. Gehalt nebft freier Bohnung, womit fie auch ausreichen, ba fie klöfterlich und zwar fehr einfach zusammenleben, auf Berheirathung verzichten und viele Schentungen erhalten.

Die Schulfdmeftern haben weniger Gehalt.

Alle Roften ber öffentlichen Parifer Boltsschulen werben von ber Stadttaffe getragen und die Rinder bezahlen tein Schulgelb. Bon Bierteljahr zu Biertelfahr wird den einzelnen Schulen von Seiten der Stadiverwaltung eine Anzahl von Heften, Federn, Büchern 2c. zur Berfügung gestellt. Alle übrigen Bedürfnisse, als Kreide, Dinte, Wasser 2c. bezahlt der Lehrer vorläufig und schreibt sich's in seinem Buche gut, dis zur Abrechnung nach Berfluß des Bierteljahrs.

Jebe Boltsschule in Paris wird alle 14 Tage von einem Arzte und alle Bierteljahre von einem Zahnarzte die von der Stadt bezahlt werden, visitirt; diese Aerzte treffen ihre Anordnungen, schreiben ihre Bemerkungen in ein dazu bestimmtes Buch ein und machen ihre periodischen Berichte an die Schulaufsichtsbehörde, nehmen aber ohne Einwilligung der Eltern keine Operation 20. vor.

Die Bevolterung ber Parifer Boltsschulen wird über Mittag nicht nach hause entlaffen, sondern verzehrt ihr in Korbchen mitgebrachtes Mittagbrob im Borzimmer unter Aufsicht.

Bas die heranbildung ber Boltsschullehrer betrifft (in Frankreich), so ist jedes Departement verpflichtet, entweder allein oder in Berbindung mit einem oder mehreren benachbarten Departementen ein Schullehrersseminar zu unterhalten. In diesen Seminarien find die Zöglinge gewöhnlich 2-5 Jahre vom 16. - 18. oder 19. Lebensjahre; eine Anzahl berfelben erhält von den einzelnen Gemeinden, oder Departementen, oder dem Staate gestiftete Stipendien.

Die Schullehrerprüfungen werben in jeber Departementalhauptstadt jährlich zweimal, im März und September, von einer eigenen Prüfungscommission vorgenommen und zwar öffentlich. Diese Commission wird alle 3 Jahre durch den Minister des öffentlichen Unterrichts wieder frisch ernannt und besteht aus 7 Mitgliedern, von denen 3 Lehrer an öffentlichen Schulanstalten sein müssen. (Rectoren einer Atademie oder von ihnen bestimmte Inspectoren, Rectoren oder Studieninspectoren oder Professoren eines Staatsgymnasiums, oder Professoren von Communalgymnasien). Dieselbe Commission prüft auch die Jünglinge welche in ein Seminar eintreten wollen. Ebenso werden von ihr die Damen, welche sich dem Lehrstande widmen wollen, unter Zuziehung von Inspectricen examinirt.

Die Brüber und Schweftern haben ihre eigenen Mutterhäufer, bie übrigens ebenfalls vom Staate beaufiichtigt finb.

Wenn and die Parifer Boltsschulen und die bortigen Schulverhältniffe überhaupt für einen beutschen sachverftändigen Besucher febr vieles zu munschen übrig laffen, so haben sie boch das Gute, daß sie das praktische Leben gehörig berüdsichtigen und den Lehrer gerade auf dieses Ziel lossteuern laffen, ohne jedoch blos Abrichtungswerkstätten zu sein. Die zahlreichen und zahlreich besuchen Abendschulen in Paris tragen dann dazu bei, das in der Boltsschule Gelernte gehörig auszuweiten und mit dem Leben in unmittelbare Berbindung zu bringen.

Anmerfung bes herausgebers.

Der Sr. Berfaffer obiger Mittheilungen war im Jahr 1847 in Paris. Bie weit fich inzwischen ber Buftand bes Boltsschulmesens in Frantreich über-

haupt in Folge bes Gesets vom 15. Mai 1850 geanbert hat, habe ich in ber Abhandlung über "Staatsschule ober Unterrichtsfreiheit" im vorhergebenben hefte auseinanberzusehen versucht. Dier will ich nur noch beifügen, was in der neusten Botschaft bes Prastoenten der franz. Republik über ben Stand der Boltsschulen gesagt ift, weil es zur Bestätigung bessen dienen mag, was wir in der eben angeführten Abhandlung angedeutet haben. Es heißt in der Botschaft wörtlich so:

Deffentlicher Unterricht und Rultus. Das Gefes vom 15. Marg 1850 bat für ben Elementarunterricht bie beften Erfolge gehabt. Die Rettoralverwaltung, wieder mehr mit ben Anstalten verbunden und unterflüt von ben Kantonalabgeordneten hat eine wirkfamere Aufsicht ausgeübt. Die ben Gemeinden jugeftandene größere Freiheit, in gemiffen Fallen freie Soulen an die Stelle ber öffentlichen treten ju laffen, bat die Babl biefer letteren nicht verminbert. Die Babl ber Gemeinbeschulen fleigt, fie betrug im Mugenblid ber Beröffentlichung bes Gefepes 34,446, jest 34,939. Die Bil= bung ber Töchter, so wichtig binfichtlich ber Religiosität und ber Familien-gucht bat fich mehr und mehr verdreitet. Man gapte im Jahre 1850 10,171 Gemeindetöchterschulen, im Jahr 1851 zählt man 10,542. Das neue Gefet ift ber Entwicklung bes freien Knabenunterrichts nicht gunftig gewefen; im Jahr 1850 gab es 4950 freie Anabenfchulen, jest gibt es nicht mehr über 4622. Anders ift es mit ben freien Tochterschulen; 1850 waren es 11,058, 1851 find es 11,378. 3m Allgemeinen ergibt fich im Gangen für die Elementarschulen ein Zuwachs von 806. Die Organisation bes öffentlichen Unterrichts, auf ben Grundlagen bes neuen Gesees, ift feit einem Jahr völlig beenbet. Die atabemifchen Rathe baben in Aus-übung ihrer Bollmachten ebenfoviel Festigkeit als Mäßigung gezeigt; ber podfte Rath, an bie Spipe bes Organismus gestellt, erhalt eine machtige Einheit, und, ich barf es fagen, ble Unterichtsfreihelt, auf nam-hafte Beife fich entwickelnb, ift gefahrlos (!) weil fie in ben gebuhren-ben Schranten wird gehalten werben (!!). Beim Uebergang vom alten Syftem in bas neue freiheitliche, feben fich viele in Ehre und Dube erworbenen Poften bebrobt. Inbest burfen ehrbare Angeftellte, von thren Poften burch Ereigniffe, Die nicht in ihrer Gewalt flunden, weggeriffen, nicht ben gobn vergangener Dienfte einbugen. Gin babin gebenber Befeg-vorfchlag wird Ihnen baber vorgelegt werben, und Sie werben, ich zweifle nicht baran, biefem Berte gerechter Entschädigung beitreten.

9

Neue Sammlung griechischer und sateinischer Classifer unter bem Titel: Bibliotheca scriptorum graecorum et romanorum Teubneriana. Lipsiae sumtibus et typis B. G. Teubneri MDCCCXLIX et sequ. 8. (bis jest 45 Bände.)

Man darf es jest wohl als entschieden annehmen, daß die Mehrzahl der Gymnasiallehrer es vorzieht, ihren Schülern Texte ohne Roten in die Sand zu geben oder zu empfehlen, statt der neuerdings so vielsach zu einem Industrieartitel gewordenen Ausgaben mit erläuternden (ober erleichternden) Anmerkungen. Dazu werden nun aber auch möglich freine Texte, b. h. kritisch bereinigte und berichtigte Ausgaden der alten Classifer ersordert, ein Bedürfniß, das bis daher durch feine der vorhandenen Sammlungen seit der berühmten Iweibrücker, die jedoch nicht durchaus ohne Noten war, gänzlich befriedigt wurde. Unter den neueren war es zwar unstreitig die frühere Teuben er'sche, welche der eben dezeichneten Ansicht am meisten entsprach, sofern die Kerte derselben von Gelehrten, die mit den einzelnen Schriftsellern sich kritisch beschäftigt hatten, besonders von den beiden D in dorf durchgesehen und berichtigt waren, während andere wie die Tauch nit'sse, Weige el'sche ze.

mit wenigen Ausnahmen nur Abbrude bes vulgaren Tertes ber Schriftfteller enthielten, von ber Boffler'fden ober gar Rurnberger u. bgl. gar nicht gu reben, bie man gleichwohl noch oft genug in ben Banben ber Schuler fieht. Doch entsprach auch jene Sammlung nicht ganz. Möglichst reine Texte find nun freilich jest auch leichter herzustellen, nachdem die Textkritt auf ziemlich allgemein anerkannte Grundfage zurudgeführt und bie Ermittlung ber urfundlich alteften und beften Lefung faft bei allen Schriftftellern, bie fich jum Schulgebrauch eignen, im Bangen ale vollzogen betrachtet werben tann. Ein zweites Erforberniß für eine folche Sammlung ift bei zweitmäßiger Ausstattung die möglichste Wohlfeilheit, eben um die geringeren, jum Theil fehlerhaften Ausgaben perbrangen zu können. Um diefer boppelten Anforderung zu entsprechen, bat nun aus biefem Grunbe Berr Eeubner biefe neue Sammlung mit bebeutenbem Aufwand unternommen. Er bat baju bie tuchtigften Philologen, je nach ihrer genaueren Betanntichaft mit ben Eigenthumlichkeiten ber einzelnen Schriftfteller, gewonnen und mas bie außere Ausstattung, in Beziehung auf welche an feinen früheren Ausgaben Bieles auszusepen war, nicht nur für forgfältige Correttur bes Druckes, fonbern auch für schöne und beutliche Lettern und für fauberes Papier geforgt, to daß feine jebigen Ausgaben nicht blos auf die fo nothwendige Schonung ber Augen berechnet find, sondern fich überhaupt durch ein gefälliges Aeußere Der Preis berfelben ift ungeachtet ber größeren Roften einer folden Ausftattung boch fo billig gestellt, bag ber Bogen auf 1 bis 1 Gil-bergrofchen (1 bis 13 Arenzer rhein.) ju fteben tommt und jedenfalls nicht höber als bei den billigsten Stereotypausgaben. Die Ausgaben der Dichter find natürlich etwas theurer als die der Profaiter, und die der griechischen auch theurer als die ber romifchen, weil die Textes-Bearbeitung ber erfteren auch größere Roften verursacht. Wir konnen baber aus voller Ueberzeugung biefe Sammlung, von ber jeber einzelne Schriftfteller und von jedem wieder bas einzelne Bert (auch einzelne Dramen) befonders zu haben ift, zur Einführung in allen Claffen ber gelehrten Schulen , in welchen Claffiter gelefen werben, empfehlen, wie bies icon von andern namhaften Beitichriften gefcheben ift.

Der Derr Berleger will jedoch nicht blos bas Bedürfnis der Schulen burch feine Sammlung befriedigen, sondern dieselbe auch auf andere Schriftsteller der alten Literatur, welche nicht in Schulen gelesen werden, ausdehnen und badurch jedem Freunde der classicalien tie band eine wohlseile und ziemlich vollftändige bibliotheca classica in die Handgeben, welche die gediegensten Resultate der Kritit nach dem neuesten Standpunkt darftellt. Auch die Kragmente der einzelnen Schriftsteller sind ziemlich

vollftandig aufgenommen.

Die möglichst gleichförmige Behandlung bieser Ausgaben ist diese, daß bie Perausgeber in der Regel ihr tritisches Berfahren in einer dem einzelnen Bandchen vorausgeschickten praesatio rechtsertigen und die bedeutendsten Barianten entweder in dieser selbst oder in einem Anhang, zum Theil auch unter dem Terte angeben; daß serner jedem einzelnen Abschnitt eines Wertes (Buch, Aapitel v.) ein lat. Summarium (bei den griech. Oramen und Redem nur die griech. Hopothesse dwarzeichniß angehängt ist. Da wir des beschränkten Baumes wegen hier nicht auf eine detaillirte Beurtheilung eingehen können, so des schränkten wir uns vorläusig auf die Angabe der einzelnen Schristfteller und Berausgeber. Bereits erschienen sind: Homer, von Wilh. Din dorf, 4 Thse. (3. Ausg.); Aeschvlos von Demselben; 1 Bb. (2 Thle.); Pindar v. Schneidewin, 1 Bd.; die Bukoliter Theocrit, Bion, Moschus, von H. Ahrens, 1 Bd.; der voh ditter Theocrit, Bion, Moschus, von H. Ahrens, 1 Bd.; Herodot, von P. R. Dietsch, 2 Bde.; Thu cyvides, von Gottfr. Böhme, 2 Bde.; Zenophon, von Ludwig Din dorf, 4 Bde. (5. Ausg.); Demoss hengs, von Wilh. Dindorf, 3 Bde. (in 6 Thlen.), Babagga. Vierteliadtsschrift. VII.

2. Ausgabe; Plato, von E. Fr. hermann, bis jest 2 Bbe. (6 Thle.); Arrian, von R. Geier, 1 Bb.; Birgil, von Joh. Chrift. Jahn, 1 Bb. (4. Ausgabe); Hautus, von Demfelben, 1 Bb. (4. Ausgabe); Plautus, von A. Fledeisen, 2 Bände; Ovid, von R. Mertel, 5 Bbe. (ver erste fest noch); Propertius, von H. Keitel, 1 Bb.; Obelevus von Ch. Timoth. Dresler, 1 Bb.; Cafar, von Franz Dehler, 2 Thle.; Cicero, von R. Alos, bis jest 2 Bde. (bie rhetorischen Schriften); Corn. Repos von Aud. Dietsch, 1 Bd.; Gallust, von Demselben, 1 Bb. (2. Ausg.); Livius, von Wish. Beissensborn, 5 Bde.; Eutrop, von P. A. Dietsch (nach Baumgartenstrius Ausg.), 1 Bd.; Tacitus, von C. Halm, 2 Bde. (bie libri minores auch einzeln); Bellejus Paterculus von Fried. Paase, 1 Bd.; Curtius von H. Eb. Foß, 1 Bd.

Unter ber Preffe befinden fich nach der Anzeige des Berlegers in seinem neuften Bericht über den Fortgang der Sammlung der Reft von Plautus, Onib und Linius, und Kortekungen von Mata und Cicero.

Dvib und Livius, und Fortsehungen von Plato und Cicero.
Diesen sollen zunächst solgen: Aeschinis orationes, übernommen von Fr. Franke in Meissen. Anthologia graeca, von Schneidewin in Göttingen. Anthologia lyrica, insunt Babrii sabulae integrae et Anacreontis carmina, von Demselben. Apollonii Rhodii Argonautica, von Dr. R. Merkel, Gymnasiasser in Schleusingen. Aristophanis Comoediae, 2 voll., von Th. Bergt in Marburg. Aristotelis opera omnia, von D. Bonis in Bien. Dinarchi orationes, von Scheibe in Reustrelis. Euripidis tragoediae. Hesiodi carmina, von Dr. J. Müßell in Berlin. Homeri carmina minora, von Schneibewin in Göttingen. Isaei orationes, von Scheibe in Reustrelis. Isocratis orationes et epistolae, von Sch. Benseler. Luciani (Samosatensis) Opera. Lycurgi oratio in Leocratem und Lysiae opera, von Scheibe in Reustrelis. Plutarchi vitae. Theo-

phrasti characteres, von Foß in Altenburg.

Catulli carmina, von E. g. v. Leutsch in Göttingen. Gellii noctes Atticae, von Dr. Dr. Dert in Berlin. Horatii opera, ed. Jahn, neu revibirt von Eh. Schmib in halberftabt. Justini Historiae philippicae, von Dr. fr. Duebner in Berfailles. Juvenalis saturae, von Dr. Säckermann in Greifswalde. Lucretii de rerum natura libri VI, von Dr. 3. Bernays in Bonn. Persii saturae, von Dr. Sadermann in Greifswalve. Plinii, C., Secundi naturalis historiae libri XXXVII. Mit vollfändigem Inder. Bon Dr. Ludw. v. Jan in Schweinsurt. Plinii, C. Caecilii Sec. epistolae et panegyricus, von Dr. H. Keil in Halle. Quintiliani de Institutione oratoria libri XII, von E. Bonnell in Berlin. Senecae, L. Annaei, Philosophi opera omnia, von gr. Daafe in Breslau. Terenti, P., Comoediae, von gledeifen in Beilburg. Tibulli carmina, von E. g. v. Leutich in Göttingen. Außer biefen hat ber Berleger von ben noch weiter in bie Sammlung aufzunehmenden Schriftstellern 52 griechische und 46 lateinische bereits namhaft gemacht, worunter Melian, Apollobor, Appian, Athenaus, Dio Cassius, Diodor, Diogenes Laertius, Dionys von Sali-tarnaß, Herodian, Heratlides, Pausanias, Plutarchs Mo-ralia, Polybius, Stobäus, Strabo 2c., serner Eutlid, Hippo-trates 2c. und einige Dichter; sodann Ammian, Sueton, Balerius-Marimus, Barro; die beiben andern Seneca (ber Ahetor und ber Dichter), die scriptores rei rusticae und historiae augustae etc. und mehrere Dichter, wie Lucan, Martial, Statius u. f. w., auch ben Lactantius. Bir munichen biefem zeitgemäßen und verbienflichen Unternehmen ben erfreulichften Fortgang.

Siterarischer Anzeiger.

In ber Sallberger'ichen Verlagshandlung in Stuttgart ift foeben ericienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Bilber

aus ber

Culturgeschichte des teutschen Volkes,

nach ben bemährteften teutschen Geschichtschreibern und Dichtern entworfen und geordnet

not

J. Al. Pflanz.

Rebst einem Abrig ber teutschen Geschichte.

Preis einzeln 2 fl. 42 fr. = 1 Thir. 18 Sgr.

In Barthien von 20 Eremplaren à 2 fl. = 1 Thir. 5 Sgr.

Sowohl Inhalt als Form bieses Wertes sind durch ben Titel beutlich genug charafteristrt: In 122 einzelnen Nummern, die wirklich den Namen "Bilder" verdienen, wird dem Leser die Geschichte des teutschen Volles von ben altesten Beiten bis zur Gegenwart lebendig, belehrend und unterhaltend zusgleich vorgefährt, wobei hauptsachlich auf den Entwicklungsgang des Bolles selbst Rücksich genommen ift, auf die Sitten, die Verfassung, Religion, Kunft u. f. w.

Das Wert, intereffant für jeben Teutschen, der einigen Anspruch auf Bilbung macht, eignet fich besonders auch für Sonntageschulen und höhere

Lehranftalten als Geschichte: und Lefebuch.

Im Verlage von Conrad Weychardt in Esslingen ist so eben erschienen und durch alle Buch-, Kunst- und Landkartenhandlungen zu haben:

Ed. Winckelmann's

Wandkarte von Deutschland,

- Holland, der Schweiz und den angrenzenden Landestheilen

von Paris bis Warschau und von Kopenhagen bis Florenz, im Maassstabe von 1:1000,000.

6 col. Blätter. Preis 2 fl. 42 kr. oder 1 Thlr. 20 Sgr.

Diese mit Sachkenntniss und Gewissenhaftigkeit vornehmlich für den Schulbedarf ausgearbeitete Wandkarte verdient um so mehr alle Empfehlung, als sie auch elegante Ausführung mit billigem Preise verbindet. Die sehr ausführliche Terrainzeichnung ist der Deutlichkeit wegen in grauer Steinfarbe gedruckt, die Eisenbahnen sind roth colorirt und an Ortenamen

Digitized by Google

alle historisch merkwürdigen aufgeführt. Ein richtigeres und schöneres Bild in solcher Ausdehnung gewährt keine der bisher vorhandenen politischen Wandkarten von Deutschland.

Sechzig Vorlegeblätter zum Zeichnen.

Gine Auswahl aus J. A. Laurent's

antifen Möbeln, Geräthschaften u. f. w.

jum Unterricht

in Handwerker:, Real: und Bürgerschulen.

quer Folio. geh. Preis fl. 3. 30 fr.

Neben ben vielen bereits vorhandenen spftematischen Zeichnungswerten für den Unterricht wird die obige Muftersammlung einen um so ehrenvolleren Blat einnehmen, als sie über die Elementarbildung des Schülers hinausgebend, nur solche Gegenstände enthält, welche unbestritten zur Bildung des Geschmaas am geeigneisten find, und, was alle Dupuis'schen Modelle nicht vermögen, zur Anwendung des Erlernten auf das Leben die gefälligsten Borlagen bietet.

Gben ericien bei G. Manniete (Bener) in Afchereleben:

Uebung sftucke

jum Ueberseten aus bem Deutschen ins Frangösische, jum Gebrauche neben Friedr. herrmann's Lesebuch ber frangösischen Sprache.

Non

Dr. A. Reber,

Oberlehrer an ber bobern Burgericule zu Afdereleben. 8. 91/4 Bogen. Preis 8 Sgr.

Bei Balm & Ente in Erlangen ift erfchienen und in allen Buch: hanblungen vorrathig:

Einige Gedanken

über

pädagogische Seminarien

וומע

Dr. 3. Leutbecher.
8. geh. 71/2 Ngr. ober 24 fr. rhein.

In unferem Berlage ericbien und ift in allen Buchbanblungen gu haben :"

Seebilder.

Gin Buch gur Unterhaltung und Belehrung

nad

Dr. Gotthilf Beinrich von Schubert,

hofrath und Brofeffor in Munchen.

gr. 8. geh. 1 Thir. 18 Ngr. ober 2 fl. 30 fr. rhein.

Der Verfasser bes eben genannten Werfes gibt barin, nach seiner wohlsbefannten Beise und Gesinnung, neben ber Beschreibung einer gesahrvollen Seefahrt und ber Rettung aus einem Schiffbruche an ben Bermubas die Beschreibung mehrerer jener Lebensläuse merkwurdiger Manner, die auf ber Fahrt ihres Lebens mit noch viel mächtigeren seinblichen Elementen als Sturm und Bogen, mit außerer wie innerer Noth aller Art zu fampsen hatten, und welche aus biesem Gedrange hinaus ben sicheren hafen ihrer Bestimmung gludlich erreichten. Gesund anregend, wie biese biographischen Unterhaltungen einer Besellschaft von Seefahrern und Schiffbruchigen, mögen auch jene anderen Barthien bes Buches wirfen, welche aus der Geschichte der Ratur und bes allgemeinen Renschelebens entnommen sind.

Die "Seebilber" find auch zugleich als vierter Band ber

Erzählungen

bes Herrn Berfaffers ausgegeben worden. Der Breis bieser vier Bande beträgt 6 Thir. 6 Mgr. ober 9 fl. 45 fr. rhein., boch werben auf Berslangen auch einzelne Bande dieser für Jebermann intereffanten und untershaltenben Lektüre abgegeben; ber erste, zweite und vierte Band jeber zu bem Preise von 1 Ahr. 18 Mgr. ober 2 fl. 30 fr. rhein, ber britte zu nur. 1 Thir. 12 Mgr. ober 2 fl. 15 fr. rhein.

Bon bemfelben Berfaffer ift in gleichem Berlage noch erschienen :

Spiegel der Natur.

Ein Lefebuch zur Belehrung und Unterhaltung.

8. geh. 1 Thir. 4 Ngr. ober 1 fl. 48 fr. rhein.

Der Berfaffer hat fich bemuht, so leichtfaßlich und anschaulich als mögslich, die fur das Leben im boppelten Sinne folgenreichften Erwerbniffe der Phyfif und Chemie, so wie einiger unmittelbar damit zusammenhängender Zweige der Naturgeschichte zu beschreichen. In seiner bekannten Weise hat er das Unterdaltende mit dem Lehrreichen zu vereinen, und bei Betrachtung der einzelnen Erscheinungen auf einen höheren allgemeinen Grund derselben hinzubeuten gesucht. Sein Lesebuch war zunächft fur die deutsche Jugend bestimmt: vielleicht aber wird es hin und wieder auch den Lesern von reiferem Alter einigen Genuß gewähren und namentlich zum besseren Berständniß einiger anderen Schriften des herrn Berfasters dienen können.

Erlangen. 3. 3. Palm und Ernft Ente.

Aranjöfische Schulschriften.

In ber C. S. Bed'iden Buchbanblung in Morblingen ift erfcienen und burch alle Budhanblungen gu beziehen :

Ructel, Fr. Bufammenftellung ber Regeln über bie Aufgaben bes "prattifchen Lehrgangs jur fchnellen und leichten Erlernung ber frangofischen Sprache von Dr. A. Abn." Gin nugliches Silfebuchlein fur Lehrer und Lernenbe. ar. 8.

41/2 Bogen. 1850. geb. 21 fr.

Das frangofifche Omnibus du langage jum Bebrauch ber Deutschen bearbeitet burch Dr. R. d'Agon de Lacontrie. Bachelier-des-lettres refignirter Lebrer ber obern Rlaffen im fal. bapr. Rabettenforps und Leftor für frangofische Sprache und Literatur an ber f. baur. Lubwig-Maximiliane-Universität Munchen. 8. brofch. Breis 21 fr.; Barthiepreis 18 fr.

Empfehlenswerthe Schulschriften

aus bem Berlage ber 6. 6. Bed'ichen Buchhandlung in Nörblin= gen, welche burch alle Buchhandlungen zu beziehen find:

Bauer, Fr., Grundzuge ber reinhochbeutschen Grammatif für bie unteren und mittleren Rlaffen hoberer Lehranftalten. gr. 8. 7 Bog. 1850. geh. 14 Ngr. ober 45 fr. Parthie-preis: 12 Ngr. ober 36 fr.

Diefe in ihrer Art faft noch einzige Grammatit hat fich bereits ber größten Anerfennung (und auch icon ber Ginführung in mehreren Lehranftalten, namentlich Schullehrer-Seminarien) zu erfreuen.

Generalbaß: und Sarmonielehre, bearbeitet von Dats thäus Beheter und Mar. Bintler. Breis: vollftanbig in 2 Banden. 56 Bogen in Lex.-8. 3 Thir. 15 Ngr. ober 5 fl. 36 fr.

Bebeter, Matth., Saglehre. Bum Behufe eines grunblichen und fruchtbaren Unterrichtes. 1849. 300 S. in 8. Breis: 14 Mgr. ob. 45 fr. (In Barthien: 10 Mgr. ob. 36 fr.)

Schlegel, R., Die biblifche Geschichte in furgen Ergahlungen. Ein Lehr = und Lefebuch fur bie Schuler in ben beutschen Unter = und Mittelflaffen. 3weite, verb. u. verm. Aufl. 16. 134 Seiten. 1850. broch. 5 Ngr. ober 15 fr. Parthiepreis bei 20 und mehr Eremplaren: 4 Mgr. ober 12 fr. Rann gur Ginführung mit Rachbrud empfohlen werben!

Michter, Beinr., leichtfagliche Elementar=Ratur= lehre für ben Schul= und Selbstunterricht. (Mit vier litho= graphirten Tafeln.) 1849. 8. geh. Preis 36 fr. ob. 12 Mgr.

Sammlung von Beifpielen aus, ber prattischen Sterev: metrie für Real= und Sonntagegewerbeschulen. Bon 3. &. Bunfch. gr. 8. XXIII und 74 G. 5 Ngr. ober 18 fr.

Stereometrie. Gine Anleitung jum Gebrauch ber Beispielen-Sammlung. Bon 3. Wünsch. XXVIII und 92 S. 14 Nar. ober 45 fr.

Populare Phyfiologie für Gebilbete aus allen Stänben. Bon Dr. R. H. Rohatsch. Eingeführt von Dr. G. H. Schubert. 8. (71/4 Bogen.) broch. 12 Mgr. ober 45 fr.

Coneiber, G. A., Responsorien für sammtliche festliche Gottesbienfte ber protestantischen Rirche. Bum allgemeinen Bebrauche fur bie gange Gemeinde und inebesondere fur ben vierstimmigen Mannerchor. gr. 8. 1850. 30 S. 10 Ngr. ober 36 fr.

Biener, Dr. G. Al., über ben rhythmifchen Choral= gefang. gr. 8. 6 Bogen. geh. 10 Mgr. ober 36 fr.

Sohmann, Chr. G., ber erfte Unterricht im Rlavierspiel in 180 inftruftiven lebungefägen. 2te verb. Aufl. 8 Rgr. ober 27 fr.

Gull, Fr., Uebungebüchlein für Rechenunterricht in der erften Schulzeit. Erftes Seft (6000 Aufg. f. b. Busammengablen und Abrieben innerhalb 100) 42 G. in 8. 3 Rgr. ob. 12 fr. Dasselbe ohne Borrebe: 2 Mgr. ober 6 fr.

Chenfperger, 3. 2., Schonichreib-Unterricht. Gine methobische Anleitung für alle Lehrer und Erwachsene, qunachft aber für bie Lehrer an ben beutschen Schulen. quer 8.

160 Seiten. Preis 1 Thir. ober 1 fl. 48 fr.

Schreibhefte. In geordneten Borschriften nach ber Normalschrift. 18 Sefte mit lithogr. Umschlägen (enth. bas 1 mal 1, eine Rarte von Europa und eine Karte von Bayern). Preis 14 Mgr. ober 45 fr.

In großen Barthieen bas heft (ohne Umfchlage) zu 2 fr., woburch bie

allgemeine Ginführung in Schulen fehr erleichtert ift.

Berger, G. A., calligr. Vorlegeblätter für Schulen und zum Selbstunterricht. Erfte Abtheil. 2te Auflage, 20 Bl. enth. Alphabete verschiedener Schriftarten, eine gothische, romische, Ranglei-, Frattur-, Rirchen-, englische und beutsche Schrift). 7 Ngr. ober 24 fr.

Derfelbe. 3weite Abtheil.: Allgemeine beutsche Vorschriften für ben ersten Unterricht im Schönschreiben. 3 Sefte (1.—3. Stufe)

zusammen 4 Mgr. ober 12 fr.

falligr. Borlegblätter für bie Oberflaffen ber beutschen Schulen. III. Stufe. 35 S. (sehr schön in Stein gravirt.) 12 Mgr. ober 40 fr.

Dollinger, G., Ueberficht ber im Ronigreich Bavern bestehenben Anordnungen über bas Schulwefen. gr. 8. 1844. 228 S. 48 fr.

Soffmann, Brof. Dr., über ben Bilbungsgang ber Bolfeschullehrer, 1849. 8. broch. Breis 4 Ngr. ob. 15 fr. Alphabete ber beutschen und lateinischen Schrift und Biffern, jum Behufe bee Lefelernens ber Rinber.

5 Bogen in Folio. Breis eines Exempl.: 4 Rgr. ob. 12 fr. Doppelmanr, F. 28., Borlegblatter jum Zeichnen für Gewerbs = und Bolfsschulen. 2 hefte à 15 Rgr. ober 45 fr. — 32 Borlegblatter beim ersten Unterricht im Zeichnen,

— 32 Borlegblätter beim ersten Unterricht im Zeichnen, 3 hefte, 2te Aust., zusammen 1 Rthlr. 5 Ngr. ober 2 st. Die Giftgefahren, welche bas Leben täglich bedrohen ic., nebst Angabe ber Mittel zur Rettung Vergisteter. Bon Dr. 3. B. Pöhlmann. Mit einer sorgfältig illum. Abbilbung ber Giftpflanzen. 238 S. in 8. cart. Preis 10 Ngr. ober 36 fr.

3m Berlag von C. G. Runge in Maing ift erichienen und in allen Buchhandlungen gu haben :

Lüdeking, B.,

Französisches Lesebuch mit Wörterbuch.

gr. 8. 54 fr. ober 15 Rgr.

Dieses mit wahrem pabagogischem Takt und grundlicher und gelebrter Kenntnis der französischen Sprache bearbeitete Lesebuch darf Anspruch machen, unter allen vorhandenen französischen Lesebuchern für die deutsche Jugend, das beste genannt zu werden. Es zeichnet sich ferner durch eine treffliche Aus-wahl der Stoffe, die dem jugendlichen Fassungsvermögen angemessen und stittenrein sind, aus. Der poetische Theil bringt nur wahrhaft Schones. So konnte es nicht sehlen, daß dasselbe, faum erschienen, bereits in einigen zwanzig Gymnassen, Realschulen, höheren Töchterschulen und Privat-Instituten Deutschlands eingeführt worden ist. Die Jugend wird Freude an dem Buche haben.

Shacht, Th.,

fleine Schulgeographie.

Funfte Auflage mit einer Rarte. 8. 36 fr. ober 11 Mgr.

Diefes Buch hat verbiente Epoche in der geographischen Unterrichts-Literatur gemacht, und die darin befolgte Methode gilt als für die padagogisch beste. Sie ist flar, leichtsasslich und naturgemäß. Neben Mitter, dem Begründer der Geographie als Biffenschaft, hat Schacht für die Behandlung derfelben als Zehrgegenstand für die Jugend sich große Berdienste erworben. Dieß haben ausgezeichnete Kadagogen, ich nenne nur Diesterweg, Blochmann, anerfannt. Auch Alex. von humboldt hat dieß ansgesprochen.

In ber Arnoldifchen Buchhanblung in Leipzig ift foeben erfchienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

G. Brüning, (Philolog in Chrenburg) tabellarischer Abrif ber bentschen Grammatik nach bem Beder'schen Gprachifpfteme. Erster Cursus. 9 Bog. gr. 8. broch. à 12 Ngr.

IDr. Arnold Schäfer, Geschichtstabellen zum Auswendiglernen. Dritte verbefferte und mit einer culturgeschichtlichen Tabelle vermehrte Auflage. gr. 8. broch. à 5 Rgr.

Unterzeichnung nehmen alle Buchhanblungen an auf bie zehnte umgearbeitete, verbesserte und vermehrte Auflage

bes

Conversations . Lexikon,

welche in 15 Banden oder 120 Seften

5 Ngr. - 4 gor. - 18 fr. rhein. für bas Heft in bem Berlage von F. A. Brockhaus in Leipzig erfcheint.

Die in allen Buchhandlungen zur Auficht zu erhaltenden erften Sefte zeigen die bedeutenden Berbefferungen und Bermehrungen bieser neuen Auflage des befannten Bertes, sowie die forgfältige außere Ausstattung. Binnen drei Jahren soll es beendigt sein, und die vollständige Lieferung in 120 Heften wird ausdrücklich garantirt. Monatlich werden in der Regel drei Geste von 6—7 Bogen ausgegeben.

So eben ericien und ift in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Anthologie zum Declamiren.

Für die reifere Jugend, zunächst für die obere Bildungsstufe höherer Lehranstalten.

Bon

Georg Graff.

8. Geh. 27 Mgr.

Deutsches Declamatorium

bon

Karl Ludwig Kannegießer.

8. geh. 2 Thir. 14 Ngr.

Die einzelnen Cheile auch unter besondern Giteln:

- I. Deutsches Declamatorium für bas erfte Jugeudalter. Dritte, mit einem Anhange von beutschen, frangofischen, englischen und italienischen Gebichten vermehrte Auflage. 8. 1851. 18 Ngr.
- II. Deutsches Dectamatorium für bas mittlere Jugendalter. Dritte, vermehrte Auflage. 8. 1850. 21 Ngr.
- Bul. Deutsches Declamatorium für bas reifere Jugendalter. 3 weite, vermehrte Auflage. 8. 1842. 1 Thir. 5 Mgr.

Leipzig. R. M. Brochaus.

In meinem Berlage ift erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben :

Auf 6 : 1 freieremplar!

Die herren Lehrer an ben Gymnaffen mache ich wiederholt aufmertfam auf bas in meinem Berlag erschienene:

Handbuch der Religion und Mythologie der Griechen.

Nebst einem Anhange über die Römische Religion.

Für Gymnasien bearbeitet

von

Heinrich Wilhelm Stoll,

Lehrer am Gymnasium zu Wiesbaden.

Mit 12 Tafeln Abbildungen.

8. geh. Preis 1 Thlr.

Ich bitte, dies vortreffliche, von ber Kritif einstimmig als das einzige für Gymnasien geeignet erflärte Lehrbuch der Mythologie, bei der Lecture der griechischen und lateinischen Classifter den Schulern auch serner zu empsehlen. Ein vollständiges Register erleichtert den Gebrauch und macht das Werkchen zu einem mythologischen Nachschlagebuch, welsches eben sowohl in der hand eines jeden Schulers sein sollte, als es seines wissenschaftlichen Standpunktes wegen dem Lehrer von Nuten sein wird.

Auf 6 Exemplare wird trop des billigen Preises 1 Freiseremplar gegeben.

PHAEDRI FABULAE.

Für Schüler

mit erläuternden und eine richtige Uebersetzung fördernden Anmerkungen versehen

vòn

Dr. Johannes Siebelis, Lehrer am Gymnasium zu Hildburghausen.

gr. 8. geh. Preis 71/2 Ngr.

Diese neue Ausgabe bes Phaedrus ift nach gleichen Grundfagen bearbeitet wie ber fürglich bei mir erschienene

Cornelius Nepos

beffelben herausgebers, ber fich ben Beifall ber praktifchen Schulmanner bereits in hohem Grabe erworben hat.

Leipzig im Sept. 1851.

B. G. Teubner.



Bei F. C. 28. Rogel in Leipzig ift foeben erfchienen:

Handwörterbuch d. griechischen Sprache, begründet von Franz Passow. Neu bearbeitet und zeitgemäss umgestaltet von Dr. V. C. F. Rost, Dr. F. Palm und Dr. O. Kreussler. II. Band, fünfte Lieferung πλιτθωτος — προδρομος, Hoch 4. . . . à 15 Ngr.

3m Berlage von Abolph Büchting in Rorbhaufen erfchien foeben und ift in allen Buchhandlungen zu haben:

Brandt, L. C. A., theoretisch=praktisches Lehrbuch bes Rechnens, enthaltend alle im bürgerlichen und fausmännischen Berkehr vorkommens ben Rechnungen. Mit Anwendung der Rünz-, Maß: und Gewichts- Berhälmisse aller beutschen Staaten. Erster Theil: Lehrbuch der gesmeinen und Decimal-Bruchrechnung. gr. 8. 1851. geh. Preis 9 Sgr. Antworten-Heft dazu. Preis 3 Sgr.

Bimmermaun, Dr. Fr. 203., bie Ratur und ihre Biffenfcaft, bas befte Mittel jur geiftigen Biebergeburt unferes Gefchlechtes. Gine

pabagogifche Gabe. gr. 8. 1851. geb. Breis 111 Sgr.

3m Berlage von C. A. Schwetfchte & Sohn (M. Bruhn) in Salle ift ericienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Allgemeine Monatsschrift

für Wissenschaft und Literatur.

Gerausgegeben von Joh, Guft. Dronfen. Frerichs. Fr. Harms. G. Karften. Sismann. Filiencron, K. Müllenhoff. G. W. Nisich. R. W. Nisich. 3. Glohausen. Velt. J. W. Vlanck.

Brofefforen ber Universität zu Riel. 1851. Inlins — December.

Somal 4. Breis fur 6 Monatshefte à 10-12 Bogen 4 Thir. Br. Cour.

Bei George Weftermann in Braunfdweig erfcheint:

Zweiter unveränderter Abdruck von Karl v. Rotteck's Allgemeiner Geschichte

beforgt und ergangt bis auf unfere Tage

von

Dr. Sr. Steger.

10 Banbe in Schiller-Taschenformat mit bem Bortrait Rotted's.

Ghren-Ausgabe zum Gedachtniffe Rarl von Rotted's.

In 20 wöchents. Lieferungen. Preis jeber Lieferung 10 Sgr.

Rotted's Weltgeschichte ift ein Lieblingswert ber beutschen Nation. So viel Weltgeschichten auch seit Rotted's Zeiten geschrieben find, die feinige hat boch in der Achtung und Liebe der Nation den ersten Plat bewahrt. — Reiner erreicht ihn in der Rlarheit, womit er den steitigen Forischritt der Menschen burch die Irrgange ber Geschichte verfolgt und barftellt.

Die Rotted'iche Beltgeschichte mit ber neueften Erganzung von Dr.

Steger ift das vollständigste und billigfte Geschichtswert, das man wegen feines inneren Gehalts jedem Gebildeten, nament= lich der ftudirenden Jugend empfehlen fann.
Der erste Abbrud hat fich in der furgen Beit von wenigen Monaten ver=

Der erste Abdruct hat fich in der turgen Seit von wenigen Monaten versexissen, so daß bereits ein zweiter unveränderter Abdruct zur Bestriedigung der zahlreichen Bestellungen veranstaltet werden muß. — Bew eis genug, wie hoch Rotted's Wert von dem deutschen Bolfe in Ehren gehalten wird, und in welch' vorzüglicher Meise herr Dr. Steger die Geschichte der neuesten, für die Gegenwart denkwürdigsten Zeit geschichter hat.

Beim Erschiene bieses zweiten Abdrucks wird eine neue Subscription aus michoentliche Kieserungen eröffnet dennt ben Auschaffung destellen

auf wöchentliche Lieferungen eröffnet, bamit bie Anschaffung beffelben

allen Befdichtefreunden möglichft erleichtert werbe.

Die neuesten Auflagen ber jum Soul= und Brivatgebrauch geeignetften Borterbucher der frangofischen und englischen Gyrache find vorrathig in allen Buchhandlungen:

Dictionnaire français - allemand et allemand - français par M. A. Thibaut.

17. Auflage, gr. 80. 2 Bande, 75 Bogen, Preis 2 Thir.

Dictionnaire français - allemand et allemand - français par A. Molé.

10. Auflage, gr. 8°. 2 Bände. 73 Bogen. Preis 2 Thir.

Dictionnaire de poche

français-allemand et allemand-français par A. Molé.

7. Auflage. 8º. 2 Bande. 45 Bogen. Preis 1 Thir.

Dictionary of the English and German and of the German and English Languages by Wm. Odell Elwell.

Ausgabe mit Aussprachebezeichnung. 2, Aufl. 8°. 2 Bde. 54 Bogen. Preis 11/2 Thir,

Dictionary of the English and German and of the German and English Languages by Wm. Odell Elwell.

Ausgabe ohne Aussprachebezeichnung. 2. Aufl. 80. 2 Bde. 54 Bogen. Preis 11/2 Thir.

Pocket-Dictionary of the English and German and of the German and English Languages by Frank Williams.

Mit Bezeichnung der englischen Aussprache durch deutsche Buchstaben. 2. Auflage. · 12°. 2 Bände. 43 Bogen. Preis 26 Sgr.

Elwell und Williams werben namentlich allen benen, welche London befuchen wollen, ale bie beften englischen Borterbücher empfohlen.

Braunfdweig. George Westermann. 3m Sahn'ichen Berlage zu Sannover find turglich wieber neu erfchienen und burch alle Buchhanblungen zu erhalten:

Bolger, Dr. 28. Fr., (Director der Realschule des Johanneums zu guneburg), Leitfaden beim ersten Unterrichte in der Geschichte. Achte verbefferte Auflage. gr. 8. 1851. 1/4 Ehlr.

Deffen Leitsaden beim Unterrichte in der Sander- und Valherhunde für Symnaften und Burgerschulen. Bierzehnte verbefferte

Auflage. gr. 8. 1851. 1/6 Thir.

Dessen Schulgeographie für die mittleren Klassen der Gymnasien, für Bürger=, Real= und Töchterschulen. Achte verbesserte Auflage. gr. 8. 1850. 2/3 Thir.

Henfe's beutsche Schulgrammatit, 17te Auflage, in gang neuer Bearbeitung.

3m Sahn'ichen Berlage zu Sannover ift foeben wieber neu ericienen und burch alle Buchhanblungen zu erhalten;

Dr. J. C. Al. Sepfe's beutsche Schulgrammatik ober kurzgefaßtes Lehrbuch ber beutschen Sprache, mit Beispielen und Uebungsaufgaben. Neu bearbeitet von Dr. K. W. L. Hense. Siebzehnte, ganzlich umgestaltete und sehr erweiterte Ausgabe. gr. 8. 1851. Preis 1 Thir.

Diese Schulgrammatit erscheint hier auf ben Grund bes im Jahre 1849 vollendeten "aussührlichen Lehrbuches der beutschen Sprache" so ganglich um gearbeitet und so ansehnlich erweitert, daß diese neue Ausgabe in der That als ein gang neues Werk betrachtet werden kann. Durch spikematischere Anordnung und Gliederung des gesammten Lehrstosses, so wie insbesondere durch die zusammenhängende, gründliche und erschöfende Behandlung des durchaus neu bearbeiteten syntaktischen Theiles ift der wissenschaftliche Werth des Buches bedeutend erhöht worden; sedoch undeschädet der Fasilichseit der Darstellung, wodurch dieslie sich von jeher auszeichnete. Ueder Fasilichseit der Darstellung, wodurch dieslie sich von geher auszeichnete. Und gaben sowohl die Külle der Beispiele und der noch vermehrten Ued ung sauf gaben sowohl die allgemeine Berständlichseit, als die praktische Brauchsarfeit dieses Lehrbuches für die verschiedensten Unterrichtsstusen und Bedürsnisse in hohem Wasse befördert worden. Und so wird dasselche in dieser neuen Gestalt hossentlich auch den gesteigerten Forderungen der Zeit ente sprechend und noch ben auch barer als dieher besunden werden, dem praktischen und regelnd zur Seite zu gehen.

Ferner find in bemfelben Berlage erfchienen :

Senfe, Dr. 3. C. A., Ausführliches Lehrbuch ber beutschen Sprache. Reu bearbeitet vom Prof. Dr. K. B. L. Hense. 2 Banbe. Funfte völlig umgearb. Auft. gr. 8. 6% Thir.

- Leitfaden jum grundlichen Unterrichte in ber beutschen Sprache. Funfzehnte, größtentheils neu bearb. Aufl. gr. 8. 1/2 Thir.

- Allgemeines verdentschendes und erklärendes Fremdworterbuch mit Bezeichnung ber Aussprache und Betonung ber Borter und genauer Angabe ihrer Abstammung und Bilbung. Reu bearb. vom Prof. Dr. R. W. E. Henfe. Behnte fehr vermehrte und verbefferte Austage. gr. 8. 3 Thir.

Senfe, Dr. J. C. Al., Kleines fremdwörterbuch. (Ein reichhaltiger Auszug aus bem vorstehenben größeren Werke.) gr. 8. 11/3 Thir.

Bei Friedr. Conithes in Burich ift fo eben erfchienen:

Trofflieber

nad

A. E. Fröhlich.

Miniatur-Ausg., eleg. geb. 1 Rthlr. 8 Mgr. ober fl. 2. 6 fr.; broch. 1 Rthlr. 2 Mgr. ober fl. 1. 44 fr.

Der erfte fcweizerische Dichter bietet uns in biefen Troftliebern religiofe Bebichte, beren Inhalt eben so erbauenb, ale bie bichterische Form eine volleendet ift.

Er icheint in biefe Lieber alles gelegt zu haben, was ihm bie Borfehung an Talent, Beift und Gemuth in fo reichem Maße verliehen. Die hingebenbste Liebe, ber tieffte Schmerz, aber auch bas reinste Gottvertrauen sprechen fich im ganzen Inhalte aus, und es find biefe Gebichte ganz geeignet, ein Trostund Erbauungsbuch für Gebildete zu werben.

3m Berlage ber Steiner'iden Budhanblung in Binterthur ift erfchienen:

Lesebuch für die Jugend.

3weiter Band 10. und 11. Jahr. Vierte mit Reiß durchgesehene Auflage. gr. 8°. Preis 10 Mgr. ober 36 fr. rhein.

H. Toggenburg.

ueber bie Sorge

ber

öffentlichen Erziehung für körperliche Entwickelung und Ausbildung der Jugend.

Ein Wort zur Beherzigung für Eltern und Erzieher. 8°. geh. Preis: 5 Ngr. ober 18 fr. rhein.

Lehre von den Transversalen

in ihrer

Anwendung auf die Planimetrie. Eine Erweiterung ber Guflibifden Geometrie.

Ron

C. Abams.

Mit 12 Rupfertafeln.

gr. 80. geb. Breis 1 Thir, 15 Mgr.

Rezenstonen barüber finden fich in Romberg's Beitschrift fur prattifche Bautunft, in Gereborf's Repertorium, in Dagers pabagogifcher Revue, in Biebermann's beutscher Monatschrift, in Grunert's Archiv unb in Jahn's Jahrbudern für Philologie und bobere Babagogif.

Professor Mogbrugger fagt barüber: "Borliegende Schrift fest die Elemente Euflid's voraus und beginnt mit ber Debuttion rein funthetifch entwidelter und ftreng logifch geordneter Sabe, . welche fich aus der Berbindung von Transversalen mit den Dreieden herleiten laffen. Diefes Suftem von Lehrsagen verbindet in Wahrheit mit der Euflidischen Strenge ber Beweisführung bie Reichhaltigfeit ber analytischen Entwidelung." Und in einer fpater folgenden Stelle:

"Bir find weit davon entfernt, burch Aufzählung ber Quellen, welche ber herr Berfaser benutzt, und bie er in seiner Borrebe selbst genannt bat, die Berdienste bieses vortrefflichen Werfes zu schmalern, im Gegentheil machen wir die Leser beswegen barauf ausmerksam, daß sie die augeführten Schriften lefen und mit ber bes herrn Abams vergleichen, und wir find überzeugt, baß fie nicht nur mit une bie Borguge biefes lettern jugefteben, fonbern auch ben Berrn Berfaffer einftimmig ale benjenigen anertennen muffen, welcher querft jene iconen neuen geometrifden Theorien ber auf ben Uebergang von ben Elementen ine weitere Gebiet bes geometrifden Forfdens begriffenen Jugenb juganglich gemacht, und ihrer geiftigen Entwidelung anhaffend bargeftellt hat."

C. Adams.

Die harmonischen Verhältnisse

Ein Beitrag gur nenern Geometrie.

Mit 4 Rupfertafeln.

Erfter Theil.

ar. 80. geb. Breis: 2 Thir. 15 Mgr. ober 4 fl. 30 fr. rhein.

Brof. Grunert fagt barüber in feinem Archiv, literar. Bericht VI, 350: "Bir find ber Meinung, daß bie vorliegende, von uns frendig begrußte Schrift einem wahren Bedürfnisse theilweise abhelse, und daß der Herfasser alle Ermunterung verdiene, auf dem betretenen Wege rüstig vorwarts zu foreiten."

Und gum Schluffe:

"Bir glauben baber, baß biefe Schrift in jeber Beziehung ben Liebhabern

ber feinern Geometrie empfohlen zu werben verbient, und auch wegen ihrer großen Deutlichfeit von grundlich vorbereiteten Schulern, zu ihrer weitern geometrischen Ausbildung mit großem Bortheil benutt werden fann, eben so wie bes herrn Berfassers früher erschienene Lehre von den Transversalen." —

C. Adams.

Die merkwürdigsten Eigenschaften

gerablinigen Dreieds.

Mit zwei Aupfertafeln.

gr. 8°. geh. Breis 1 Thir. 71/2 Mgr. ober 2 fl. 15 fr. rhein.

C. Adams.

DAS MALFATTISCHE PROBLEM

neu gelöst.

Mit einer lithographirten Tafel. gr. 4°. geh. Preis: 15 Ngr. oder 54 kr. rhein.

C. Abams.

Geometrische Aufgaben

mit besonderer Rudficht

auf

geometrische Conftruktion.

Mit 11 Rupfertafeln.

gr. 80. geh. Preis: 3 Abir. ober 5 fl. 15 fr. rhein.

Leo Juda.

Der größere Catechismus

zur Belehrung des Chriftenvolkes und zur Begründung der Hoffnung, die da in uns ift,

in erneuerter Form mit einem Borworte herausgegeben

nou

3. C. Grob.

80. Breis: 10 Mgr. ober 36 fr. rhein.

Meligionsunterricht.

Die Organisazion des Religionsunterrichtes

nom

Cintritt in die Schule

bis zur

Confirmazion.

Nach Form und Inhalt bargelegt

non

E. Angft, V. D. M.

gr. 80. geh. Breis: 15 Mgr. ober 54 fr. rhein.

Der pabagogische Jahresbericht für Deutschlands Bolfsschullehrer spricht

fich im 3. Jahrgang über biefes Buch folgenbermaagen aus:

"Bir haben unter ben literarischen Erscheinungen bes verfloffenen Jahres fein ahnliches Bert, bas fich über bas Gange bes evangelischen Religionsunterzrichtes so ausführlich und gründlich ausspräche. Einen gedrungenen Auszug beffelben zu liesern ift nicht gut möglich, ba jeder Abschnitt fur das Berfandniß bes Ganzen von Bichtigfeit ift und einer fich eng an den andern aufchließt; barum verweisen wir ben Lehrer auf die Schrift selbst, die im 1. Theile sich über die leitenden Grundsape beim Religionsunterricht, über die Sphäre und Entwickelungsstadien des religiosen Lebens wie über christliche Padagogie ausspricht und im 2. einen Lehrplan für den Religionsunterzicht ausstellicht.

Eigenthumlich und ben Standpunkt bes Berfassers genau bezeichnend ift beffen Ansicht, daß die dogmatische Auffassung des christichen Religionsstoffes im Ratholicismus und Rationalismus ihm nicht als falsch, sondern nur als ungenügend, als Borftuse erscheint. Wöge diese einsache Anzeige die Ausmerksamteit aller benkenden Schulmanner auf ein Buch richten belfen,

bas feine ephemere Erfcheinung ift." -

Chrifiliche Meligionslehre

für bie

zartere Jugend.

Von

G. Gegner,

weiland Untiftes ber gurcherifden Rirche.

Elfte unveranderte Auflage.

Mit den Bibelftellen nach Luthers Uebersetung.

8. geh. Preis: 71/2 Mgr. ober 24 fr. rhein.

Freundlicher Wegweiser

burd ben

dentschen Dichterwald

für

Gebildete außer dem Gelehrtenftande;

zugleich

ein Lehrbuch für Lehrerseminarien, höbere Töchterschulen und für bie obern Rlaffen beutscher Realschulen und schweizerischer Sekundarschulen.

Von

Dr. Thomas Scherr,

alt Ceminarbirettot im Ranton Burich.

gr. 8°. geh. Breis: 1 Ahlr. ober 1 fl. 48 fr. rhein. Daffelbe gebunden 1 Ahlr. 10 Ngr. ober 2 fl. 24 fr. rhein.

W. Corrodi.

Fünfzig Shlbenräthsel aus der Schweizer: Geographie.

Der vaterlandischen Jugend zugeeignet. 16°. geh. Breis: 21/2 Mgr. ober 9 fr. rhein.

W. Corrodi.

Fünfzig Shlbenräthsel aus der Geographie von Europa.

Eine Menjahrsgabe für die Jugend. 16° geh. Breis: 2½ Ngr. ober 9 fr. rhein. Binterthur. Steiner'iche Buchhanblung.

Bei F. Ruhnt in Gieleben ift fo eben erschienen:

Renestes Gratulationsbuch. Eine vollständige Sammlung von Reujahrs-, Namens- und Geburtstagswünschen, Bolter- abendscherzen und Hochzeitsgedichten, Jubilaums-Glückwünsichen, Toasten und Trinksprüchen, Todtenkränzen und Grabschriften, Stammbuchsauffäpen 1c.; herausgegeben von Lehrern ber Grafschaft Mansfeld. 12 Bogen. Preis nur 7½ Sgr.

Allen Lehrern gang besonders zu empfehlen.

Beachtenswerth!

In allen Buchhandlungen — Berlin burch die Enstin'sche Buchb., — Breslau burch G. W. Korn, — Leipzig durch Stito Spamer, — Frankfurt a/Mt. durch die Isger'sche Buchb., — Rürnberg durch die Jeh'sche Buchb., — Hamburg durch Berendschn, — Konigsberg durch Cas u. Koch, — Carloruhe durch Dieleseld, — Stuttgart durch V. Neff, — Stettin durch M. Saunier, — Hannover durch Ehlermann ift zu beziehen:

Die Quelle

meisten Krankheiten neuerer Beit.

Ein Wort über chronische Nervenleiben

bewährteste Präservative und Seilmittel gegen alle pavon ausstrahlenden beschwerden.

Cant beigedruckten Bengniffen mit gräßtem Erfolge vielfach erprobt gegen:

Sppochonbrie, Magenframpf, Berdauungefcwache, Appetitlofigfeit, Gergklopfen, Epilepfie, Samenergießungen; Mannliches Unvermögen, unregelmäßige Beriobe, Bleichsucht, Gefichischmerz, Krampfe, nervoje Schwache burch geistige Ansftrengungen 26. 26.

Mit einem Vorwort

von Dr. med. Eb. Fleifcher, Mitglieb ber Facultat, praftischer Argt. Inhaber bes golrenen Bertienstreuges bes Frang-Bosef-Orbens, gewes. Chef-Argt mehrerer R. R. Defterr. Militat-Spitaler 2c.

Dieses viel verbreitete Schriftchen ist in 13. umgearbeiteter Auflage erschienen und sowohl durch alle Buchhandlungen Deutschlands, als auch des Auslandes zu beziehen, da es bereits in's Italienische, Polnische, Holländische und Frangösische u. s. w. übersetzt ist.

Der herausgeber Dr. Th. Fleischer in Bien (Mariahulf Bindsmuhlgaffe Rr. 25 b) ift gern bereit, solchen Leibenben mit weiteren Rittheislungen zur hand zu gehen, welche sich beshalb bireft in frankirter Buschrift an ihn wenden wollen.

Preis nur 5 Ngr. Nervenleidenden zur Beachtung empfohlen.

Preis nur 18 Kr.

Soeben erschien bei A. Buchting in Rord haufen und ift in allen Buchhandlungen zu haben:

Saake, Aug., Oberlehrer Dr., Aufgaben zum Uebersetzen ins Lateinische, behufs Einübung der elementaren Syntax zu E. E. Putsche's lateinischer Grammattk. gr. 8. 1851. geh. Preis 12 Sgr.,

Bei Jul. Babeter in Elberfelb und Iferlohn erfchien fo eben und ift in allen Buchhandlungen gu haben :

Wünsche rheinischer Cehrer,

betreffend die Gestaltung ber Schule und ihrer Berhältniffe, bie Bilbung, Stellung und Befoldung ber Lehrer.

gr. 8. geh. 5 Sgr.

Sur den Anterricht in der englischen und frangofischen Sprache!

Bei Julins Babeter ift fo eben erfchienen und in allen Budbanblungen au baben :

Dr. 2. Berrig's

Aufgaben jum Neberseben aus dem Bentschen ins Englische. Debft einer

Anleituna

an freien ichriftlichen Arbeiten.

3weite vermehrte Auflage.

8°. 310 Seiten. Breis geheftet 25 Sgr. (Auf 10 Grempl. ein Freieremplar.)

Hebungsbuch

für ben Unterricht

in der frangösischen Sprache

nad

C. Mennier.

(Bebrer an ber bobern Bürgerfdule ju Dublbeim a. Rhein.) Erfter Rurfus. 3meite Auflage.

8º. 136 Seiten. Preis geheftet 71/2 Sgr. (Auf 10 Grempl. ein Freieremplar.)

In unferem Berlage ift soeben erschienen und in allen Buchanblungen zu haben:

Die Statistik

felbstständige Wissenschaft.

Dur Sofung Des Wirrfals in Der Cheorie und Praris Diefer Wiffenschaft.

Qualeich ein Beitrag ju einer fritischen Geschichte ber Statiftif seit Achenwall

Br. Carl Guftas Adolph Anies. 8. broch. 12 Bog. Preis 221/2 Sgr.

Sorichungen über die Unsterblichkeit

aus bem

Standpunkte der Philosophie. Bon

Dr. Sermann Friedrich Geiße, Metropolitan und Pfarrer zu Gottsburen. 3meite Auflage. 8. brochirt. Breis: 221/2 @gr.

Caffel. 3. Luchardt'ide Budhanblung. Soeben ift erschienen und durch alle Buchhandlungen bes In- und Ans- landes zu beziehen:

Werth und Weise

driftlichen Kinderzucht.

Ein Wort chriftlicher Liebe, allen Eltern, Lehrern und Erziehern zu ernstlicher Erwägung und Beherzigung bargereicht

Bierte Auflage mit einem Borworte

gr. 8. Gebbn. Preis 61/4 Sgr.

Caffel, im Oftober 1850.

J. Ludharbt'ide Budhanblung.

In unferem Berlage ift fo eben erfchienen:

Theoretisch = praktische

Schulgram matif

ber Englischen Sprache für jüngere Anfänger bearbeitet vom Geb. Hoftathe

Dr. A. f. C. Wagner. 3 weite Auflage. gr. 8. Geb. Preis 20 Ggr.

Bon bemfelben Berfaffer ift bereits erfchienen:

Neue vollständige und die möglichste Erleichterung des Unterrichts gewährende Englische Sprachlehre für die Deutschen. Fünfte Auflage.

Erfter ober theoretischer Theil. gr. 8. Preis 1 Thir.

Bweiter ober prattifcher Theil, welcher Uebungen über bie einzelnen Regeln enthält. gr. 8. Preis 16 Ggr.

Auf biefe vortrefflichen Grammatifen machen wir bie Schulbeborben und Lebrer aufmertfam; jebe Buchhanblung ift in ben Stand gefeht, auf 6 auf einmal bezogene Eremplare ein Freieremplar zu bewilligen.

Braunfoweig.

Friedrich Bieweg & Cobn.

... Im Berlage von Friedrich Bietveg und Coba in Braunfdweig ift erschienen und in allen Buchhanblungen gn haben:

Weller, F. C., Methodischer Leitfaden zum gründslichen Unterricht in der Geometrie. Für Bürgers,
Real = und Gewerbeschulen, Schullehrers-Seminarien und
Symnasien bearbeitet. In vier Abtheilungen. I. Sbene
Geometrie. II. Körperliche Geometrie. III. u. IV. Die anaslytische Geometrie (Goniometrie, ebene und sphärische Trisgonometrie). Mit in den Text eingedruckten Holzschnitten.
8. Belinpap. Seh. Preis: erste Abtheilung 12 Ggr., zweite Abtheilung 12 Ggr. (Erschienen ist: 1. und 2. Abtheilung.)

In diesem Leitsaben wird die Geometrie nach einer ftreng genetischen Dethobe dargestellt. Das System schreitet vom Leichteren zum Schwereren sort und gibt die Lehrsabe in ihrem inneren nothwendigen Zusammenhange. Daffelbe verbindet zugleich Einfacheit mit wissenschaftlicher Strenge. Da bem Schüler bei der speciellen Durchsührung der einzelnen Abschnitte eine möglichst freie Selbstihätigseit eingeräumt ift, und daber sein Interest leicht in einem hoben Grade erregt werden fann, so darf jeder Lehrer, welcher den Entwickelungsgang diese Leitsadens im Unterrichte gehörig befolgt, schon in kurzer Zeit überraschenden Erfolgen entgegensehen. Die vier Abthellungen sollen die Elemente der gesammten Geometrie in einem fortlausenden Systeme umfassen und bilden in sosen erft ein vollständiges, in sich abgeschlossens Ganze.

Um jebem Lehrer die Ginführung ber beiben erften Abtheilungen möglichft ju erleichtern, wird benfelben fobalb ale möglich ein vollftanbiges Lehrbuch ber ebenen und forperlichen Geometrie nachfolgen, bas fich genau an ben Leit-

faben anschließt.

Aufgaben ans der Physik

nebst ihren Auflösungen.

Bum Gebrauch für Lehrer und Schüler in höheren Unterrichtsanstalten und besonders beim Selbstunterricht bearbeitet von Dr. C. Fliedner, Hauptlehrer an der Realschule zu Hanau. Mit 91 in den Text eingedruckten Holzschnitten und einem Anhang, physikalische Tabellen enthaltend. gr. 8: Belinpap. Geh. Breis 16 Ggr.

Das vorstehende Buch ist dazu bestimmt, dem Unterricht in der Physisein ahnliches Hulfsmittel darzubieten, wie sie andere Zweige des Unterrichts zu ihrem großen Augen schon lange bestigen. Denn mit der sphematischen Kenntass der Gefebe, wie sie der Bortrag gibt, ist fur die Physis noch nicht wiel mehr gewonnen, wie mit der Kenntnist der Regeln und Lehrsäge für Sprachen und Mathematif, — dort, wie hier bedarf es der selbstihätigen Uebung und der Anwendung der abstracten Lehren auf concrete Fälle, wenn nicht das Wissen rasch verstiezen oder ein todtes unfruchtbares bleiben soll. Das Berfamen solcher Uebungen trägt zum Theil die Schuld, daß sich der physische Unterricht noch feineswegs überall der Anertennung zu erfreuen hat, die er sich nicht eiwa blos wegen seiner sogenannten praftischen Ruslickeit, sondern wesentlich auch um seiner geistbildenden Kraft willen erwerben muß.

Die Aufgaben biefes Buches find mehrentheils quantitativer und geometrisch-eonftructiver Art, fegen aber ihrer großen Mehrzahl nach nur folche Renntniffe in ber Elementarmathematif voraus, wie fie heutiges Lages jebe

höhere Schulanftalt schon in ihren mittleren Ctaffen gibt. Sie umfassen alle Theile der Physik, dieses Wort in der gewöhnlicheren Bedeutung genommen, und find nach der Berwandtschaft ihres Inhalts in fleinere Abtheilungen gruppirt, denen die Aussöfungen theils in kurzen, die Schluffolge erkennen lassens den Andeutungen, theils in voller Ausschlichkeit beigesügt sind. Die Aussgaden sind dem Boden der Schule entwachsen und der Berfasser hat sie seiner Reihe von Jahren bei dem von ihm ertheilten Unterricht benutzt.

Das

Buch der Matur,

bie

Lebren der Physik, Astronomie, Chemie, Mineralogie, Geologie, Physiologie, Botanik und Zoologie

umfaffenb!

Allen Freunden ber Naturwiffenschaft,

den Gomnafien, Real = und höheren Burgericulen ::

gewibmet

von

Dr. Friedrich Schoedler,

Lebrer ber Naturmiffenicaften am Shunaftum gu Borms, fruber Affiftenten am Gemifchen Laboratorium ju Gieben.

Sunfte Anflage.

Dit 850 in ben Text eingebruckten Dolgiconitten, Sternkarten und einer illuminirten geognoftifchen Safel.

Ein ftarfer Band in groß Median, auf feinem fatinirten Belinpapier, geheftet. Breis 1 Thir. 12 Gar.

Auf 6 auf einmal bezogene Gremplare ein Freieremplar.

Die Naturwiffenschaften find in unserer Zeit ein wesentliches, ein unentbehrliches Element ber Bildung geworden. Degwegen barf ber naturwiffenschaftliche Unterricht in feiner unserer Lehranstalten fehlen, gleichgultig, welchen Ramen fie tragen.

Eben fo wird jeber Gebilbete bas entichiedene Bedürfniß fuhlen, burch Selbftbelehrung eine Ueberficht auf bem Gebiete ber Naturwiffenichaften gu gewinnen, bie fruher zu erwerben ihm vielleicht nicht vergönnt war.

Als wesentliches hulfsmittel hiefur ift ein Lehrbuch anzusehen, wie es nach bem Bestreben bes Bersassers bas Buch ber Natur sein soll. Dieses gibt eine Gesammtbarstellung aller Zweige ber Naturwissenschaft, von ftreng wissenschaftlicher Grundlage ausgehend, jedoch möglichste Einsacheit und Klarkeit im Vortrage erstrebend, und für den Zweck zu weit gehende Einzelheiten vermeibend. Die Bearbeitung durch einen Bersasser erlaubt eine gegenseitige Ergänzung und Ersauterung der einzelnen Zweige und bietet dadurch den Bortheil zweckmäßiger Concentration und eines fehr billigen Preises. Die große Anzahl schoner Abbildungen wird das Berkanduiß ungemein erleichtern.

Gine funfte Auflage bes weitverbreiteten Buches wurde in Jahresfrift nach Bollendung ber vierten Auflage nothig; biefes rafche Ericheinen wird einen Beleg bieten, wie bas Berf in fehr weiten Rreifen Anertennung gefunden bat.

Sur Schulvorfteber und Cebrer!

So eben ericien in neuer Auflage bie burch Befchluß Rurfürfil Regierung in ben Schulen Rurheffens eingeführten:

Deutschen Lieder

Schule, Haus und Leben.

Befammelt von Seinrich Muller und Dr. Wilhelm Boldmar.

Seminarlehrern zu homberg. Erfte Sammlung Preis 11/2 Sgr. das Dubend 12 Sgr.

3weite 16 21/2 Dritte

Die erfte Sammlung erschien in britter, Die zweite und britte Sammlung in zweiter verbefferter Auflage und ift im In- wie Aneland ale eine erfreuliche Erfcheinung begrußt worben.

Alle 3 Sammlungen in 1 Band 8. eleg. geh. Breis 6 Sgr.

Caffel, im Oftober 1850.

J. Quethardt'ide Budbaublung.

Soeben ift in meinem Berlage erschienen und in allen Buchanblungen au haben :

Gesundheitskatechismus

für die Jugend und für Erwachsene

Anleitung, gefund, lange und weniger toftfpielig ju leben. Bon

Dr. Joh. Chriftian Gottfr. Jörg,

Ral. Sachf. Bofrathe, orb. Brof. ber Beburtebulfe und Director ber Entbinbungefcoule

in Leibzig. 14 Bogen in 8. mit einer Sabelle in Blacatformat. Breis geb. 10 Rgc. Diefes langft erwartete Berfchen gibt in burchaus verftanblicher Sprache bem Lefer Anleitung, wie er gefund, lange und billig leben fann.

Gewiß war Riemand gur herausgabe eines folden Lehrbuchs ber Diatetit competenter als ber Berfaffer, beffen eignes hohes und ruftiges Greifenalter bie befte Gemahr fur bie Richtigfeit ber empfohlenen Lebenbregeln bietet und beffen reiche Erfahrungen als Arzt, Brofeffor und medicinischer Schriftsteller ihn zumeift berechtigten, feine Ansichten über die zwedmäßigfte Lebeneweife jur Berhutung von Krantheiten und frühem Tode bem Publifum vorzulegen.

Das Buch ift ein goldener Sausichat und follte in feiner Familie fehlen. Der billige Preis erleichtert die Anschaffung.

Bon bemfelben Berfaffer erichien fo eben:

Die Erziehung des Menschen zur Gelbstbeherr: schung, sowie zur Führung eines gesunden, langen und weniger koftspieligen Lebens. Dritte vermehrte Auflage.

8. geh. Preis 6 Ngr. Die Nothwendigfeit einer britten Auflage in fo furger Frift ift bie befte Anerfennung ber Bichtigfeit biefes ben Eltern und Erziehern ber bentichen Jugend gewidmeten Schriftchens.

Leivzia.

B. S. Tenbuer,



Siterarischer Anzeiger.

Bei Perthes, Beffer & Manke in hamburg ift erschienen: Ausführliches Lehrbuch

ber

Clementar: Geometrie.

(Ebene und körperliche Geometrie.) Zum Selbstunterricht mit Rücksicht auf die Zwede bes praktischen Lebens von

> S. B. Lübfen. Mit 100 Figuren im Text. gr. 8. geheftet 1 Thir.

Traité complet et méthodique

de la

Prononciation française

ou

Art de prononcer correctement tous les mots de la langue française et de les lier entre eux

par

M. A. LESAINT.

gr. 8. geh. 1 Thlr. 6 Ngr.

In meinem Berlage erfchien und ift in allen Buchhanblungen zu haben:

Die Volksschule,

eine Anweisung ju dem Anterricht in derselben und zu deren Beaufsichtigung

nou

Dr. theol. Ernft Thierbad,

Fürfilich Schwarzburgischem Confiftorialrathe und General-Superintenbenten ju Frankenhausen.

2 Theile. 8. 32 Bogen. geh. Preis 1 Thir. 6 Mgr.

Freiberg, im Marg 1851.

J. G. Eugelhardt.

Das in meinem Berlage erfdienene

Sand= und Silfswörterbuch

deutschen Sprache

3. A. Biticheiner.

78 Bogen Groß Deter, in i Band figf brofdirt 3 21s. gebunben in Callicoruden mit Golbpreffung. 3 Thir. 10 Sar. welches wie ein vot gugliches Wert mit allgemeiner Anerteunung aufgenommen worben ift, empfehle ich ber Berudfichtigung.

C. M. Baendel in Leibzig.

Bei Abler & Diete in Dresben erschien fo eben und ift in allen Buchhandlungen ju haben :

Vollständiges Spruchbuch

zu Luthers kleinem Ratechismus

für Lehrer beim Religioneunterrichte und für Schuler ber Mittelund Oberflaffen jum Auswendigiernen,

Ron

A. G. Petermann,

Direttor ber evangel. Freifchule in Dresben.

Dritte verbefferte Auflage.

Labenpreis in Bappbb. 5 Mgr., 25 Exempl. gebb. 3 Thir. roh 21/6 Thir.

Die vielen gunftigen Beurtheilungen, welche biefes Buchelchen in ben geachteiften pabagog. Beitschriften gefunben hat, sowie beffen Einfuhrung in einer großen Angahl Burger- und Bolteschulen, find jedenfalls die beften Empfehlungen feiner Brauchbarteit, fur bie übrigens icon ber Rame bes Berrn Berfaffere hinreichend burgt. Feftes, weißes Bapier und bauerhafter Ein band zeichnen biefe neute Auflage noch befonbers aus.

Soeben erfcbien und ift in allen Buchhanblungen vorrathig:

K. Bandtke's Wandkarten zum Schul: und Privat: Unterricht.

Wandfarte der Oeftl. Halbkugel 12 Bl. 25 Sgr. od. fl. 1. 27 fr. der Westl. Halbkugel 12 = 25 Sgr. ob. fl. 1. 27 fr.

= 22½ Sgr. ob. fl. 1. 18 fr. = 22½ Sgr. ob. fl. 1. 18 fr. = 20 Sgr. ob. fl. 1. 10 fr. von Europa . von Deutschland 9

des Preuß. Staats 8 = von Palästina 4 = 12 Sgr. ob. fl. — 42 fr.

Diefe Rarten find alle in neuer bedeutend verbefferter Auflage erfchienen. Diefelben zeichnen fich nicht allein burch unerhorte Billigfeit, fonbern and burch Richtigfeit, Brauchbarfeit und Schonheit aus, und haben ohnerachtet ber Billigfeit bas größte Banbfartenformat. Die fortwährenb neuen

Auflagen find auch ber befte Beweis ber Anerfennung. Glogau.

Berlag von C. Flemming.

Digitized by Google

Stage, f., (Lehrer in Burg.) Erfte Schreib= und Lefefcule. Gin Sulfebuchlein fur ben Schreib= und Lefeunterricht. 80 Groß-Octovseiten,

Lithographie. Schulband, 6 Sgr.

Beising, Dr. med. (Brofessor zu Bernburg.) Reues beutsches Lesebud für Schule und Saus, inebesondere für die untern und mittleren Classen ber Gymnasten und für die oberen Classen ber Burgerschulen. Eine Sammlung aus bentschen Dichtern und Brosaisern. 340 Groß: Octavseiten. Brosch. 24 Sgr.

(Bei Ginführung ift jebe Buchhanblung in ben Stand gefest, eine an-

gemeffene Preisermäßigung eintreten gu laffen.)

Bei C. G. Runge in Maing ift erschienen und in allen Buchhande lungen gu haben:

Suther, C., Das heilige Land. Ein handbuch zur Erläuterung der biblischen Geschichte. gr. 8. 36 fr. ober 12 Ngr. Pengebauer, Geographische Borschule. Nach neuen Ansichten und als sichere Grundlage für ben Gebrauch baim Anterricht in ber Geographie bearbeitet.

33 Karten mit erlauternbem Tert, welche barfiellen: 6 aus ber mathematischen Geographie, 10 welche hebungen und Genfungen bes Bobens, 14 welche bas Fluffige zum Gegenkand haben, 1 Planigloben, 1 die Bulfane ber Erbe, 1 Durchschnitte von Deutschland von Nord nach Sub und von Weft nach Oft. 4, 1 fl. 48 fr. ober 1 Thir.

In Parthieen von 25 Eremplaren 1 fl. 24 fr. ober 24 Mgr.

Aler. v. humbolbt bezeichnet biese Borfchule als eine "fehr verdienfts liche Arbeit" und ebenso gunftig haben ausgezeichnete Schulmanner fich darüber ausgefprochen, die ber Meinung find, ihr Gebrauch in Schulen forbere um ein Bebentenbes ben geographischen Unterricht.

Lange, G., Deutsche Schulgrammatik. Nach beffen Tobe herausgegeben von J. B. Seipp. gr. 8. 1 fl. 36 fr. ober 27 Nar.

Jacob Grimm fagt: "es verbiene biefe Grammatit wegen ihrer klaren verständigen Fassung in Schulen gebraucht zu werben." — In gleichem Sinn sprechen sich kritische Journale barüber aus. Die herrn Lehrer mache ich auf bieses Buch ausmerksam.

Fuhr, Mt., Ausgewählte Stüde aus ben alten Epifern und historikern. Ein lateinisches Lesebuch für ben Schulgebrauch. gr. 8.54 kr. ober 15 Rgr.
Inhaltsangabe.

Grammatischer Abris. Erfter Eursus ber Lecture. Uebersehungen aus homer, hestob, herodot, Thuchdibes, Xenophon. — Aus ben römischen his storifern: Casar, Livius, Salustius, Tacitus. — Aus den römischen Dichstern: Silius, Italicus, Lucanus, Ovidius, Birgilius. — Aus den Reulateinern: Strada, Reichard. — Anhang: Homonymen, Spnonymen, Sachvocabular.

Weckers, P. J., Lehrbuch ber englischen Sprache nach hamilton'schen Grundsähen, enthaltend: zwei Erzählungen von Miß Ebgeworth, nebst einer zwischenzeiligen englischen Aussprache nach Walkers Sprem und mit grammatikalischen Roten versehen. gr. 8. 1 fl. 36 fr. od. 27 Ngr.

Bei Scheitlin & Bollitofer in St. Gallen ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Englische Phrasen und Redeformen.

Eine gewählte und umfaffende Sammlung eigenthumlicher englischer Ausbrucksweisen, nebst beren beutscher Uebersetzung.

Von

I. Thompson.

Dit einem Anhang. Breis: 42 fr. ober 12 Mgr.

Elementargrammatit:

ber .

lateinischen Sprache

not

Alexander Bermann,

weil. Profeffor an ber evangel. Rantonsfoule in Chur.

Mit einem Borwort von

Dr. hermann Canppe,

Brofeffor ber Univerfitat Buric.

Zweite, wohlfeile Ausgabe. Ler. 8. 29 Bog. mit 2 Tab. in Folio. Preis 54 fr. ober 15 Ngr.

Im Berlage ber Unterzeichneten ift erfchienen:

Bwölf

Allemannische Gedichte

oon

Joh. Peter Bebel,

forgfältig revibirt und vollstänbig erläutert

mit

neun Sederzeichnungen

fomponirt und auf Stein gezeichnet von

Bans Benbel.

Nebst

fünf ausgewählten Melobien mit Rlavierbegleitung

unb

bem Bibnif und Faksimile bes Dichters. Ler. 4°. geh. Preis: 1 Thir. 6 Rgr. ober 1 fl. 56 fr. rhein. Binterthur. Steiner'sche Buchhandlung.

3m Berlage von B. G. Zenbuer in Leibgig ift ericbienen und burch alle Buchhanblungen gu beziehen:

C. Crispi Salusti

Catilina et Jugurtha.

Aliorum suisque notis

illustrapit

Rudolphus Dietsch.

Vol. I. Catilina. Preis 1 Thlr.

Vol. II. Jugurtha. Preis 1 Thlr. 15 Ngr.

Der unterzeichnete Berleger fann biefe mit fritifchen und erflarenden Ans mertungen reichlich ausgestattete Ausgabe bes Saluft nicht beffer embfeblen. als burch einige Auszuge aus ben einstimmig febr gunftigen Recenfionen, welche bie prattifche Brauchbarfeit und ben wiffenschaftlichen Werth ber Ausgabe außer allen Zweifel fegen.

Die Beidelberger Jahrbb. f. Literatur (XXXVII. Jahrg. 4. Doppelb., Seite 632) außern barüber:

"Daß bie nicht unbebeutenben Arbeiten fruherer Erflarer bes Saluft bei biefer Ausgabe, welche einen außerft umfaffenben Commentar in Roten unter bem Text liefert und wirflich feinen jum Berftanbnif und gur vollen Auffaffung bes Sinnes nur einigermaßen nothigen Buntt unerortert gelaffen bat, nicht unbeachtet blieben, mar gu erwarten; übrigens tragt biefe Arbeit in allen ihren Theilen ein burchaus felbfiftanbiges Geprage und zeigt, wie umfaffenbe und grundliche Studien ber Berausgeber mit bem Schriftfieller gemacht hat, beffen berichtigten Tert er uns vorlegt, ausgestattet mit einem fo genauen und forgfältigen Commentar, ber in ben Sanben bes Lehrers, wie auch jum Bestuf bes Brivatstubiums, gute Dienste leiften wird ic."

Rene Jenaifche Literaturzeitung 1847. Rr. 40: "Richt gufrieben, aus ben Leiftungen feiner Borganger bas Bebeutenbfte gu bennben und aufzunehmen, hat ber Berf. Bieles ergangt und erweitert; anderes einer neuen Brufung unterworfen und icarfer bestimmt; nicht Beniges burch Scharffinn, genaue Renntnif bes Saluft'ichen Sprachgebrauchs, grunds liche Beweisführung, fichere Dethobe ber Enticheibung naber ober gur Ents

fceibung gebracht ic. ic."

Beitschrift f. Alterthumswiffenschaft 1848. Nro. 56:

"In ber vorliegenben Ausgabe begrußen wir bie Frucht gewiffenhaften Fleißes und inniger Befreundung mit ben Schriften bes Saluft. Der herr berausgeber hat fich nirgenbs mit ben Ergebniffen fruberer Erflarer begnugt und diefe ohne einzelne Prüfung in feine Ausgabe aufgenommen, sondern überall felbstständig geforscht und selbst da, wo die Untersuchung bereits als abgefdloffen erichien, biefe von Neuem begonnen ac."

Die vielfache Berbreitung, welche ber Saluft von Dietfc bereits gefunben bat, ift bie befte Bestätigung bes in ben oben angeführten Recenftonen

ausgesprochenen Urtheils.

Für die hand ber Schuler ift ein bloßer Textabbruck in meiner neuen Sammlung ber griechischen und lateinischen Claffifer bereits in zweiter Auflage erfdienen.

Leipzig.

B. G. Tenbuer.

Elegante Bandansgabe bes Sophshles mit gegenüberftebenber lateinifder Meberfebung.

Soeben ift in meinem Berlage erichtenen und in allen Buchhanblungen au haben :

Sophoclis

Tragoediae. Graece et Latine.

Ex recensione

Guilielmi Dindorfii.

Electra. Oedipus rex. Vol. I. Aiax.

Oedipus Coloneus. Antigone. Trachiniae. Philoctetes. Vol. II.

8. geb. auf feinem Belinvapier.

Breis bes erften Banbes 1 Thir.

ameiten Bandes 1 Thir. 9 Mar.

Bebes Stud wird auch einzeln auf gewöhnlichem Drudpapier gu bem billigen Breis von 71/2 Mgr. burch jebe Buchhanblung geliefert.

Nuovo Dizionario portatile

italiano-tedesco, tedescoitaliano.

Arrichito

d'una gran quantità di vocaboli relativi al commercio, alle strade ferrate e ai vapori dal

Dr. F. E. Feller,

Direttore dell' accademia commerciale di Gotha.

Vol. I.

Italiano - tedesco.

Nenes Caschenwörter-

Italienischen und Deutschen

Sprache. Mit Berüdfichtigung

ber gefammten faufmannifchen Termis nologie, fowie ber neueften Ausbrude in Bezug auf Gifenbahnen, Dampfbote u. f. w. bearbeitet von

Dr. F. G. Feller, Direftor ber öffentlichen Sanbelsicule gu Gotha.

Vol. II.

Deutsch=Italienisch.

Preis jeben Banbes, geheftet, 131/2 Rgr.

Beibe Banbe elegant gebunden in engl. Leinwand und in Ctui 11/4 Thir.

Diefes neue italienische Borterbuch enthält trop bes fleinen Formats mehr Borter als alle anderen italienifden Safchenworterbucher großeren Formats. Es umfaßt neben der gesammten kaufmannischen Termino-logie jum erstemmal die neuesten Ausbrude in Bezug auf Gisenbahnen, Dampffdiffe u. f. w. und wird beshalb ebensowohl beim Studium der italie nischen Sprace in Schulen und beim Brivatunterricht, als auch von Rauf: leuten und Reifenden mit Bortheil benutt werben.

Leipzig, im Januar 1851.

B. G. Teubner.

In meinem Berlage erschien vor Rurgem und ift in allen Buchhandlungen

gu haben :

Allgemeine Cultur-Geschichte der Menschheit, von Gustav Klemm. Achter Band: Das alte Europa. Mit 6 Tasein Abbildungen. gr. 8. geh. Preis 3 Kiblr.

Auch von biefem Banbe habe ich eine Separatausgabe veranstaltet, welche

unter bem Titel

Das alte vorchriftliche Europa.

Von

Suftav Rlemm.

(Mit 6 Tafeln Abbilbungen.)

gr. 8. geh. Breis 3 Rthir.

burch alle Buchhanblungen zu beziehen ift. Bei ber weiten Berbreitung, bie bas Gesammtwerf gefunden hat, darf ich Tendenz und Darfiellungsweise als bekannt vorausseppen. Der vorliegende Band behandelt vornehmlich die Geschichte ber Cultur bei den alten Griechen und Römern und wird deshalb bessonders allen Freunden des classischen Alterthums willsommen sein.

Leipzig, im Januar 1851.

B. G. Teubner.

Im Berlage von George Weftermann in Braunfdweig ift fo eben erschienen:

Taschen-Wörterbuch der englischen und deutschen Sprache

m i 1

Bezeichnung ber englischen Aussprache burch beutsche Buchstaben und gahlreichen amerikanischen Wörtern und Rebensarten

Frank Williams.

43 Bogen. Breis 26 Mgr. complet.

Diefes neue und fehr gediegene Tafchenwörterbuch ber englischen Sprache bietet folgende wesentliche Borzüge, die in allen bisher erschienenen Berfen gleichen Umfange nicht ju finden waren. Es enthalt namlich:

1) im Englischen Theile bie Angabe ber englischen Aussprache mit beutschen

Buchftaben.

2) im beutschen Theile bie Betonung eines feben Bortes — bie Angabe ber abweichenden Genitive und Nominative Bluralis, so wie die Gebrauchs-angabe ber Hulfszeitwörter haben und fein.

3) in beiben Theilen aber bie Amerifanismen ber Englifden Sprache.

Frant Williams hat hierin Obell Elwell's treffliches Borterbuch, welches fich querft das Berdienft erwarb, die Amerikanismen in die englische Lexicographie aufgunehmen, gur Grundlage für die Bearbeitung bieses fleineren Tafchenswörterbuchs gemählt und bietet somit bem Publikum, sowie den Schulen ein

Reises, Schuls und Answanderer-Wörterbuch, bas bei ben vielen Borgügen innerer Bearbeitung fich durch die größte Billigs feit, elegante Ausstatiung, flaren Truck und durch ein portatives Format höchk vortheilhaft auszeichnet.

Digitized by Google

Im Berlage von George Beftermann in Braunfdweig erfdeint: Handwörterbuch der Lateinischen Sprache

Reinhold Rlot.

Brofeffor an ber Univerfitat zu Leipzig.

Erfte bis vierte Lieferung.

Das Berf wird zwei ftarte Banbe in gr. Lexicon-Detav von aufammen

etwa 200 Bogen umfaffen.

Bei ber Bahl ber Typen ift auf bie Deutlichfeit, Rtarbeit und Scharfe ver der Bagi der Appen in auf die Beutlichtereit, Kratheit und Scharfe bes compressen Druckes die sorglichste Rücksichigenommen. Durch die Bersenvendung eines schönen, weißen und sesten Maschinen-Belinpapieres und kleißigste Aussührung des Druckes, so wie durch die sorgsältigste Correctur hosst der Berleger zur würdigen Ausstatung dieses seit Jahren mühevoll vorgears beiteten, tüchtigen und gediegenen Werfes nach Kräften beigetragen zu haben. In der Erwartung großer Theilnahme ist der Subscriptionspreis im Verhältniß zu Umfang und Ausstattung außerft billig gestellt.

Er beträgt für das complete Werf in 2 Bänden 8 Thelex. — Bur Erstelleichen der Ausstrage und der Geschieden der Besteller.

leichterung ber Anschaffung geschieht bie Ausgabe in 15 Liefer ungen gu 13 bis 14 Bogen à 16 Rgr. (Gilbergr.), — welche fich fo rasch als möglich

Ausführliche Prospecte werben von allen guten Buchanblungen gratis

ausgegeben, auch ift bafelbft bie erfte Lieferung gur Anficht vorrathig.

Zur Einführung beim nächsten Schulwechsel empfehlen wir hiemit die neuesten und besten Wörterbücher der französischen Sprache.

Thibaut, Dictionaire français-allemand et allemand-français. 9. Aufl. 6. Abdr. 75 Bog. gr. 8°. geb. 2 Thir.

Molé, Dictionaire français-allemand et allemand-français. 8. Aufl. 74 Bog. gr. 80. geh. 2 Thlr.

Molé, Dictionaire de poche, français-allemand et allemand-français. 5. Aufl. 45 Bogen. 80. geh. 1 Thir.

Goldsmith, Dr. O., The Dramatical Works. 3um. Selbstund Brivatunterricht fo wie jum Schulgebrauch mit verdeutschenden und phraseologischen Roten u. f. w. von Dr. 5. M. Melford. 8. Belinpapier geheftet. 12 Rgr.

Goldsmith, Dr. O., The Vicar of Wakefield. Nach Walter Scott's verbessertem Texte durchgängig accentuirt. Nebst sacherklärenden Noten und einem vollständigen Wörterbuche mit der Aussprache etc. Bearbeitet von Chr. Heinr. Plessner. 3. Aufl. 8. Velinpapier geh. 10 Ngr.

Brannidweig.

George Westermann.

So eben ericien und murbe an alle Buchbandlungen verfandt:

Leitfaden

beim erften Soulunterricht in ber

Geschichte und Geographie

Dr. Ernst Rapp.

Kunfte, forgfältig verbefferte Auflage

nad

Dr. Alex. Kapp,

Brofeffor am Somnaftum gu Soeft.

flein 8. Breis 8. Mar.

Diefer bekannte und weit verbreitete Leitfaben wird hiermit ben Lehran-ftalten in einer neuen Auflage übergeben. Diefelbe ift von herrn Dr. Alex. Rapp einer erneuten, forgfältigen Durchficht unterworfen worben und bie auf bie neuefte Beit fortgeführt. Die Verlagshandlung macht alle Schulen, welche fich biefes Leitfabens bei ihrem erften Unterricht in der Geschichte und Geos graphie noch nicht bebienen, bringenb auf benfelben aufmertfam.

Braunfdweig, im Februar 1851.

George Westermann.

3m Berlage von C. Grobe in Berlin ift erfchienen und vorrathig in allen Buchbanblungen:

Cours élémentaire de langue française par Gustave Hoffmann (Elementarbuch ber franzöfischen Sprache) 2. Auflage, brofc. 15 Rgr.

Diefes Elementarbuch wird bem Unterrichte' auf ber Konigl. Realfoule in Berlin ju Grunde gelegt, und enthalf in vier Abiconitten :

1. Regeln und Beifpiele über bie Aussprache.

2. Regeln und Cape jur Ginubung ber Grammatit. 3. Gine Darftellung ber Grammatit fur Anfanger.

4. Leichte Erzählungen und profaifde Sabeln gum Lefen fur ben erften Unfang.

Sammtliche Abidnitte find nach einem neuen Plan gearbeitet, welcher barauf berechnet ift, ben Schulern bie Erlernung ber Sprache ju erleichtern, ohne ber Gründlichfeit zu ichaben. Wie burch Neuheit ber Methobe, fo zeiche net es fich auch burch bie acht frangofische Abfagung ber Beispiele aus, von benen ber größte Theil bem Dictionaire ber Acabemie entlehnt ift. In vier Monaten wurde bie erfte Auflage vergriffen, was für die Brauchbarfeit biefes. Buches bas befte Beugniß ablegen burfte.

Ferner ericien in bemfelben Berlage:

Court Abrégé de Phrases pour faciliter aux jeunes demoiselles la conversation française, principalement à l'usage des élèves de l'école Elisabeth. 4. vermehrte und verbefferte Auflage, brofcb. 15 Rar.

Dies ift fo ziemlich bas einzige Schulbuch, fpeziell fur Tochterfculen be-

rechnet, und erfreut fic, seiner Bortrefflichteit wegen, ber Einführung in vielen Tochterschulen, zumal es überall bem weiblichen Sprachbeburfniß Rechenung trägt.

Schulbucher-Verlag

pon

Emil Baenfch in Magbeburg.

Bei Ginführung ber bei mir erschienenen Schulbucher bewillige ich überall Bartiepreise.

Folgende Bucher eignen fich zur Einführung in die Schulen und zeichnen fich burch gute Ausstattung in Sab, Drud und Papier und durch billigste Preise aus:

Ernft, J., Lehrbuch ber driftlichen Religion für Bolfsichulen; befonders nach Anleitung bes biblifchen Katechismus von Junfer, aber auch jedes anderen Leitfabens für ben Religionsunterricht und für Kate hisationen, methodisch entworfen. Zweite, unveranderte Aufl. 376 Seiten. brofch. 22½ Sgr.

Fibel, ober Buchlein jum Lefen und Denten fur Schule, Saus und Spielplas, von ben Coulebrern Raumann, Tiepte und Cuno.

Achte Auflage. 80 Octavfeiten. Schulband 21/2 Sgr.

(Bet Einführung werben die 30 Bandtafeln in Folio gratis abgegeben.) Sofe, (Lehrer in Magbeburg), Fibel, n. d. Schreiblese-Methode bearbeitet. Zweite, unveranderte Austage. 87 Octavseiten. Schulband.

(In Partien von 20 Eremplaren, Schulband, 31/3 Thir.)

Rloppe, Dr. Guft. Abolph, (Lehrer am Rlofter U. 2. Fr. in Magdeburg.) Bortbildung ber französsischen Sprache in ihrem Berhältnisse jum Lateinischen. 100 Octavseiten. Eleg. brofc. 10 Sgr. (In Partien von 12 Grempl., bauerhaft geb., 3 Thir.)

Rrasper, A. L. E., (Lehrer am Domgymnafium.) Rurger Grunds riß ber für bie Schule nothwendigften botanischen Ausbrude. 3weite, verbefferte Auflage. 29 Octavseiten. Steif broich: 4 Sgr.

Rurths, (Lehter in Neuftabt-Magbeburg.) Schreiblesefibel, mit befonderer Berudfichtigung ber Orthographie ausgearbeitet. 64 Octavseiten.

Schulband 33/4 Sgr.

Lamlé, R., (Lehrer ber Stenographie am Domghmnassum in Magbeburg.) Anleitung zur Stenographie nebst lexicographischen Tabellen nach Stolze, zum Schulgebrauche herausgegeben. Bierte veränderte Austage. Steinbruck. 53 Octavseiten. Schreibpapier, steif brosch. 15 Sgr. (In Partien von 20 Exempl. 8 Thir.)

Schäffer, C., (Lehrer in Wagbeburg.) Leitfaben für ben Unterricht in ber Orthographie nebst einem Anhange, Schreibung und Bebeutung ber gebräuchlichsten Fremdwörter. 3weite, vermehrte und verbesserte Auslage. 81/4 Druckbogen nebst 1 lithogr. Bogen. Geheftet 9 Sgr. (In Partien von 20 Exempl. zu 41/3 Thir.)

Schopfer, Dr. C. Recueil des mots primitifs de la langue française. Handbüchlein ber franzöfischen Stammwörter zum Gebrauch für Alle, welche ben ganzen Bortreichthum ber franzöfischen Sprache in möglichst furzer Zeit erlernen wollen. Nebst einen Anfang, die "Borts bildung" ber franzöfischen Sprache, enthaltend 150 Octavseiten. 71/2 Sgr.

Literarischer Anzeiger.

Im Berlag von Conrad Wenchardt in Eflingen ift erfchienen und burch alle Buchhanblungen ju haben:

Die Cymnastik der Hellenen

in ihrem Einfluß aufs gesammte Alterthum und ihrer Bebeutung für bie beutsche Segenwart.

Ein Versuch

jur geschichtlich = philosophischen Begründung einer ästhetischen Nationalerziehung von Dr. Otto Heinrich Jäger.

Gefronte Breisfdrift

1850. 19 Bogen gr. 8. geh. Preis 2 fl. 24 fr. rhein. ober 1 Thir. 15 Mgr.

Den Berren

Nectoren und Cehrern der Tehranstalten

zu geneigter Beachtung bei Feststellung der Lehrmittel

für bas nächfte Schuljahr empfohlen.

Bei Georg Frang in Danden ift erfchienen:

Prethfinger, B. Lubw., (Brof. ber reinen und angew. Mathematik am f. bayer. Lyceum zu St. Stephan in Augsburg) Tabellen über einige im gemeinen Leben am häufigsten vorkommenbe benannte Zahlen. 3½ Bog. mit 1 Steintafel. gr. 8. 9 fr. Diese Tabellen würdigt bas königl. Ministerium ber Empfehlung zur Anschaffung.

Prenginger, B. Lubw., Leitfaben jum Unterrichte in ber nieberen, reinen und angewandten Arithmetif, junachst für Schiler, welche für bas Gymnasium vorbereitet werben. gr. 8. 2te vermehrte und verbess. Aust. 1844. 1 fl. 21 fr.

Ueber biefen gibt ber beutsche Schulbote IV. Jahrg. p. 274 bis 276 eine gunftige Recenfion.

Im Berlage von Friedrich Vieweg und Cohu in Braunschweig ift erschienen:

gandwörterbuch der griechischen Sprache.

Bon Dr. B. Bape, Professor am Berlinischen Gymnasium jum Grauen-Rlofter. In 4 Banben. Lexifon-Octav. Erfter und zweiter Banb (Zweite überall berichtigte und versmehrte Auflage), jeder von 90 Bogen, das griechische beutsche Wörterbuch; dritter Band von 27 Bogen, die griechischen Eigennamen; vierter Band von 56 Bogen, das deutsche griechische Wörterbuch enthaltend. Subscriptionspreise: Für das ganze Wert von vier Bänden 10 Thir. Für das griechisch-deutsche Wörterbuch von zwei Bänden 6 Thir. Für das Wörterbuch der griechischen Eigennamen 11/8 Thir. Für das deutsche griechische Wörterbuch 22/3 Thir. Auf 6 Exemplare 1 Kreieremplar.

Pape's griechisch-beutsches Borterbuch ift in ber neuen Auslage jest vollsständig erschienen. Es ift diese eine durchweg vermehrte und verbefferte, die das treffliche Werf auf den hohenvunft der Wiffenschaft stellt. Der Bersaffer ift in dieser zweiten Auslage seinem urspränglichen Plane treu geblieben, ein gründliches Studium der griechischen Svrache durch Busammenstellung der in den Hauptschriftstellern vorsommenden Berbindungen eines Bortes zu förzbern. Pape's Wörterbuch hat in seiner tiesen wissenschaftlichen Bedeutung, in der praftischen Tüchtigseit, welche es für den Unterricht bietet, sich dem Gezlehrten wie dem Schiler gleichmäßig so nühlich erwiesen und rasch eine so allgemeine Berbreitung gewonnen — die erste 5000 Exemplare ftarfe Auslage wurde binnen 5 Jahren vergriffen — daß zu seiner Empfehlung nichts hinzunsügen ist. Der Gelehrte kann das Buch nicht entbekren und der Schiler erwirbt in ihm einen Schaß der sückeben dauert und nicht verworssen zu werden braucht, wie das mit allen fürzeren Wörterbüchern ber Fall ist, die dem höheren Unterrichte nicht mehr genügen und dem Schüler nur doppelte Ausgaben veranlassen.

Bon jeber Abtheilung bes Pape'schen Berterbuche wird auf 6 auf einmal bestellte Eremplare ein Freieremplar von jeder guten Buchhandlung gewährt, was die Einsuhrung in die Gymnasten sehr erleichtert. Der Breis ift in der neuen Auflage trop ber sehr vermehrten Bogenzahl nicht erhöht worden.

In bemfelben Berlage ift erfchienen:

Lateinische Sprachlehre für Schulen.

Von Dr. J. N. Madvig, Professor an ber Universität in Coppenhagen. Zweite verbesserte Ausgabe. gr. 8. Belinspapier. geh. Preis 1 Thir.

Indem wir diese zweite verbefferte Auflage von Dabvig's lateinischer Sprachlehre fur Schnlen anzeigen, machen wir darauf aufmertsam, bag wir, um die Einführung bes treflichen Buches möglichft zu erleichtern, trop ber vermehrten Bogenzahl, ben Preis bennoch um 1/4 vermindert und auf einen Thaler festgeset haben.

Es find vom herrn Berfaffer Borfehrungen getroffen, welche ben Gebrauch ber ersten Austage neben bem ber zweiten vermitteln (fiehe Borrebe pag. VI.) und in Berückschigung bieses Umftandes durfte es von Interesse sein und die Einführung bes Buches in die Schulen noch mehr ersleichtern, daß wir einen Reft Eremplare erster Anflage auf 1/3 Thir. im Preise herabsethen. Anserdem geben wir von beiden Austlagen auf 6 auf einmal bezogene Eremplare ein Freieremplar.

Berlag von C. G. Runge in Daing:

Schenkel (Gymnasiallehrer), Das Pflanzenreich mit befonderer Rücksicht auf Insektologie, Gewerbskunde und Landwirthschaft. Ein naturgeschichtliches Lehr- und Lesebuch für Schule und Haus. Mit 80 schönen richtig und mit Gefühl tren nach der Natur gezeichneten lithographirten Tafeln von Ph. Klier. gr. 8. 2 Thir. oder fl. 3. 30 fr. Mit sorgfältig colorirten Taseln. geb. 4 Thir. 28 Ngr. oder fl. 8. 36 fr.

Es ift dieß ein Werk, wie seinem Inhalte nach unsere Literatur noch keines hat, das sich gewiß unter den Freunden naturwissenschaftlich er Left ure und Schulmanner duch seine feine friche und lebendige Darkellung Lefer verschaffen wird. Sachkenner werden bestätigen, daß die Abbildungen dies Buches, welche in natürlicher Größe Zweige mit Blättern und Blüthen oder Früchten darstellen, von ausgezeichnetem Werth sind, und die Pflanzen (auch die Giftpstanzen) in ihrer Totalität und ihrem Charafter besser als alle Miniaturbilden erkennen lassen. Die abzehildeten Kafer und Schmetterlinge ebenfalls in natürlicher Größe sind mit großer Meisterschaft gezeichnet. Auch die Eleganz der Auskattung empsiehlt dieses schone Buch. Auf 80 Tasein find 170 Abbildungen von Bsanzen, darunter 24 von Giftpstanzen und 60 von Jusetten mit größter Genauigkeit nach der Natur gezeichnet. Das Cosorit in solcher Bollsommenheit, wie man es nur an Prachtwersen gewöhnt ist.

Bei G. 2. Frisiche in Leipzig ift erfchienen und in allen Buchs handlungen zu erhalten:

Wühlmann, G., (Dr. phil. schol. Thom. Lips. Coll. IV.) **Lateinische Grammatik** für bie unteren Classen ber Gymnasten. brosch. Preis 121/2 Sgr. ob. 45 fr.

In ber Crofericen Buchhandlung ju Jena ift erschienen und burch alle Buchhandlungen ju haben:

Sand, Ferd., Geh. Hofrath und Professor, praktiiches handbuch fur Uebungen im lateinischen Stil. Zweite
verbefferte und vermehrte Ausgabe. Preis 1 Rthlr.

Gin Buch, beffen Merth in ber erften Ausgabe in ben meiften Gymnafien und Lyceen anerkannt ift, und beswegen weiter feines Lobes bebarf, fowie bes nämlichen Berfaffers

Lehrbuch bes lateinischen Stile; 2te Auflage.

Im Berlage von Abolph Büchting in Nordhaufen erfchien foeben und ift in allen Buchhandlungen zu haben:

Haacke, Dr Aug., die flexion des griechischen Verbums in der attischen und gemeinen prosa. gr. 8. 1850. geh. Preis 12 Sgr.

Küşing, Prof. Fr. Tr., die Naturmiffenschaften in den Schulen, als Beförderer des driftlichen Humanismus. gr. 8. 1850. geh. Preis 18 Sgr.

Auf 6 Eremplar ein freieremplar!

In allen Buchhandlungen ist zu haben:

H. W. Stoll,

Lehrer nm Gymnasium zu Wiesbaden.

Handbuch

der Religion und Mythologie der Griechen.

Nebst einem Anhange über die Römische Religion.

Für Gymnasien bearbeitet.

Mit zwölf Kupfertafeln.

8. geh. Preis 1 Thlr.

Um den Schülern die Anschaffung dieses mit allgemeinem Beifall aufgenommenen Buches noch mehr zu erleichtern, gebe ich von jetzt an auf 6:1 Freiexemplar. Ich bitte die Herren Lehrer, Ihre Schüler darauf aufmerksam zu machen und dem gediegenen Werkchen auch ferner Ihre Empfehlung zu Theil werden zu lassen.

Leipzig im Juli 1850.

B. G. Teubner.

3m Sahn'ichen Berlage ju Sannover ift feither in wieberholten Auflagen erfchienen und burch alle Buchhanblungen ju beziehen:

Lehrbuch der allgemeinen Geschichte

für Schule und Haus

Von

Dr. Joseph Beck,

Großherzoglich Babifden Beb. Sofrath.

In drei Curfus. gr. 8. Rebft Tabellen in gr. Folio.

Griter Curfus: Lehrbuch ber allgemeinen Gefcichte für bie unteren und mittleren Classen höherer Unterrichtsanstalten. Fünfte verbefferte Aufl. 1850. 16 g. (20 Sgr).

3weiter Gurfus: Gefchichte ber Griechen und Romer; mit besonderer Rudficht auf Archaologie um Literatur. gr. 8. 2te verbefferte und vermehrte Auft. 1846. 18 gGr. (221 Ggr.)

Dritter Curfus: Geschichte ber Teutschen und ber vorzüglichsten europäischen Staaten. Iste Abtheil.: Teutsche Geschichte, Mittelalter. Zweite verbesserte und vermehrte Ausl. gr. 8. 1849. 8 gGr. (10 Sgr.) 2te Abtheil.: Die neuere Geschichte von Teutschland (Desterreich, Preußen), Frankreich, England, Rußland und Polen. Zweite gänzlich umgearbeitete und vermehrte Ausl. gr. 8. 1850. 18 gGr. 22½ Sgr.) 3te Abtheil.: Die Geschichte der mittleren europäischen Staaten. (Erscheint nächstens.)

PROSPECTUS.

Im Berlage von George Weftermann in Braunichweig ericheint und ift burch alle Buchhandlungen ju begieben :

Ardiv

für bas

Studium der neueren Sprachen

und

Literaturen.

Unter befonderer Mitwirkung von **Robert Hiecke und Heinrich Viehoff.** herausgegeben

Ludwig Berrig.

Die Rebaction beutete Plan und Zweck bieses Archivs bei beffen erstem Auftreten in folgender Weise an:

Rach bem, was Mager, ber ruftige Borfampfer moberner Schulbildung, barüber gefagt hat, feben wir ben Begriff ber mobernen Philologie ale volltommen festgestellt an, und betrachten es ferner als erwiesen, bag bas Stubium ber Sprachen und Literaturen ber neuen Gulturvölfer, wenn es auf bie rechte Beife betrieben wird, mahres humanitatoftubium ift, bag in ihm eine reiche Duelle acht menschlicher Bilbung fließt. Un biefe Quelle fieht fich eine gange Reibe in neuerer Zeit entstandener Lehranstalten vorzugeweise angewiesen, mahrend bie Gymnafien vorherrichend aus bem Born bes flassischen Alterthums schöpfen. Sat nun fortwährend an bem Gymnaffallehrerftande die klassische Philologie ihre Sauptftugen und Pflegefunden, fo icheint nichts naturlicher, als bag bie mit bem sprachlichen und literarischen Unterricht beauftragten Lehrer ber Realschulen bie Bearbeitung ber mobernen Philologie übernehmen. Aber auch bie Gymnasten konnen, wenn sie ihre Aufgabe gang lofen wollen, ber modernen Philologie nicht entrathen, und fo werben fich auch bie Symnasiallehrer an bem Anbau eines Gebiets ber Philologie und Dibaktik betheiligen, bas bisher, auch jum Rachtheil ber Bomnafien, nur allzusehr vernachlässigt worben ift. Un Beitschriften fur flaffe fche Philologie und Alterthumstunde hat es befanntlich fchon feit Langem nicht gesehlt, und fehlt es noch jest nicht; es burfte nun endlich an ber Zeit fein, auch fur die moderne Philolosgie wenigstens Gin ahnliches Organ in's Leben zu rusen, bas ber sonft so leicht sich zersplitternden und zerstreuenden Thatigkeit der Einzelnen, ber Lehrer an Symnasien, wie an Realsschulen, zum Bereinigunges und Anhaltspunkte bienen könnte.

Die Aufgabe einer solchen Zeitschrift wird aber eine zweifache sein muffen. Einerseits wird fie die Wiffenschaft (wenn man ein so complicirtes Ganze, wie die Philologie und jeder ihrer Zweige ift, so nennen barf), andererseits und vorzugsweise die Schule in's Auge zu fassen haben.

Eben beswegen aber, weil es ihr hauptfächlicher und letter 3med ift, ben Schulunterricht in neuern Sprachen und Literaturen ju forbern, und ihm Behalt und bilbende Rraft zu geben, wird fie aus bem Gesammtgebiet ber modernen Philologie fich benjenigen fleinern Rreis ausscheiben muffen, ber ju unfern Schulen in ber nachften Beziehung fteht; fie wird fich auf bie jegigen brei bebeutenbften Gulturvölfer, Die Deutschen, Frangofen und Englander zu beschranken haben. Es verfteht fich inbeffen, bag biefer Rreis nicht nach allen Seiten bin ale ein icharf abgegrangter betrachtet werben fann. Wenn gleich z. B. bas Italienische, Provençalische, Spanische, Bortugiefische, bas Lateinische an und für fich nicht in benselben gebort, fo wird es ber Zeitschrift boch unerläßlich fein, bisweilen in bas Bebiet biefer Sprachen hinuberzugreifen, schon aus bem Grunbe, weil 3. B. ber frangofische Philolog auf Diefen Ramen teinen Unspruch hat, wenn er nicht zugleich Romanift ift, wenn er nicht fein Stubium comparativ und hiftorisch betreibt. Aus bemfelben Grunde murbe bie Zeitschrift selbst in bem Falle, baß man fich allgemein über bie Ausschließung bes Alt- und Mittelhochbeutschen aus ben Schulen vereinigte, bennoch fich nicht burchaus ftrenge auf bas Neuhochbeutfche beschränken burfen, fo wie auch bie englische Philologie zu einer tiefern Begrundung nicht bas Angelfachfische, Balebiche u. f. w. entbehren fann. Rur muß bie Beitschrift, indem fie zuweilen fich nach biefen Seiten bin ausbreitet, nie ihren Mittel- und Ausgangspunkt aus bem Auge verlieren und ihrer Sauptaufgabe eingebenk bleiben.

Im Wesentlichen werben ben Inhalt unserer Zeitschrift Beisträge zur hiftorisch-vergleichenben Grammatik und zur Onomatik (nach bem von Mager festgestellten Begriffe), zur Literaturgeschichte, zur Metrik, Poetik und Prosaik, zur Interpretation (ber afthetischen, sprachlichen und

fadliden) und gur Rritif ber Texte bilben; und weil ber achte Philolog bes Burudgebens auf Quellen, Urfunben, Gagen u. f. w. nicht entrathen tann, fo muffen auch biefe bie ihnen gebuhrenbe Berudfichtigung finben. — Bas bann aber ben anbern Saubtzwed unferer Zeitschrift betrifft, einen mahrhaft geift- und bergbilbenben Unterricht ber mobernen Sprachen und Literaturen forbern au belfen, fo wird bies bie Aufgabe einer besondern Art eigens für Diefen 3med berechneter Beitrage fein, Die fich nun wieber entweber auf Grammatit und Onomatit, ober auf Styl- und Rebeübungen, ober auf ben literargeschichtlichen Unterricht, ober auf ben in Boetif, Metrif und Brofait, ober auf bie Interpretation im weitsten Sinne beziehen, und zwar gilt es hier nicht bloß allgemein rafonnirenbe Abhandlungen über Methobit und Dibattif ju liefern, fonbern wie bies gleichfalls bisweilen in bem Archiv fur bas Deutsche versucht worben, auch bas zweds mäßigfte Berfahren an Gegebenem und Befonberem möglichft braftifc barzulegen.

Als eine burchgreifende Abtheilung gebenken wir, wie in bem Arschiv für bas Deutsche, nur die in Abhandlungen und Recensionen festzuhalten, welche lettere bann, je nach ber Bebeutsamkeit ber Schriften, balb tiefer eingehende Kritiken, balb kürzere Anzeigen sein werden. Die jährlich steigende Jahl von Schriften wird es wünschenswerth machen, zur Erleichterung der Uebersicht über die Literatur ber einzelnen Lehrzweige, von Zeit zu Zeit Collectivrescensionen zu geben. Endlich dürsten auch eine kurze Programsmenschau, ein fortlaufender bibliographischer Anzeiger und eine Rubrik, Miscellen" für allerlei unsern Gegenstand betressende Rotizen nicht unwillkommene Beigaben zu unserer Zeitschrift bilden.

Damit hatten wir ben Plan bes neuen Unternehmens nach seisnen Hauptumriffen gezeichnet und hoffen, in immer erweiterten Kreissen unferm Werke zahlreiche neue Freunde zu erwerben, und unsrem Ziele naher zu treten.

Die Medaction.

Mit biesen Worten nahm vor einem Jahre bie Rebaction bas Werk in erneuerten Angriff. In wiesern sich ihre Erwartungen erstüllt haben, mit welchen Erfolgen ihr Streben gekrönt worden, burften bie sett complet vorliegenden beiben Bande, ber sechste und siebente in der Reihensolge, mit deren Beginn das Unternehmen in den Berlag des Unterzeichneten überging, nachweisen. Das Berzeich-

nif ber Mttarbeiter, welches fich um viele hochft ehrenvolle Manner vermehrt hat, umfaßt bie Ramen:

Arler, Mesnard, Andree, Bach, Baur, Barbieng, Beder, Behnsch, Belg, Bergelein, Breier, Broderhoff, Bromig, Brugsma, Callin, de Caures, Clement, Cornelius, Curtmann, van Dalen, Delius, Dengel, Dilthen, Dreßler, Dünger, Duesberg, Elwell, Engeljohann, Fiedler, Flügel, Franke, Fricke, Friedemann, Friedlander, Gaugengigl, Strard, Gliemann, Greverns, Günther, hagena, Pauschild, henneberger, hense, hertel, heuser, hufft, hiede, his, foliser, holgapsel, houcamp, hüfer, Ihne, Ivst, Rade, Reprein, Keller, Rind, Aruse, Köpte, Kungel, Lasontaine, Lamey, Langbein, Laun, Lemde, Lübben, Lückling, Maenenel, Marquardt, Meyer, Müller, Nattmann, Nodnagel, Noël, Otto, O'Brien, Psichier, Betri (Braunschweig), Petri (Barmen), Petri (Ciberseld), Philippi (Solingen), Pils, Rapp, Reinganum, Rempel, Romberg, Roth, Rothert, Schiller, Schlesinger, Schornstein, Sievers, Stringer, Strathsmann, Swedbom, Sy, Leipel, Bernaleten, Biehoff, Boigtmann, Jange, Jacher, Biel, Joller, Jyro.

Unter ben Abhandlungen größern Umfanges, welche in bem fechsten und siebenten Sefte Blat gefunden, find anzuführen: Bur Grundlegung einer neuen Auffaffung bes Chaffpeare'ichen Dramas "hamlet" von Sievers. - Studien zu Goethe's Werfen von Dunger. - Ueber Wefen und Abfunft ber breitschottischen Sprache von Clement. - Stubien gur Beschichte ber irischen Lieberbichtung von Berrig. - Das beutsche Gymnasium von Rothert. - Frembworter im Deutschen von Marquardt. - Die Kritif, besonbers bie afthetis iche Rritif von Lubben. — Ueber bas englische Conjugationssyftem von Sjort. - Nibelungen und Gubrun von Sense. - Bur Renntniß ber volksmunbartlichen Literatur Italiens von Lemde. - Stubien über Schillers "Maria Stuart" von Siede. - Die Behandlung frember Eigennamen von R. Solgapfel. - Bemerfungen über Shaffpeare's "Macbeth" von Breier. - Gin Dichterleben aus bem voriaen Jahrhundert von Mafius. — Beitrage jur Rritit bes Shatfpeare von R. Delius. - Einige Lesarten zu Schillers "Biccolomini" und .. Ballenfteine Tob" von E. Ropte. - Rritit bes ,, Chaffpeare von Gervinus" von Broderhoff und viele Andere, beren Unführung ber Mangel an Raum hier verbietet.

Der Preis eines jeden Bandes, aus 4 Lieferungen bestehend, ist 2 Thlr. Den 6ten und 7ten Band ist jede gute Buchhandlung im Stande sofort vorzulegen oder boch aufs Schnellste zu besorgen. Das 1ste und 2te Heft des 8ten Bandes kommen in Kurzem gleiche sahres zur Bersendung und ber ganze Band wird bis Ende bieses Jahres complet sein.

Braunfdweig, den 1. Rovember 1850.

Beorge Weftermann.

Synchronistische Tabellen zur leichten llebersicht ber allgemeinen Geschichte und Gultur. Ein Anhang zu jedem Lehrsbuche ber Geschichte. In 6 Blättern. Dritte burchaus verbesserte und vermehrte Auflage. 6 Bogen in Folio. 1850. 8 gGr. (10 Sgr.)

Der erste allgemeine Eursus bieses bereits mit dem allgemeinsten Beifalle aufgenommenen historischen Lehrbuchs gibt eine gedrängte, lichtvolle Uederstate der gesammten Entwicklungsgang der Menscheit in chronologischschichte der gesammten Entwicklungsgang der Menscheit in chronologischschichte der flafischen Bölfer des Altertbums, der Grechen und Römer,
mit besonderer Rücksich auf Archäologie und Literatur, und zwar in
solcher Ausdehnung, daß hier der Geschichtsunterricht, wie es an Ges
lehrtenschulen im Interesse der höcht wünschenswerthen Bereinsachung
des Unterrichtsstosses seine Ausgabe sein soll, dem klassischen Unterricht
vorarbeitet, ihn erleichtert und unterstügt. Im dritten Gurfus behandelt die
erste Abthellung die teutsche Geschichte aus dem nationalen Gesichtspunste, demnach zugleich als Mittelpunkt des mittelalterlichen Lebens überhaupt. Die zweite Abthellung enthält die Geschichte der neuern Zeit oder
der der letzten Jahrhunderte, und die Geschichte der europäischen
Großtaaten in ansführlicher Behandlung. Die dritte Abtheilung wird
nächsens erscheinen.

Nach biefem, bem obigen Lehrbuche eigenthumlichen Blane wird burch eine naturgemäße fyftematifche Gliederung bes geschicklichen Stoffes ber fast allen historischen Lehr= und handbuchern antlebende Kehler zu großer Zerstückelung und Zerriffenheit vermieden, und ber wahre Nugen ber Geschichte aus ber Berfolgung ber Bolfergeschichte und bes concres

ten Staatslebens gewonnen.

Für bie fynchronistische Ueberficht ift burch ben ersten ober alls gemeinen Gursus und insbesondere burch die zweitmäßig gearbeiteten fynschronistischen Zabellen geforgt, welche fehr vermehrt und bis auf die

neuefte Beit fortgeführt finb.

Der angegebene Blan hat die volle Billigung ber tuchtigsten Manner bes gaches (wie 3. B. auch des berühmten Schloffer in heibelberg in den heis belberger Jahrbuchern) erhalten. Ueber die Tressischie ter Ausführung haben saht alle kritischen Blatter in gleich gunstiger Beise sich ausgesprochen. So sagt u. A. ein competenter und unpartischer Richter, der verdiente herausgeber allgemeinen Schulzeitung, herr Dr. Bagner in Darmst. (Rro. 85, 86, Jahrg. 1847), über die Geschichte der Griechen und Romer: "Ich wurde als Preisrichter nicht anstehen, "dem Bech schen Buche unter vielen Mitbewerbern den ersten Preis zuzuerkennen."

Ueber den Gebrauch des Werfes bemerkt Bagner: "Den durch

Ueber ben Gebrauch bes Werfes bemerft Bagner: "Den burch "Biffenschaftlichfeit und Darftellungsgabe fich auszeichnenben Bed'ichen Werfen. "gebuhrt bie boppelte Anerfennung: 1) eines boch fi zwe,d magigen Schuls, bu ches, um ben lebenbigen Bortrag bes Geschichtelehrers bei ber hauslichen Wies-"berholung wieber zu erweden und feftzuhalten; und 2) eines durch lichtvolle übers "fichtliche Darftellung fich empfehleuben Lehrbuches fur Erwach eine."

In letterer Beziehung konnen wir das Wert zugleich als ein zeitgemäßes und höchft anziehendes handbuch gebildeten Geschichtefreunden in seinen neuern Bearbeitungen ganz besonders empfehlen, und bemerken noch, daß jeder Eursus und jede Abtheilung als für sich bestehend einzeln verkäuflich ist, woduch die Anschaffung und die fernere Einführung in den verschiedenen Schulz Classen um fo mehr erleichtert wird.

3m Berlage von Carl Rumpler in Sannover ift ericienen:

- Riemann, G., hofprediger und Confiftorialrath, bie gehn Gebote in Zeifpredigten, gehalten in ber Trinitatiozeit bes Jahres 1849. gr. 8. eleg. brofch. 221/2 Sgr.
- Ostermann, L. F., pädagogische Randzeichnungen in darstellender und philosophischer Form. 1. Bd. gr. 8. eleg. brosch. 1 Rthlr. 6 Sgr.

Bei Löffler in Stralfund ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Gruber, Symnasiallehrer, Uebungsbuch zum Uebersehen aus bem Deutschen in das Lateinische für Tertia in zusammenshängenden Stücken nach der Folge der syntakt. Regeln in Zumpts Grammatik. 2. Aust. mit vermehrter Phraseologie, 8. (X in 173 S.) 12½ Ngr.

Dur Cinfuhrung in Schulen empfohlen! So eben erichien in B. 2B. Schmibt's Berlag in

Gehrige, F. L., Auswahl vollsthumlicher Lieber für bie Jugend mit Noten. 1. heft 2. Auflage enthält 44 Lieber für Sopran und Alt zweis und breiftimmig. 2 Sgr.

bto. 2. Heft (für Tenor und Baß) $2^{1}/_{2}$ Egr. bto. 3. Heft (für gemischten Chor) $2^{1}/_{2}$ Sgr.

Bon bem 1. Heft erschien nach turzer Zeit die 2. Auslage und ist dies ber sicherfte Beweis für die Zweckmäßigkeit zur Einführung in Schulen. Der Preis ist so billig gestellt, daß die Anschaffung einem jeden Schüler leicht möglich wirb.

Bücher zu herabgesetzten Preisen bis Ende des Jahres 1850

von F. A. Brockhaus in Leipzig zu beziehen.

Conversations-Lexikon der neuesten Zeit und Literatur 4 Bände. Gr. 8. 1832-34. (8 Thlr.) 1 Thlr. 15 Ngr.

Conversations-Lexikon der Gegenwart. 4 Bande. (In 5 Abtheilungen.) Gr. 8. 1838-41. (12 Thir.) S Thir,

Hithmer (J.), Zeitungs- und Conversations-Lexikon. Einunddreissigste Auflage etc., umgearbeitet und verbessert von F. A. Rüder. 4 Theile. Gr. 8. 1824—27. (13 Thir. 15 Ngr.) 1 Thir. 15 Ngr.

Achtilis Tatii Alexandrini De Clitophontis et Leucippes ameribus libri VIII gracce et latine, varietate lectionis notisque C. Salmasii, J. Bd. Carpzovii, T. B. Bergeri ac suis illustrati a B. G. L. Boden. Smaj. 1776.

(1 Thir. 20 Ngr.) 16 Ngr.

Acschinic, Socratici, Dialogi tres gracce, tertium edidit, ad fidem Cod.

Mes. Vindob., Medic., Aug. et libb. editt. Platonis Stobacique veterum
denuo recensuit, emendavit, explicavit, indicemque verbor. gracc. copiosiss. adjecit J. F. Fischer. Smaj. 1786. (1 Thir. 19 Ngr.)

13 Ngr.

Alciphronis Rhetoris Epistolae ex fide aliquot codicum recensitae cum Steph. Bergleri commentario integro, cui aliorum criticorum et suas notationes, versionem emendatam indiculumque adjecit J. A. Wagner.

2 tomi, 8maj. 1798. (2 Thlr. 25 Ngr.) 24 Ngr.

Anacreontis Teil Carmina gracce, e recensione Guilielmi Baxteri cum ejusdem notis tertium edidit varietatemque lectionis atque fragmenta cum suis animadversionibus adjecit I. F. Flacher. Smaj. 1793. (2 Thir. 10 Ngr.) **20 Ngr.**

Mellodori Aethiopicon, cum animadversionibus Jo. Bourdelotti, ad vet. editt. recensuit J. B. Schmid. 8. 1772. (1 Thir.) S Ngr.

Long! Pastoralium de Daphnide et Chloe libri IV curavit, varietatem lectionis ad notas R. Columbranii, G. Jungermanni, P. Molli et suas cum Laurentii Gambarae expositis additit. B. G. L. Boden. Smaj. 1777. (1 Thir. 15 Ngr.) 12 Ngr.

(Ovidius.) Die Liebekunst. Drei Bücher. Dem Publius Ovidius Naso nachgedichtet von C. F. Adler. Gr. 12. 1843. (1 Thir. 6 Ngr.) 16 Ngr.

Sophoclis Trachiniae; graecae, ex recensione Brunckii. Ed. et commentario illustr. J. G. C. Hoepfaer. 8maj. 1791. (1 Thir.) 8 Ngr.

Xenophontis De Cyri minoris expeditione libri VII et alia opuscula graece et latine ex recensione Ed. Wells, accedunt dissertationes et notae virorum doctorum cura C. A. Thieme. Smaj. 1804. (2 Thir.) 16 Ner. - Historia gracca et Hiero, gracce et latine ex recensione Ed. Wells,

accedunt dissertationes et notae virerum doctorum cura C. A. Thieme. 8maj. 1804. (2 Thlr.) 16 Ngr.

- — Memorabilia Socratis, Occonomicus et alia opuscula, graece et latine ex recensione Ed. Wells, accedunt dissertationes et notae virorum doctorum cura C. A. Thieme. 8maj. 1804. (2 Thir.) 16 Ngr.

Cobett (W.), Englische Sprachlehre. Mit steter Hinweisung auf die deutsche Sprache u. s. w. bearbeitet von J. H. Kaltschmidt. 2te, umgearbeitete Auflage. Gr. 8. 1839. (22 Ngr.) 12 Ngr.

Heym (J.), Russisches Lesebuch oder Auswahl auserlesener pressischer und poetischer Aussätze aus den besten russischen Schriftstellern. Mit einem französischen und deutschen Wörterbuche. Gr. 8. 1805.

(15 Ngr.) S Ngr. Lang (J. G.), Theoretisch-praktische französische Grammatik, in einer neuen und fasslichern Darstellung der auf ihre richtigen und einfachsten Grundsätze zurückgeführten Regeln, Gr. 8. 1830. (1 Thir.) S Ngr.

A new dictionary of the English and German language. By E. H. Lloyd and G. H. Noehden. In 2 parts. 2d edition, enlarged and corrected. - A. u. d. T.: Neues Handwörterbuch der englischen und deutschen Sprache, Von E. H. Lloyd und G. H. Nochden, 2 Theile, 2tc. vermehrte und verbesserte Auflage. Gr. 8. 1836. (2 Thir. 20 Ngr.) 1 Thir. 10 Ngr.

Ludwig (C.), Complete dictionary, English and German, and German and English. 2d edition. - A. u. d. T.: Vollständiges deutsch-englisches und englisch-deutsches Wörterbuch. 2te, vermehrte und verbesserte Aufl. 2 Theile. Gr. 8. 1832. (2 Thir. 20 Ngr.) 1 Thir.

Lüdemann (W. von), Lehrbuch der neugriechischen Sprache. Gr. 8. 1826. (1 Thir.) 12 Ngr.

Mengotti (F.), Del commercio dei Romani ed il Colbertismo. Memorie due. Mit grammatikalischen Erläuterungen und einem Wörterbuche zum Schul- und Privatgebrauche herausgegeben von H. B. Chezzi. Gr. 12. 1833. (1 Thir. 25 Ngr.) 8 Ngr.

Negri (M. A.), Anfangsgründe der italienischen Sprache. Gr. 8. 1809,

(20 Ngr.) S Ngr.

Ausführliche Verzeichnisse von Werken zu herabzesetzten Preisen sind in allen Buchhandlungen zu erhalten. Bei einer Bestellung von 10 Thalern wird 10% Rabatt gegeben.

Bei Frieb. Schulthef in Burich ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen ju haben:

Franzöfischer Handelscorrespondent

ober

Sandelsbriefe ans frangösischen Onellen

Uebersegen ins Frangösische

ben

Joh. Schultheß.

8. brofch. fl. 1. 12 fr. ober 22 Rgr.

Diese Sammlung von Briefen ift, wie sich von dem Berfasser der bereits in britter Auslage erschienenen "Uebungsstüde" erwarten läßt, nicht etwa aus andern Werfen zusammengetragen, sondern enthält meistens französische Originalbriese, die zu diesem Zwecke ins Deutsche übersetzt wurden, wodurch das Werklein einen vorzüglichen Werth erhalt. Die herren Lehrer der französischen Sprache an Gewerds: und handelsschulen- werden sich desselben mit Bortheil bebienen.

Die

Pädagogische Mevue,

Centralorgan

für Wiffenschaft, Geschichte und Runft

bet Saus-, Schul- und Gefellschaftserziehung,

herausgegeben seit 1840 von Dr. Mager, jest Direktor bes Realgymnassums in Eisenach und seit 1849 von bemselben in Berbindung mit C. G. Scheibert, Direktor, W. Langbein und A. Ruhr, Lehren an der Friedrich-Wilhelms-Schule in Stettin, beginnt mit Januar 1851 ihren zwölfsten Jahrgang. Sie erscheint in 12 Monatsheften so frühzeitig, daß mit Ansfang jeden Ronats ersch des Gest allerwärts eingetroffen ist, zum Preise von 12 fl. oder 7 Rihlt. per Jahrgang, wofür sie alle soliden Buchhandlungen zu liefern im Stande sind.

Tenbeng und innere Einrichtung bleiben bie bisherige. Die erfte Abtheislung bringt Abhandlungen und Recensionen (50-53 Bogen in 2 Banben), bie zweite bie pabagogische Zeitung, pabagogische Bustanbe und Rudblide, nebersichten, Archiv bes Schulrechts ic). (1. Banb in 25-26 Bogen).

Diefe Beitschrift ift von ber pabagogischen Bett langft als bie gebiegenfte und umfaffenbfte anerkannt und bedarf es daher keiner weitern Anpreifung von

unferer Seite.

Burid im December 1850.

Buchhandlung von Fr. Schulthef.



