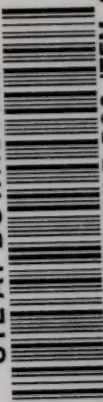



UTL AT DOWNSVIEW



D RANGE BAY SHLF POS ITEM C
39 16 29 04 11 011 4



**PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET**

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY



B34

al-Ghanā'im bi-al-ʿazā'im

الغنائم بالعزائم

وهو كتاب يحوي تراجم اشهر المكتشفين والمخترعين الذين
استفادوا وافادوا بعد معاناة اشق المصاعب

— ١٥٢ —

تُرجم بقلم سليم كساب

“PERSEVERANCE UNDER DIFFICULTIES.”

— ١٥٣ —

برخصة مجلس معارف ولاية بيروت المجلية

٧ اذار سنة ٢٠٦

طبع بنفقة جمعية الكرايس البريطانية في بيروت ١٩٠

CT

104

K37

1890

المقدمة

حمدًا لمن أولى العباد العقول والعزائم . لاجتناء الفوائد واغتنام الغنائم .
 اما بعد . لما كانت تراجم المكتشفين والمخترعين العظام . خير مثال يبين
 فوائد المثابرة والاقدام . وكان الجدد والكث الثبات . سلما رقاها اولئك الجهابذة
 الثقات . فبلغوا عليها فردوس الاكتشاف والاختراع . وجنوا من حدائقه ثمار
 النفع والانتفاع . فانجلت لديهم غوامض الاسرار . واغدقت عليهم وعلى اوطانهم
 مزن الجبين والنصار . بل اصبح العالم يحدد كل حين . غلال ما زرعه
 بالذاب وعرق الجبين . وكانت قدوة مثل هؤلاء الفضلاء وامثالهم . تحرك الهمم
 الى التمثيل بهم والنسج على منوالهم . رأينا تعريب هذا الكتاب المفيد . الحماوي
 تراجم اشهر هؤلاء الفطاحل الصناديد . ليكون تذكرة نحت الشبان على الجري
 في هذا المضمار . فيستفيدوا ويندوا عن معرفة واخبار . فان الوطن بحاجة
 الى حمية مثل هؤلاء الرجال . يتحشمون المشاق ويلابون في افيد الاعمال .
 فيتحفون بلادهم بخير الهلايا والمآثر . ويرفعون لانفسهم لواء الترقى ومنار الذكر
 العاطر . وقد سمينا هذا الكتاب الغنائم بالعزائم . فعسى يروق لجمهور القراء .
 الذين نرجوهم اسبال ذيل الستر عن كل سهو وخطاء . فان
 العصمة لله سبحانه مولى الانام . وله الثناء والحمد
 في البدء والمختم

خريستوفورس كولبوس

الفصل الاول

في صبوة كولبوس حال السفر

لا يخفى ان قارة اميركا الواسعة الاطراف الرفيعة المقام بالعلوم والاختراعات والتدّن والغنى ووفرة السكان تبعد عن سواحل اوربا وتنفصل عنها بمياه زاخرة تُدعى الاوقيانوس الانلانتيكي. وقد نقضت قرون والناس يجهلون كل الجهل هذه القارة ولا علم لهم بوجودها. فقد خالوا ان الاوقيانوس هو تخم العالم المعروف. ولم يتجرأ احد ان يروده لسبب عمته العظيم ولشدة الريح والعواصف النائرة هنالك ولاحنوائه على الحيتان الهائلة التي كان يُظن وجودها فيه. فنظر النوم ذلك الاوقيانوس نظر الروع والدهشة وحسبوه حداً يتعذر اجتيازه. ولقد اصابوا بما رأوه وقتئذ. فلو غامر الملاحون القدماء في تلك البحار لالمت بهم اخطار هائلة بل كان ذلك امراً مستحيلاً. لانهم لو اعتمدوا على معرفتهم الواهنة بالاسفار البحرية ووثقوا بما لا يكاد يسيّ دليلاً اميناً هلكوا في سفنهم الضعيفة بين تلك المياه الطامية العديمة القرار ولطغت عليهم امواجهها فباتوا فريسة الحيتان. فلم يستطع الملاحون حينئذ ادارة سفنهم الغير الحكمة البناء ولم يتجرأوا على الابتعاد عن البرّ كثيراً. ومع انهم كانوا يسافرون احياناً

الاسفار الشاسعة للتجارة كانوا يكتفون بالخر على السواحل فقط وينزلون
مكابدة الانعاب والمشقات في هذا السبيل على التورط بين غار بحور مجهولة
غير ان العلوم البحرية ترقّت تدريجاً بازدياد التجارة والتمدن فاصبح
القوم اشدّ مغامرةً واقداماً. وكان المدول الايطالية حينئذ الشهرة والامتياز في
التمدن دون سائر الممالك الاوربية فسبقتهنّ في مضمار الاسفار البحرية. وكانت
سفنهما تتردد الى جميع فرض البحر المتوسط واجناتز بوغاز جبل طارق
وزارت اسبانيا وفرنسا بل انكلترا ايضاً. وارغلت شرقاً الى الاستانة وسوريا
ومصر

ثم ان سياحاً كثيرين من اولي العزائم والهمم شرعوا في القرن الثاني عشر
برودون الاقاليم المجهولة في اسيا. وكان ماركو بولو من اشهر هؤلاء السياح
وهو رجل فينيسي كريم النسب وافر الثروة فاخترق اسيا الشرقية حتى بلغ
بلاد القتر والصين. وكانت غايته في ذلك توسيع تجارة بلاده. فزار مدينة
كامبالو المعروفة الآن باسم پاكين حيث كان الخان العظيم او حاكم التتر مقيماً.
ثم اجناتز سائر المدن التجارية الكبرى وسافر اسفاراً عديدة في الاوقيانوس
الهندي. ولما عاد الى وطنه اخذ يقصّ على مواطنيه قصصاً غريبة عن تلك
البلاد وانبأهم عن الحجار الكريمة واللائي والحراير والاطياب التي تكثر هنالك.
ثم عن خصب تلك الجهات ووفرة سكانها ورفاسة مدنها وبهاء بلاط خانها
العظيم. فدهش القوم من هذه الانباء عن تلك الاقطار المجهولة واستغربوا
الامر كل الاستغراب. فتفاق بعضهم الى السفر وزيادة الاكتشاف. فانسعت
الصلات مع البلدان الاخرى تدريجاً وتنبهت افكار الجمهور وصبوا الى التقدم
في المعرفة بهما الباب

وفي نحو هذا الزمان اي بدء القرن الثالث عشر اكتشفت خاصة الابرة
المغناطيسية المنخرجة نحو قطبي الارض واستخدمها القوم كحك او بوصلة تهديهم
في اسفارهم واستطاع الملاحون بواسطتها معرفة الشمال والجنوب يقيناً. بعد ان

كانوا لا يهدون الى الطريق الأَبْضِءِ النجوم ومواقعها وبالسواحل البحرية التي
كانوا لا يفتأون يراقبونها . اما الآن فنجراً على الايغال في اسفارهم والابعاد
عن البر . ثم رادوا على مر الزمان الاوقيانوس الذي كانوا يتقون اخطاره
فامسى بعد حين سكة البلاد المجهولة وطريقها المطروقة

ولما كانت مملكة البرتوكال واقعة في اقصى اوربا الغربية سبقت غيرها في
فن سلك الابحر . ولما لم يكن لها في اوربا املاك واسعة وكانت اسبانيا الشديدة
البأس وقتئذٍ تناخمها ولا طاقة لها على مناظرتها ادرك سكانها ان البحر المفتوح
الابواب لمن اراد هو ميلان المجد الوحيد الذي يستطيعون بركوبه الترتي
والتقدم . فكانوا اول من راد سواحل افريقية ولكنهم لم يتجاوزوا راس نون
حتى بعد زمن مديد

ثم اكتشفت سفن برتوكالية عام ١٤٢٠ جزيرة ماديرا . واسس يوحنا الاول
ملك البرتوكال مهجراً برتوكالياً صغيراً هنالك وادخل الى تلك الجزيرة زراعة
الكرم وقصب السكر . فنجح هذان الصنفان كل النجاح حتى اصبح سكر ماديرا
وخمرها من التجارة المعتبرة في هذه المملكة

وكان جهل العلوم الجغرافية الشامل الجميع حتى علماء النجوم وخاصتهم
حاجراً عظيماً في سبيل التوسع بالاكشاف جنوباً . وكان يُظن ان الارض
منقسمة الى خمسة اقاليم تدعى مناطق تطابق مناطق وهمية في السماء . وسموا
المنطقتين القريبتين من القطبين بالتجمدتين . وزعموا انها خاليتان من السكان
لبردهما الفارس الغير المنقطع . وذهبوا الى ان الاقليم المتوسط الاقرب الى
خط الاستواء الواقع تحت اشعة الشمس العمودية فارغاً من السكان ومن
النبات ايضاً كالقطبين بسبب الحرارة المنخفضة فيه وسموه بالمنطقة الحارة . فهذه
الآراء الغير السديدة ثبتت البرتوكالين زماناً عن التقدم في اكتشافاتهم جنوباً .
ثم لما تجرأوا ودخلوا المنطقة الحارة وشاهدوا سكانها السود الالوان الفطس
الانوف المنفوشي الشعر الصفيق الشفاه الذين ندعوهم الآن زنجياً زعموا ان

صواد بشرتهم واختلف سحتهم ليس الآ من فواعل الحرارة الشديدة
ولكن من حسن الطالع كان البرتوكاليين في ذلك الزمان قائد وُصف
بسمو المدرك وتوقد الذهن وهو الامير هنري ولي عهد الملك بوخنا الاول .
ولم يكن الموماً اليه ممن يقولون بالرأي المار ذكره . فبذل قصارى الجهد في
ازالة مخاوف ابناء بلاده ونشيجهم على السفر جنوباً . ودرس كتب القدماء
واطلع فيها على ادلة تنبئ عن امكانية السفر حول افريقية . وايقن انه اذا سافر
بحراً على سواحلها امكنه الوصول الى الهند . ولما كان راغباً في اجراء هذا
المشروع واثقاً بالفوائد والارباح التي تنجم عنه لوطنه شاد مدرسة بحرية كلية
وجمع كل الانباء والمعلومات الجغرافية والفلكية وكل ما كان معروفاً من علوم
البحر . ثم حصل على منشور باباوي يخول ملك البرتوكال حتى الاستيلاء على
كل ارض يكتشفها البرتوكاليون في الاوقيانوس الانلاتيكي . فلما تهدد الامر
لمواطنيه باسعا فيه شرعوا على الفور بتهديد اكتشافاتهم جنوباً . ولم يتقضى بضع
سنين حتى اكتشفوا نهر سنيغال وكل شواطئ افريقية من راس بلانكو الى راس
دو فيرد وجزائر الازوروس وجزائر راس دو فيرد

اما البرنس هنري فلم يعيش حتى يحصد اثمار اعبائه بل تفضت سنون كثيرة
بعد وفاته قبل ان تحققت آراؤه . وكان فاسكو دو غاما اول من ابرز ذلك
المذهب الى الوجود . لانه سافر حول راس الرجاء الصالح حتى ساحل الهند
الجنوبي

ثم بعد موت الامير هنري ظل البرتوكاليون منصيين على الاكتشاف
وكان النجاح حليفاً لاعمالهم . فرأوا ان المذهب الشائع بشأن المنطقة الحارة
خطاءً ميبئاً . واكتشفوا اراضي اخرى عادت عليهم بالثروة ورفعة الشأن . ثم
اخذت اكتشافاتهم بالانتشار وجذب ابصار اوربا وحمل اهلها على الاقتداء
بهم . فتقاطر الغرباء والمغامرون الى البرتوكال من سائر الاقطار للاشتراك
معهم في اسفارهم البحرية

وفي هذا الزمان حين كانت اوربا مهتمة بالاكتشاف وُلد خريستوفورس كولمبوس وكان اسم عالمه بالاطالية كولمو فزيدت عليه السنين بعدئذ جرياً



خريستوفورس كولمبوس

على قواعد اللاتينية فعرّف به حتى يومنا هذا. وكانت صناعة ابيه تسريح الصوف وكان اكبر اخوته وهم برثولماوس ودييغو واخيه ايضاً. وقد ارسله ابوه حين كان صغيراً الى مدرسة باقيا التي كانت وقتئذ من اشهر مراكز العلم في ايطاليا حيث درس اللاتينية والهندسة والجغرافيا وسلك البحر. وكان خريستوفورس مغرمًا منذ صباه في سفر البحر وفي الاكتشافات الجغرافية. حتى اذا بلغ السنة الرابعة عشرة ترك المدرسة واشتغل باسفار البحر. ولا نعلم من تاريخ صباه وريعيان شبابه سوى انه سافر اعواماً تحت قيادة عمه الذي كان رباناً جينويًا شهيرًا يرأس اسطولاً صغيراً مشتغلاً بالدفاع عن السواحل من العرب. واستخدم ايضاً في اسفار تجارية في البحر المتوسط وفي معارك حربية ضد سنن الممالك المجاورة فامتاز بالبسالة وبفتن سلك البحار. وكانت حيمانه معرضة

لمصاعب فادحة واطار جسية . فكان ذلك افضل مدرسة لتعليمه وتثقيفه .
فانتسعت قريحته الوقادة وتشدد عزمه الباسل وتدرّب على ضبط النفس وفي
صفات امتاز بها بعدئذ كل الامتياز واخبر ايضا العلوم البحرية التي عادت
عليه وعلى العالم بالغنائم والارباح

وكانت هذه الرغبة في الاكتشاف تزداد بكولمبوس اضطراما على مرّ
الايام فذهب سنة ١٤٧٠ الى ليسبون عاصمة البرتوكال لعله يصادف هنالك
وسيلة تخولة المرام . فبينما كان في تلك المدينة علق بحب فتاة كريمة النسب
ابنة احد الاساورة الايطالين الذي كان اشهر ربان في حكومة الامير هنري
فتزوج بها وتوطن في ليسبون . وكان قد بلغ حينئذ كمال الرجولة وتلوح عليه
سماة المهابة والجمال . وقد وصفه احد معاصريه بقوله

” كان طويل القامة حسن التركيب وهيئة تدل على السيادة والسيو .
ايض الوجه متورده اشهب العينين اللتين كانتا تضطربان باضطراب عواطفه .
اما شعره فكان في صباه ضاربا الى الشقرة غير ان كثرة الهموم والانتاب كسنته
حله الشيب قبل اوانه فما اتى عليه ثلاثون عاما حتى ابيض كل البياض . وكان
كولمبوس غايه في العفة والاقتصاد بطعامه ولباسه فصيحيا في منطوقه محبوبا
وجذابا في اخلاقه ومعاشراته ودينيا نقيبا في سلوكه ”

لكنه كان فقير الحال فاضطر ان يشتغل برسم الخرائط وتخطيط البلدان
للقيام بمعاش عائلته . وكان القوم في ذلك الزمان مضطربين لاولئك الادلاء
(الخرائط) وكانت الخرائط قيمة ممتازة لضبطها وصحتها . وكان قد
تعرف بواسطة زواجه بافضل ملاحي البرتوكال وعلمائها فاضطرب بهذه
الوسيلة وازدياد معرفته الجغرافية في رسم الخرائط شوقه للاكتشاف . وكان
كلما درس ونضلع بهذا الفن ادرك سعة الاقاليم التي لاتزال محجوبة عن ابصار
العالم المعروف وزادت رغبته يوما في الانطلاق لاكتشاف تلك الاراضي
الفسحة المجهولة . ثم انتشرت اخبار في البرتوكال تنبئ عن العثور على ارض في

غربي الأوقيانوس الأتلانتيكي . فأججت هذه الأنباء مخيلة كولبوس وحققت له ما كان يتصوره من الأفكار

ثم بعد أن درس بزيد الدقة كتب القدماء وخرائطهم وجميع ما عثر عليه مخبرته الشخصية وفصل ما كان من باب الخطاء والمبالغة في انباء العصر عما كان يرجح صحته اعتمد على رأي استنتجه لنفسه وظل محافظاً عليه مدى الحياة . وذلك انه اذا سافر باستقامة الى جهة الغرب في الأوقيانوس الأتلانتيكي امكنه الوصول الى ساحل اسيا الشرقي او الهند حسب اصطلاحه . وعلى ذلك يبلغ تلك البلاد الغنية التي كان قد رادها قبله ماركو بولو . وقد سلم كولبوس باستدارة الارض حسب الرأي الذائع اوانثذ . ولكنه ذهب الى ان استدارتم اقل ما كان يُظن . والى ان قارة اسيا ممتدة شرقاً الى مسافة قصوى . والى ان المسافة بينها وبين جزائر الازوروس وهي ابعد الارض المعروفة عن اوربا حينئذ ليست عظيمة كما كانوا يزعمون . ثم تأيد رأيه عن وجود ارض الى جهة الغرب بان بعض النوتية نشلوا من البحر حين كانوا بعيدين عن البرتوكال اربع مئة فرسخ او تزيد الواحاً خشبية مضمرة ذات صناعة غريبة قُذفت من الغرب والارجح انها من بلاد مجهولة . وبان جثتي رجلين من جنس مجهول ووجدنا مطروحين على احدى جزائر الازوروس . اما وجود الارض الى جهة الغرب فقد برهن عليه كولبوس نفسه بعد بضع سنين لكنه اخطأ في زعمه ان الارض المذكورة كانت جزءاً من اسيا . وقد تشبث بهذا الخطأ حتى وفاته . فلو علم ان البلاد التي كان يصبو لاكتشافها ليست الا قارة جديدة لم يختر وجودها على بال بشر لاستعظم الامر ودُهِش منه . غير ان جنائمه المتوقد كان مضطراً بالغيرة والتحمس وكانت عواطفه الدينية الراسخة تزيد عقله سمواً وشهامته اخلاقه ترفعاً وجلالاً . وذهب الى ان الكتاب المقدس سبق فانبا عن اكتشافاته المستقبلية وتصور ان الله اخبره ليجعل انوار الديانة المسيحية الى العالم الوثني وينقذ عبدة الاصنام من ظلام الجهل ويهدمهم الى معرفة المسيح المخلص

ولقد نقضت على كولبوس سنون عديدة قبل ما انصب على ابراز مشروعه العظيم من حيز الفكر الى العمل . اشغل في خلالها باسفار كثيرة الى ماديرا وجزائر الازوروس وزار ايسلاندا ايضاً . وتقدم عدة درجات في البحر القطبي الى جهات لم تكن معروفة قبلاً . وكانت الرغبة في الاكتشاف حينئذ قد فترت عما كانت عليه بين البرتوكاليين ولكنها هادت فتجددت حين تبوأ بوحنا الثاني عرش المملكة سنة ١٤٢١ فان الموما اليه ورث سجايا عمه البرنس هنري وامباله

فلاح لكولبوس وقتئذ انه قد حان الزمان للملائم . فعرض مشروع الاكتشاف على الملك والتمس منه الاذن بالسفر في الاوقيانوس الانتلانتىكي حتى الهند . فاصفى الملك لطلبه مزيد الانتباه وعرف منافع هذه الطريقى للبرتوكال ولكنه قبل الدخول مع كولبوس في عهود جمع مجلساً مؤلفاً من اشهر علماء البلاد واسنشارهم في الامر . فشجبوا هذا المشروع ولم يستصوبوه . غير ان الملك كان لا يزال جانحاً الى عضد هذا الطلب فخطر له الفوز بفوائد هذا الراي بدون ان يقيد نفسه بميثاق مع كولبوس . فامهل المذكور زماناً بدون ان يعطيه جواباً باتاً . وبعث بسفينة سراً الى الجهة التي اشار اليها . فلتقيت هذه السفينة المكريّة جزاءها العادل . فان الفواصف ثارت على تلك السفينة فجزع الرباين كل الجزع ورجعوا الى ليسبون معتذرين عن جبانتهم بقولهم ان مشروع كولبوس مستحيل وليس في الامكان . فلما سمع كولبوس بخيانة الملك بوحنا حنق جداً وابي معاملته بهذا الشأن . على ان الملك رغب في تجديد المأمورة . ولكن كولبوس رفض الدخول في خدمة سيد غير منصف . فهجّر البرتوكال للابد وعول على طلب الامداد من مكان آخر

ولا نعلم شيئاً من اعمال السنة التي نقضت بعد رحيل كولبوس من البرتوكال . ولكن يُظن انه عرض المشروع على حكومتى جينوا والبندقية وكنناها ابنا اسعافه في الامر . ثم ارسل اخاه برنولموس ايضاً الى انكلترا ليعرض

المسئلة نفسها على الملك هنري السابع . فقبله بالالطف والانعطاف ولاح كأنه
جانح للنظر في المشروع بالرضى . فظل المذكور اعماماً في انكناهما . ولكن حبط
مسهاه في الختام ولم يكن لهذه الملكة نصيب في الحصول على شرف اكتشاف
عالم جديد

وفي احد الامساء وقف سائح ماش يتود غلاماً عند باب دير فرنسيسكاني
على اسم العذراء مريم في قرية لايبدا التي تبعد قليلاً عن فرضة بالوس في البحر
المتوسط الواقعة على الساحل الغربي من ولاية اندالوسيا الاسبانية . وطلب السائح
خبزاً وماء لولده . واذا برئيس الدير الاب جوان بيريز دومارشينا داخلاً .
فرأى على محيماً السائح سياء النجاة والذكاء فاخذ معه باطراف الحديث . فقال
كولبوس (وهو السائح المشار اليه) للرئيس انه كان سائراً في طريقه ليزور
احد انسيائه في قرية قريبة . ثم قص عليه بوجيز الكلام نبأ حيانته وما ينويه من
الاعمال . فادرك الرئيس على الفور وكان من آل الدراية والفظنة عظمة آراء
كولبوس وانزله في الدير ضيفاً كريماً وارسل فدعا صديقاً له عالماً اسمه كارسيا
فرناندز طبيب مدينة بالوس ليستشيره في الامر . فالتأم الثلاثة معاً في صيد
الدير بتجادون في القضية . وبعد البحث الطويل نصح الصديقان لكولبوس
بعرض المشروع على ملك اسبانيا وملكتهما . واعطاه الرئيس كتاب توصية
لخليله الاب فرناندو دونالافيرا كاهن الملكة ومعرفها (اي الذي تعرف
عنده) وابدى الرئيس نحو كولبوس انعطافاً جزيلاً . برهناً على وداده باخذه
على عاتقه العناية بنهذيب ابنه الفتى في الدير

اما ملكة اسبانيا فكانت في هذا الزمان مجال زاهرة جداً . وكانت كل
ولاياتها خلا الولاية الجنوبية التي كانت من املاك العرب فد انضمت حديثاً
تحت صولجان ملكي واحد باقتران فرديناند ملك اراغون بايزابلاً ملكة
كاسنيل . فانخرطت اسبانيا المرة الاولى في سلك دول اوربا الكبرى . وكانت
الحجة موثوقة العرى بين الملك والملكة ولكلها الباع الطولى وسعة المدرك في

الادارة. غير ان فرديناند وإن وُصِفَ بالذكاء كان بارد الطباع مفرطاً في حب الذات طمّاعاً ذا مكر ودهاء وخلاع . اما ايزابلاً فكانت كريمة السجايبا نقيّة وراغبة في خير شعبيها . وكان الملكان من نكد طالع كولمبوس مشتغلين حينئذٍ بحاربة العرب وعاقدين النية على اخراجهم من اسبانيا. فلما اتى كولمبوس مدينة كردوفا كرسي المملكة وجد عرض الامر مستحيلاً حتى تعذر عليه المثل لديها . اما كتاب التوصية فلم يأت بطائل لان الكاهن لم يكثرث بالسائح ولم يلتفت احد لذلك الغريب المجهول . غير ان ذلك كله ما كان ليثبط عزم كولمبوس فمكث في كردوفا شهوراً يرتزق من رسم الخرائط وتخطيط البلدان . ولم يلبث حتى فاز تدرجياً بصحبة بعض الاصدقاء فعرفوه بالكردينال دومندوزا الشهير الذي كان رجلاً جليلاً ذا مقام في بلاط الملكين. فشرح كولمبوس لديه آراءه باسهاب . فسر الكردينال من سجاياه الكريمة وحماسه الدالة على صحة مبادئه ولقي منه اذناً صاغية واشترك معه في المواطن والافكار وتوسّط له بالمثل لدى الملكين

فمثل كولمبوس لدى فرديناند وايزابلاً باحنشام ورزانه . وقد ايقن انه ليس الا آله في يد العناية للقيام باعمال خطيرة كما اوضح ذلك بعدئذٍ في احدى رسائله . اما فرديناند فادرك عظمة الاكشاف النوي والجد الذي تناله اسبانيا بتخفيفه والمنافع التي تعود على المملكة بسببه . فاصفى لاقوال كولمبوس بالرضى والانعطاف . ولكنه عزم على استشارة لجنة من العلماء كما فعل ملك البرنوكل . فجمع مجلس سالامانكا للنظر في الامر . وحضر كولمبوس لدى هذا الجمع المؤلف من علماء الاكثير يكيين . لان العلم في ذلك الزمان كان في الغالب محصوراً برجال الدين . ولكنه لم يصادف هنالك الا التعرّض والسخرية . على انه دحض اعتراضاتهم باقطع البينات واصحها . مستشهداً على ذلك باخباره الشخصي وبكتب القدماء والوقائع الحديثة . غير ان الاعضاء هزئوا بادائمه وضحكوا منها . ولا سيما من قوله باستدارة الارض . واقتبسوا هم ايضاً من اقوال

الاقدمين بل من اسفار الكتاب المقدس بياناً لصحة قولهم وخطاؤه . فكان
كولبوس كلما احتدم الجدل والبحث يزداد فصاحةً وحجةً وثوقاً في صدره
الغيرة الدينية . فالتقى خرائطه وبيناته العلمية لدى الجمع وتحدث على اخصائه
بالبراهين تحدر السيل . وانتبس من اقوال الكتاب المقدس ولا سيما من اقوال
الانبياء السريّة المنبئة حسب زعمه عن الاكتشافات العظيمة التي اخنارته العناية
لاتمامها واتخاف العالم بها . غير ان ذلك كله كان عبثاً لانه عجز عن غلبة جهل
الجمع وقصور مداركه . ثم بعد ان ضبطته اللجنة زماناً في حال الشك والتردد
قدمت الى الملك تقريراً تشييب به مشروعه وتمنّده . غير ان فرديناند امهل
الجواب القطعي بل جرّاهُ نجرته سريّةً باجرائه عليه رزقاً للقيام بنفقائه . فلبث
كولبوس في البلاط زماناً الى ان ضجر من الانتظار وقدم للملكين عرضاً آخر .
ولكنه لم يصادف شيئاً سوى النشل والقبوط . لان فرديناند وايزابلا كانا
منصبين على فتح غرناطة ولا يستطيعان الاهتمام بهذه المسئلة . ثم بعد ان تربع
مدة اخرى اتاه الجواب الاخير ومغزاه ان نفقات الحرب وهمومها لا تسع لما
في مشروع جديد . ولكنها ربما عادا فنظرا في القضية وحادثاه بشأنها بعد
انقضاء الحرب

فغادر كولبوس البلاط بهزيد الخلق والقبوط . ثم بعد ان عرض الطلب
على رجلين او ثلاثة من شرفاء اسبانيا وصادف النتيجة الاولى نفسها عاد الى دير
دولارايدا . وكان قد اصاع سبع سنين من حياته في الزراعة واستعطاف
الخواطر . فامسى على وشك الرحيل من اسبانيا وعرض الطلب على ملك فرنسا .
غير ان صديقه الاب جوان بيريز سألته بالحاج تاجيل سفره برهة . فقد ساء
ذلك الرجل الفاضل ان يرى كولبوس في قبوط ولم يشأ ايضاً ان يخسر
مواطنه فرصة الاستيلاء على املاك جديدة فعول على اسمائه . ثم ارسل ودعا
صديقه الطبيب ورجلاً آخر اسمه مارتين الونزو بينزن وهو مجرمي غني شهير
في بالوس ليأمر معها في افضل الوسائل المؤدية للمطلوب . فاستحسن بينزن

هذا المشروع كل الاستحسان وعرض الاشتراك بدراهمه وخدمته والقيام بنفقات
عرض آخر برُفِعَ الى البلاط

فلم يُضَحَّ الرئيس ببرز الزمان بل بادر وكتب لاوزابلاً نفسها وحمل
كولبوس على الإقامة في اسبانيا حتى ورود الجواب . فرضي الموماً اليه وابت
هنالك . فبعثت الملكة لرئيس الدبر بجواب حسن تأمره بالذهاب حالاً الى
البلاط فانطلق على الفور واحتج عن كولبوس صديقه بامانة ونجاح . حتى
رغبت الملكة في الاجتماع بكولبوس مرةً اخرى . ثم امرت له اعتباراً لانتمائه
بمبلغ من الدراهم للقيام بمصاريف سنه

فاتي كولبوس البلاط ملائماً من الآمال الحسنة . وكان ذلك الزمان
ملائماً لما يروم لان غرناطة عاصمة عرب الاندلس كانت قد سلمت قبيل ذلك
للاسبانيين . وكان ابو عبد الله آخر ملوك الاندلس قد اعطى مناتج بلاط
الحمراء البديعة لملك اسبانيا . والحرب قد انطفت وخذ أوارها واصوات
الولائم والمآدب والافراح ترن في البلاط . فاستطاع المملكان في الختام الاهتمام
بامور اخرى . فاستوثقت الموارث مع كولبوس . ولكن من سوء النجته طراً
مشكل آخر في البداة . وعلة ذلك ان كولبوس لما كان مقتنعاً كل الاقتناع
بجسامة مشروعه واهيته طلب . طالب باهظة فحنق رجال البلاط وظنوا ذلك
من الدعاوي العريضة فاخذوا حمية الملكة وحملوها على التور نحوه . ثم عرضوا
على كولبوس شروطاً اخرى اخض ما سأل فأبى قبولها وانقطعت الموارث .
فترك كولبوس البلاط مرةً اخرى دازماً ان يهجر اسبانيا هجراً ابدياً

فلما راهُ خلأته في البلاط راحلاً ساءهم الامر جداً . فتوسطوا له ادى
اوزابلاً والحوا عليها بقبول ما عرضه . وبيتوا لها ما سوف تناله اسبانيا من المجد
بذلك الاكتشاف ولاسيما فائدة هداية الوف من الوثنيين الى الايمان المسيحي .
فتحررت عواطف الملكة جداً وادركت اخيراً عظمة المشروع وصرحت
بعزمها على معاطاة المهمة . غير ان الملك كان لا يزال فاتر الذم من هذا القبيل

لان خزينته كانت فارغة ولم ير الزمان ملاماً حتى كادت مآرب كولبوس
 تُصاب بالفشل ايضاً لولم نُقل ايزابلاً ” اني انعاطى هذه المهمة على حساب تاج
 كاستيل وارهن الحلى والجواهر خاصتي للحصول على المبلغ المطلوب ” قال المستر
 واشنتون ارئن الذي سنروي عن تاريخه المفيد ترجمة حياة كولبوس ” ان
 هذه الساعة كانت اجد زمان واشرفه في حياة ايزابلاً . لان هذه العزيمه خلدت
 ذكرها ورفعت منار شهرتها في انها ظهيرة العالم الجديد وعاصدة اكتشافه
 فتيسر الامر الآن للحصول على رضى فرديناند . فدعي كولبوس للحضور
 الى البلاط على جناح السرعة ومثل لدى الملكة فقابلته بزيد اللطف والبشاشة .
 ولما أكد لها ان غرضه الاول في هذا الاكتشاف هداية الوثنيين الى الحق تحركت
 بها الغيرة النفوية . اما فرديناند فابتهج ايضاً بما انباه به كولبوس عن عظمة
 ثروة البلاد العازم على اكتشافها والغنائم التي يرجى الحصول عليها
 ثم ختمت المذاكرات والمفاولات مع الملكين وخُطت قضايا الوفاق ووقع
 عليها في ١٧ نيسان سنة ١٤٩٢ فتعين كولبوس اميرالاً وحاكماً عاماً على جميع
 البلاد التي يكتشفها وخول حق تعيين حكام تحت ادارته . ومُخ وراثته الحق
 في ان يرثوا القابله ورتبه ارنًا دائماً . وأُعطي ايضاً الامتياز في ان يحتفظ لنفسه عشر
 اللآئى والحجار الكريمة والذهب والفضة والركاز التي يُستطاع العثور عليهم .
 وكان عليه ايضاً ان يقوم بتفن نفقات السفن التي تُجهز لهذه الغاية وان يأخذ
 ثمن الارباح . اما بقية النفقات فتقوم بها الملكة ايزابلاً على حساب تاج كاستيل .
 ثم قرّ الرأي على تجهيز السفن في پالوس . فلما بت الامر وتعباً على هذا المنوال
 ودع كولبوس البلاط وانطلق الى البلده المذكورة بزيد السرور والابتهاج
 وعلى ذلك نفضى الطور الاول من حياة كولبوس . لاجرم انه يتعذر
 علينا ان لانعجب من مواظبه وصبره وعزمه في كفاج الاغراض والمآرب
 اللانيه والتعصب والتخرب . كما انه يستحيل علينا ان لانعجب من كرامه اخلاقه
 وسوء مداركه التي حملته على ان ينسى نفسه ولا يعاب بالانعاب والاشقات التي

كابد ما في سبيل نوال غايته العظمى . فليذكر القوم المائلون لخور العزم في
المصاعب والمشاكل المتنافسون في طلب المهات والمشروعات العظيمة ان
كولمبوس نقضى عليه سبع عشرة سنة من حين طرقت هذه المهمة خاطره الى ان
تيسر له اجراؤها فعلاً . وذلك الزمان كله أنفق في التذلل والالتماس والآمال
التي اوشكت الانقطاع مراراً . وفي المنزلة والبؤس والخمول والاستهزاء والنهم
حتى كسفت شمس صباه وضاع ريمان شبابه في هذا الجهاد الدائم . وما تكلمت
مواظبته بالنجاح حتى بلغ نحو السنة السادسة والخمسين من عمره . فهنا مثال
يجدر بأولي العزائم والهم الاقتداء به

الفصل الثاني

سفرنا كولمبوس الاولى والثانية

لما سمع سكان نغر يالوس نبأ التجربة المعزوم عليها عراهم الروع والجزع .
فآبى ارباب السفن تجهيزها بالادوات اللازمة للسفر ورفض النوتية الاستخدام
في مشروع كهذا مخوف بالاحطار . فتقضت عدة اسابيع على غير طائل . ولولم
يتقدم بينون صديق كولمبوس ويسعفه بالدرهم والخدمة لما استطاع بفعل
شيئاً . وانخرط الموماً اليه مع اخويه في سلك التجربة وعزم على السفر
فتأهبت السفن اخيراً بعد عوائق وموانع شتى وتجهزت بالموثونة والادوات .
ولكن لم تكن بعد ذلك العناية كله تجربة تذكر بل كانت مؤلفة من ثلاث
سفن صغيرة لاحلاها سطح مرتفع فقط . والاثنتين كانتا زورقين خفيفين بدون
سطح في الوسط بل كان بناؤهما مرتفعاً من المقدم والمؤخر . ولها صروح امامية
وحجر لا يواء النوتية كما يستدل على ذلك من الرسوم الباقية المأخوذة عن هذه

الزوارق . فنشر كوليبوس على أكبرهن المسماة ساننا ماريًا رائتة . وتولى رئاسة الثانية المسماة بتا بيتزن . والثالثة المسماة نينا احد اخوة بيتزن المذكور . وكان عدد النوتية في هذه السفن الثلاث مئة وعشرين رجلاً . فلما أعدت الالهية واللازم تناول كوليبوس ونوتيته الشركة المقدسة وودعوا انفسهم بالخشوع والوقار لحماية العناية الالهية

ثم اقلع كوليبوس يوم الجمعة في ٣ آب سنة ١٤٩٢ في سفرته الاولى الاكتشافية . ووقف سكان بالوس على الشاطئ يرقبون سفر السفن . وقد نشاءوا ونظبروا من رحيلها وأملت بهم الاكدار والغوم لانهم لم يكونوا يرجون عودها ومشاهدة ركبها مرة اخرى . وعرت النوتية انفسهم المشوك والمخاوف . ومع ما كان لكوليبوس من انشراح الخاطر بالشروع في مهمته التي كان يصبو اليها منذ زمن مديد لم يخل من الهم والاحسباب لقلته ثقتهم برفاقه النوتية

فحضر ذلك الاسطول الصغير اولاً الى الجزائر الخالدات وبعد ان لبث هنالك شهراً عاد فاقلع سائراً الى جهة الغرب في الاوقيانوس الانلاتيكي . ولما اخذ البر يغيب عن الابصار حتى لم يبق له اثر خار عزم النوتية وشعروا كأنهم ودعوا العالم ومن عليه . ولم يروا امامهم الا الاخطار وغوامض الطبيعة والمخاوف فحاول كوليبوس احياء همتهم وتشديد عزمهم فوصف لهم جمال البلاد التي يقصدون اكتشافها ووعدهم بالغنائم والكنوز المذخورة لهم هنالك

ولما كان يخشى فراغ صبرهم ان لم يكتشفوا البر المقصود في الزمان المنتظر عزم ان يكتفهم المسافة التي قطعنها السفن في سيرها . فحفظ تقويمين للدلالة على طول المسافة احدهما تقويم حقيقي سرّي لارشاده . والاخر تقويم عام مباح لكل من اراد الاطلاع عليه . وكان يطرح من هذا التقويم يومياً عدة فرائح . فتوه بذلك على عقول النوتية الخائري العزم فجهلوا حقيقة المسافة التي اجنازوها وبعد ابتعاده عن الجزائر الخالدات بنحو مئتي فرسخ طرأت حادثة اربعبت الجميع حتى كوليبوس ايضاً . وهي انحراف الابرة المغنطيسية عن دالتها العمادية .

فقد دُهِش في احد الاصباح اذ رأى الابرّة تتحرّك الى الشمال الغربي بضع درجات بدلاً من ان تتجه الى الشمال تماماً . فدقق النظر بذلك اياماً ورأى ان هذا الانحراف آخذ بالزيادة مع تقدّم السفن بالسيرة فاستدعت هذه الحادثة الثقات الربابيين وحملتهم على الجزع والاضطراب . فظنوا ان نواويس الطبيعة نفسها تغيرت وانهم على وشك خسارة الدليل الوحيد الذي يستطيعون الاعتماد عليه . فحاول كولبوس التعليل عن هذا الانحراف الغريب بافضل العمل المرجحة الافكار تسكيناً لخواطر قومه ولكنه هو نفسه جهل العلة الحقيقية . ولم يتطّلع احد على هذا السرّ حتى يومنا هذا . ومع تقدّم العلوم والمعارف في ايامنا لم يستطع احد بعد ايضاح هذا الاختلاف الغريب

ثم اخذت السفن بدخول طريق الرياح التجارية التي تهب ابدان من الشرق فدفعتهم بمزيد السرعة واللين على الاوقيانوس . وكانت آمال الرجال تشتد برؤية اشباح خالوها من امارات البرّ . كالطيور المنهضة بخط الاستواء مما لا تبيت على الماء قط واسماك كبيرة جداً تتلاعب عند مقدّم السفينة . ثم وجدوا انفسهم حيناً في وسط اعشاب وحشائش بعضها خضراء كأنها فصلت حديثاً من منابتها على الصحور . فاستبشر النوتية بهذه الاعشاب اولاً وسرّوا برويتها . ولكنها اخذت بالتلبّد والتكاثف في اماكن كثيرة حتى كادت تعيق السفن عن سيرها . فجزعوا من ذلك . واحسبوا من اشتباك السفن بهذه الاعشاب فكانوا يجهانونهم ما قدر ما يستطيعون . ولم يكن كولبوس نفسه يتوقع الوصول الى ساحل اسيا الشرقي حتى بعد زمان . لان تلك القارّة كانت حسب زعمه بعيدة جداً . فخطر له انهم ربما كانوا قريبين من جزائر مجهولة . ولكنه كان على يقين في بلوغ البرّ المقصود اذا ظلّ سائراً غرباً بدون انحراف عن الطريق . ولم يستطع رجاله اقتناعه بالتحجج والبراهين وحمله على الاتجاه شمالاً او جنوباً للتفتيش عن البرّ . وما فتئ يمتخر بسفنه غرباً رغماً عن تذمر النوتية وخبرهم . ولكن لم يظهر برّ ولا اثر لليابسة . فحلّ النوتية اخيراً من النشل والفتوط

المواصلين واخذ منهم الضبر والخوف كل مأخذ. ثم سكنت الريح كل السكون فتوقفت السفن خلال ذلك عن سيرها. ثم لاحظ الملاحون ايضاً الريح مهب من جهة الشرق ابداً فتصوروا انه اذا دامت الحال هكذا تعذر عليهم الرجوع الى الاوطان

فتنصت عليهم ايام ولم يعاينوا حولهم ولا لديهم الا مياه البحر ولجج الغامرة. فازداد ضجرهم وهبوط عزائمهم واخذت نار العصيان والتمرد تشب في صدورهم فكثروا عن اللثة بكونلبوس والحوا عليه بالانقطاع عن السفر والرجوع الى الاوطان. بل رأى بعضهم التخلص منه بالقائه في البحر. وكان الموما ابو عارفاً حالة الحرجة كل المعرفة. فبذل قصارى الجهد في اخاد جاش رجاله وتسكين خياطرهم. ولكنه كان كلما نحاَج معهم ازدادوا تمرداً وشغباً. غير ان جميع الوسائل لم تكن قادرة ان تحمله على تغيير جهة سيره فجاهر النوتية بالعصيان علناً. انما من حسن الحظ اخذت علامات اليابسة في ذلك الحين بالازدياد حتى لم يبق ريب في قلوبهم منها. فتبدل الضجر والتمرد بالبشر والسرور وحدثت الابصار الى كل الجهات وكان كل يتوقع ان يكون مكتشف الارض الاول

اما كولبوس فنصد رؤبة البر تلك الليلة. فامر الرجال ان يرقبوا رقباً مضبوطاً من كل السفن. وهو نفسه جلس على ظهر حجره وقلبه يخفق شوقاً وقلناً. فرأى بفتة في الساعة العاشرة نوراً بعيداً يبرق في الظلام بضع دقائق ويغيب عن الابصار ثم يعود فيظهر مومضاً وميضاً خفيفاً. فاستدل من ذلك على قرب بر مسكون. وقد اصاب بهما الاستدلال. فان السفينة بتنا السائرة في المقدمة اطلنت مدفعا في الساعة الثمانية صباحاً اشارة الى اكتشاف اليابسة. وفي الحال لحوا خطأ برّياً قصياً. فهاج القوم في السفن هياج السرور والفرح

وكان الزمان الذي عاين به كولبوس ورفاقه العالم الجديد المرة الاولى

يوم الجمعة في الثاني عشر من تشرين الاول سنة ١٤٩٢ وذلك نحو عشرة اسابيع
 بعد الافلاخ من فرضة بالوس . وما ازداد الفجر بزوغاً حتى دنوا من البرّ
 وشاهدوا الجزيرة الخضراء الجميلة مكسوة بالاشجار وبالعلامات الواضحة الدالة
 على انها مأهولة . ولما دنت السفينة من ساحلها احشد الخلق سكانها افواجا
 ليروا هولاء الغرباء القادمين . فوقفوا يتفرسون بهم تفرس الدهش والذهول .
 فامر كولمبوس السفن بالقاء المراسي ونزول الركاب الى البرّ في القوارب . وهو
 نفسه نزل بأبهة عظيمة لابسا لباساً قرمزيا وحاملاً العلم الاسباني . وحالما وضع
 قدميه على اليابسة جثا على ركبتيه وقبل الارض وشكر المولى القدير بدموع
 الابتهاج . ثم نهض واستلّ حسابه وسمى الجزيرة سان سلنادور وامتلكتها ابتلاكا
 رسمياً باسم ملك اسبانيا وملكها . ثم تقدّم ونقلد بوظائفه الاميرالية والنيابة الملكية
 وطلب من سائر الحضور ان يُسموا له قسم الطاعة . وكان من ذلك الحين
 يوقع اسمه الايرانت او "الاميرال"

فطغ السرور على افئدة الاسبانيين واحشدوا حول كولمبوس بيمينونه
 ويقبلون يديه ويسألونه الغوغاً اساعوا به اليه ويعدونه بالطاعة الكاملة في
 الاستقبال . اما اهل الجزيرة فلما شاهدوا ركاب القوارب ينزلون الى البرّ فرّوا
 الى الغواب رهبةً وجزعاً . ولكنهم لما رأوا الاسبانيين لا يجاولون مطاردتهم
 وتكديهم استأنسوا تدريجاً ودنوا منهم بوقار ومهابة وكانوا يجنون ساجدين الى
 الارض كأنهم يقدمون لهم العبادة . وحين كان الاسبانيون يجفنون بوضع اليد
 على الجزيرة كان سكانها الهنود يتفرسون تفرس الجبانة والدهشة بوجوههم
 ولحائم واسلحتهم الالامعة ولباسهم الذميس . وكان الاميرال خصوصاً موضوع عجبهم
 وتأملهم واستدلوا من قامته الطويلة المهوبة ولوائح السيادة البادية على محبائه
 ولباسه الفرززي واحترام رفاقه الخاص انه قائد النوم وزعيمهم . ولما سكن روعهم
 دنوا من الاسبانيين ومسوا لحائمهم وفحصوا ايديهم ووجوههم وعجبوا من بياض
 بشرتهم

فعامل كولمبوس هولاء الهنود باللطف والرفقة فرجع ثقتهم ومحبتهم. وخالوا هولاء الزارعين المختلفين عن كل مخلوق رأوه حتى الآن من سكان العوالم العلوية وان سفنهم اقلعت من السماء. على ان الهنود انفسهم كانوا موضوع عجب لا يوصف لدى الاسبانيين. لانهم كانوا عراة بالكفاية وعلى اجسامهم نقوش مختلفة الالوان. اما وجوههم فكانت نحاسية اللون ومجردة من اللحي وشعرهم مسرسلًا خشنًا مقصوصًا من الامام ومنسدلاً ذوائب وخصلاً طويلة على اكتافهم. وسختهم وان تشوهت بالنقوش كانت تروق للابصار. وكان لهم جباه مرتفعة واعين نجل جميلة. ولاح ان لهم اخلاقاً لطيفة. وكان سلاحهم الوحيد الحراب المنسأة الاطراف بالنار او الخددة بهيوانة او بعظم السمك. ولم ينفذ زمن طويل حتى اصبحوا اصدقاء كولمبوس ورجالو. لان الاسبانيين وزعوا عليهم خرزاً زجاجياً وحلى صغيرة وما اشبه. ولكنهم سرّوا خصوصاً بالاجراس الصغيرة وحسبوها كنوزاً ثمينة وكان لصوتها وقع حسن في اسماعهم. فأعطوا الاسبانيين بدلاً من هذه الادوات الزهيدة غزلاً قطنياً وصنفاً من الخبز اسمه "كاسافا" مصنوعاً من جنور بعض النباتات المزروعة في الحنول. وكان لهذه المدينة الاخيرة خاصة قبولا شائعاً عند الاسبانيين

وكان الهنود يسمون تلك الجزيرة كوانهاني وهي احدى مجموع الجزائر المسماة لوكابوس او جزائر باهاما في الهند الغربية. ولما كان كولمبوس قد ظن انه بلغ اطراف الهند سمي الالهالي هنوداً. وما برح هذا الاسم دارجاً على سكان العالم الجديد الاصليين حتى الآن

وقد تحرك طبع الاسبانيين عند ما نظروا الخزائم الذهبية في انوف الهنود. ولما كان كولمبوس قد استنخ من ايماء الهنود واشاراتهم ان الذهب ورد من بلاد واقعة الى الجنوب امر رجاله بركوب السفن. ثم انطلقوا يرودون الجزائر القريبة. وكانوا اينما حلوا يصادفون من الهنود لقاءً ودياً. وكان كولمبوس يعاملهم بغاية الانس والملاطفة ليرجع ثقتهم. وقد افتتن الموما اليه وهام بحب

هذه الجزائر المكتشفة . فانها كانت تخموى على اودية خضراء نضرة ومزدانة
بسهول وروابٍ وآكام جميلة وبجيرات هذبة وغوابٍ بدية . وكانت اكثر
الاشجار والانجم التي يجهل الاسبانون اكثرها غضةً بانفة اثينة ما لا ينمو الا في
الاقليم الاستوائية . وكان الهواء رخيماً عطراً احاملاً شذا الازهار البديعة . والاعليار
الفاتحة الاحصاء تغرد ارق الالحان واشجاها وتزهو بريشها البهي . والاسماك تسبح
في الانهر الكبيرة على السواحل وتنافس الطيور بهاء الوانها . ولم يروا هناك
بهائم سوى الكلاب ونوع من الارانب يسمى الهنود اوتيا . انما ساء الاسبانين
امر واحد وهو انهم لم يروا اثراً للذهب في هذه الانحاء

فبعد ان جال كولمبوس بين جزائر باهاما اياماً مخر بسفنه للتعيش عن
بلاد جديدة . فعثر بعد زمن وجيز على جزيرة كوبا فحجب من انساعها وبهاء
مناظرها وما نزل الى البر حتى ازداد ابتهاجاً . فان اخضرار اوراق الاشجار
الزاهي والوان الازهار البديعة زادت جمالاً بصفاء الهواء ورقته . وكانت الادغال
خاصة بطيور البيغاء ونقار الخشب والعصيفير المدمم النفيس والطائر الاحمر البهي
اللون المسمى الفلامينكو الوردية يتطاير بريشه المتلألئ بين الاشجار وكان الجو
فوق الرؤوس شديد الزرقة صافياً . قال كولمبوس " ان كوبا كانت في عيني
فردوساً شائقاً يمتنى الانسان السكن فيها الى الابد . فهي اجمل جزيرة رأيتها
العيون " وقد رأى الاسبانون هنود كوبا اوفر حضارة من هنود جزائر باهاما .
لانهم يسكنون بيوتاً متقنة مبنية من اغصان اشجار النخل . وكانت تلك البيوت
منشرة بين الاشجار كمضارب منصوبة في محلة جيش . فزار كولمبوس ورفاقه
عدداً وافراً من قرى الهنود وصادف في كل مكان افضل التجارة واحسن القري
وقد شاهد الاسبانون في هذه الجزيرة المرة الاولى استعمال نبات التبغ
الذي دخل بعدئذ العالم المتمدن واصبح من اول صنوف ترقوه بل تكاد نفول
من حاجياته ايضاً . فعابنوا بمزيد الدهشة الهنود يشون والدخان يخرج من
افواههم . ولم يعلموا ان ذلك من اوراق نباتية جافة . فابصروا الهنود يشعلون

طرف الانبوبة ويضعون الطرف الآخر في افواههم وينفخون الدخان في الهواء
فتحوّل اسم اللّفة او الانبوبة المصنوعة من تلك الاوراق الى النبات نفسه وهو
التبغ فشاع هذا الاسم على ذلك المسمّى شيوعاً عاماً

وكانت اللغة التي يتكلم بها الهنود غير منهومة قط عند الاسبانيين فلم
يكونوا يكلمون بعضهم بعضاً الا بالاياء والاشارات فيخضون مراراً بفهمها. ولا سيما
كولبوس لانه كان ميالاً للجهل الى تفسير هذه العلامات وترجمتها حسب
تصوراته ورغائبه. فتوهم كونه فهم منهم ان كوبا ليست جزيرة بل جزءاً من قارة
كبيرة واستخرج في الحال انها قسم من اسيا وخال نفسه قريباً من اقاليم يانغ
وغاڤي المخصبة التي وصفها ماركو بولو وصفاً بديعاً. وكان كلما امعن الاسبانيون
النظر في كوبا ازداد عجبهم من جمالها وخصبها. غير انهم قنطوا من التفتيش
عن النصارى. ولم يركولبوس اثرًا للندن الشرقية الغنية التي كان يرحو العثور
عليها. وعلى ذلك عادوا فركبوا السفن وبارحوا كوبا واقبلوا الى جهة الجنوب
الشرقي. وما تقضى زمن مد يد حتى برزت لديهم جزيرة هايتي بجمالها البديع
وكانت اكثر جبالاً من سائر الجزائر التي عاينوها والمناظر اوفر عظمة وجمالاً.
ولكنها امتازت ايضاً بجمال نباتها. فهذه الجزيرة من اجمل جزائر المسكونة ولكن
قضت التفادير ان تكون العسمنّ واسامهنّ حالاً

وكان قد عرا كولبوس الانزعاج والكدر قبل اكتشاف هذه الجزيرة
ببضعة ايام. لان السفينة بتوا انفصلت عن رفيقتهما وغابت عن الابصار. وكانت
منذ زمان قد انفردت عن السفينتين الاخرين الى ان استيقظوا في احد الاصباح
ولم يروا لها اثرًا. وذلك لان رئيسها بينزن امس لا يطيق سلطنة كولبوس
فترك السفينتين ورغب في الاستقلال. وانطلق يفتش عن جزيرة غنية كان قد
وصفها له الهنود. فحقى كولبوس من انفراده ولكن لما كانت هذه السفينة اسرع
المثلاث سيراً لم يكن لهم رجاء بادراكها فاضطروا ان يداوم السير بدونها

فبحرت السفينتان باستقامة الى جزيرة هايتي ووجدوا هنالك مرفأ ملائماً

للسو. فنزل كولبوس ونوتينه وانصبوا صليباً على راية علامة على دخول تلك البلاد في حوزتهم. ثم سى كولبوس هذه الجزيرة هسبانيولا لانه ظن انها تهاكي اجل الاقاليم الاسبانية. وهي تُعرف الآن باسم سان دومينكو. ففر الهنود كالعادة جزعاً وخوفاً غير ان الاسبانيين قبضوا على امرأة جميلة وانزلوها معهم في احدى السفينتين. وكانت هذه المرأة عريانة الجسم فكساها كولبوس وسكن بالجملة روعها وارضاهها بهلبايا زهيدة وارسلها الى البر مع ثلاثة تراجين هنود كان قد اتى بهم من كوبا. فوصفت المرأة لمواطنيها لطف الاسبانيين وحسن معاملتهم وما رأته عندهم من العجائب والغرائب واسعفتها التراجمة ايضاً بشهاداتهم المحسنة. فاطمأنت خواطر الهنود واجتمع نحو الفين منهم الى الشاطئ آتين معهم بالهلبايا كخبز كسافا (المذكور سابقاً) وسمك وجذور واثمار متنوعة. فسُرَّ كولبوس من وداد الهنود ومن جمال الجزيرة وطاف بسواحلها حيث كان يواصل النزول الى البر ويزور القرى الواقعة في طريقه ويصاحب زعماء العشائر الى الكاسيكس (اسماء الروساء بلغة البلاد) الذين يترجمهم في طريقه

وفي احد الايام اتى السفينتين قارب ملآن بالهنود مبعوث من زعيم اسمه كوانا غاري كان حاكماً على سائر هذه الجهات في الجزيرة. فدعا ركاب كولبوس للاقلاع بسفينته الى الساحل الواقع تلقاء مسكن الحاكم وزيارته. فرضي كولبوس في الحال واقلع ذاهباً الى هناك. فلما خيم الظلام كلَّ ونهب من كثرة السهر والقلق واعتزل للراحة. ولكن حالما غاب عن الابصار ترك الربان الدفة لاهد الغلمان وذهب للرقاد واقتدى به سائر النوتية فاستغرق الجميع في النوم. واذا بالسفينة قد جرفت بحرى ماء قوي الى شاطئ رملي. فاستفاق كولبوس على صوت صدم الدفة الارض وجري المياه الى السفينة. ولكن كان قد قضى الامر فلم يستطيعوا مع بذل اعظم الجهد والعناء جذب السفينة من الشاطئ الرملي بل كانت تزداد غوصاً فيه. ثم قلبت تدريجاً على احد جانبيها وسبيت لها هذه الصدمة ضرراً جسيماً ودخلتها المياه بسرعة فاضطرَّ كولبوس ورجاله ان

يغادروها وبلجأوا الى السفينة الاخرى

فلما بزغ فجر الصباح وعلم كواكاناغاري بالنازلة التي حلت بكولمبوس
حزن جداً حتى اذرف الدموع . وبعث برجاله على النور للمساعدة في تفريغ
السفينة وحراسة الامتعة والمون الماخوذة منها . ولم يكن تصرف القوم المتمدنين
بافضل من تصرف هولاء البرابرة اللطفاء . فانهم شاهدوا كنوزاً مرتكبة على
الشاطئ لها عندهم قيمة عظيمة ينسئ لهم اخذ ما شاؤوا منها بايسر طريق ومع
ذلك لم يمد احد يداً ويسرق ادنى اداة

ثم زار كواكاناغاري كولمبوس في السفينة الباقية وبذل جهده في تعزيبه
وتسليته وعرض عليه كل ما يملكه ودعاه ورجاله ليمكثوا عندهم قدر ما يشاهون
ولما رأى الهنود الاسبانيين يرغبون جداً في الحصول على الذهب اتوهم يوماً
بكمية من الحلي الذهبية ويقطع صغيرة من هذا المعدن الثمين وأبدلوها عن
رضي وطيب خاطر بالاجراس وبادوات اخرى زهيدة . ولم يكن للذهب قيمة
عند الهنود قط حتى ان احدهم ابدل قبضة من التبر بجرس واحد ثم قرأ بعدو
الى الغواب خشية ان يندم الاسباني على هذه الصفقة ويرجع الجرس

فلبث كولمبوس زماناً عند كواكاناغاري مضيفه الكريم . وقد امنتن رجاله
بهواء هذا القطر النقي وطاب لهم فيه المنام وعجبتهنم الراحة والبطالة . ولم ترق لهم
حياة افضل من صرف سائر ايامهم حيث كانوا . فنضروا الى كولمبوس ان
يسمح لهم بالبقاء في هذه الجزيرة بدلاً من ركوب البحر يكافحون اخطاراً ويقتمحون
غماره في سفرة اخرى شاقة . ولما رأى كولمبوس ان هسپانيولا ملائمة لناسيس
مهجر رضي باقامة اكثر رجاله هناك وعزم على الرجوع مع بضعة انفار تاركاً
البقية في الجزيرة

ثم بنى قبيل رحيله حصناً من الواح السفينة المتكسرة ووضع فيه كل المون
والبنادق والمدافع والذخائر السالمة . وسمى هذا الحصن والقربة المجاورة لانا فيلاد
او "الميلاد" ذكراً ايوم سلامته من الغرق (الذي كان في عيد الميلاد) وولى

رجالاً اسبانياً اسمه دياغو دو ازانارثا رأسه الحصن . ثم جمع رجاله قبل سفره
 وشدد عليهم الوصية والتنبيه بحسن السلوك وحرصهم على الطاعة الكاملة لرئيسهم
 ومعاملة كوناكاناغاري بغاية اللطف والاحترام . وادعاهم بمعاملة الهنود بالعدل
 والانصاف ورقة الجانب . وأن يفصلوا عن معاقل البلاد ومناجها وأن يردوا
 الساحل ويتقوا موقفاً افضل ينقلون اليه مهجرهم محافظين على الاعصاب
 والاتحاد ويظلوا مقيمين في بلاد كوناكاناغاري ولا يرحلوا عنها

وبعد ان اهداهم الالهة اللازمة لسفره وودع رفاقة الاسبانيين وصديقه
 كوناكاناغاري ركب البحر ماخراً بسفينته نحو الاوطان . وكان قد اخذ معه انصاراً
 من الهنود وروايين من حيوانات البلاد الجديدة ونباتها وكل الذهب الذي
 استطاع الحصول عليه

ثم بعد رحيله يوم او يومين ادركته السفينة بنتا واعندر ربانها بينزن
 بالاعذار السفينة عن غيابه بل ادعى انه فعل ذلك رغماً وعن غير قصد . ولما
 كان كونايبوس يخشى باس هذا الانسان ولا يجب معاداة اضطر ان يقبل
 الان اعذاره

وكانت الريح التجارية التي اسعفت الاسبانيين في مجيئهم عاتقاً عظيماً لهم
 في الرجوع . ولكن اسعدهم الحظ بأن انعم المولى عليهم بهواء معتدل لطيف .
 وبعد سفرهم نحو ستة اسابيع اخذ الهواء بالتغير فنصفت الريح بشدة وهاج
 البحر هياجاً لا مزيد عليه . ثم ثارت عليهم عاصفة هائلة دامت ثلثي واربعين
 ساعة . وكانت السفينتان الصغيرتان المكشوفتان غير قادرتين على مقاومة
 الزعازع ففقط الركاب من النجاة ولم يكتمها روية بعضها في الظلام الدامس . ولما
 كان كونايبوس يخشى غرق السفينتين وضياع نيا اكتشاف العالم الجديد كتب
 رسالة وجيزة عن التجربة وعنونها باسم الملك والملكة وعرض جائزة الف
 ريال (دوكا) لمن يوصلها لها بدون فسخ ختمها . ثم اف الرزمة في نسج مشع
 ووضعها ضمن برميل ولفها في البحر . وخط نسخة اخرى ولفها على الاسلوب

نفسه ووضعها على مؤخر السفينة حتى اذا فقدت الاولى سلمت الثانية . واذا طمت الامواج على السفينة واغرقتها عام البرميل وظلّ سالماً غير انه لم يصر لزوم لهذا الاحتياط لان العاصفة اخذت بالتناقص تدريجاً ووجد كولبوس نفسه ملانياً جزائر الازوروس فحلّ هناك بضعة ايام ريثما استراح . ثم اتت على سفينته بعد اقلعها من هناك عاصفة اخرى شديدة قذفها الى ساحل البرتوكال بقرب مصب نهر تاغوس فاضطرّ كولبوس ان يلبأ الى هذا المكان . ولكنه لم يمكث هنا زماناً مديداً لانه كان لا يثق بالبرتوكاليين الذين لما سمعوا باعماله التي كسفت شمس اكتشافاتهم لعبت بهم نار الغيرة والحسد . فما صنوا الجو واعندل الهوا حتى ركب البحر في ١٥ اذار سنة ١٤٩٢ ودخل بمزيد الظفر والنجار مرفأً بالوس بعد غيابه سبعة اشهر او ثمانية

فلما عين سكان بالوس السياج الذين كانوا قد يتسوا من نجاتهم راجعين بالسلامة سرّوا وابتغوا ابتهاجاً لا مزيد عليه . ولما سمعوا ببهاج التجربة تجاوزت افراحهم الحدود فقرعت الاجراس والنوافيس واغلقت الحوانيت وذهبوا بموكب حافل الى الكنيسة يشكرون الله لاجل الاكتشافات الخطيرة التي استطاع مواطنوهم بعنايته تعالى القيام بها

ومن غرائب الاتفاق ان السفينة بنتا دخلت مرفأً بالوس بعد وصول كولبوس ببضع ساعات . وكان رئيسها يئزن قد تصور ان سفينة كولبوس غرقت بالعاصفة وتوقع ان يكون الرجل الاول في حمل بشرى الاكتشاف الى اسبانيا . ولكن لما علم ان المومأ اليه وصل قبله خاب امله وتذكر انفصاله المريب عن السفينتين فاستحوذ عليه الرعب والقلق . فنزل الى البر سرّاً لئلا يلتقي بكولبوس وانطلق الى بيته مخبط القوى خائر العزم وامسى فريسةً للنفس الضمير والحسد وتوفي بعد بضعة ايام شهيد الغيرة ومحبة الذات المفرطة

ولما سمع القوم في البلاط بوصول كولبوس هاجوا وماجوا طرباً وسروراً . وابتهج الملكان ودُهِسَا من انباء الاكتشافات . ثم ورد على كولبوس رقيم يدعوه

بالحاح للذهاب الى البلاط . وكان سفره الى هنالك بجاكي موكب المتصربين
 فازدحت الخلق افواجا في مروره وانتظمو سطورا على جانبي الطريق
 يحدقون ابصارهم به وبالهنود القادمين معه وبجونه تخبئات السرور والكرامة
 وكان هتافهم يترق كبد الفضاة . وقد وصف وشتون ارثن نبأ دخول كولمبوس
 برشلونة حيث كان البلاط مقيما وصفا شائعا فقال

” تهبأت المعدآت للترحب بكولمبوس على اكمل . نوال وابدعه .
 وكان اعتمال الهواء وصفاء الجو مما يزيد هذا الموكب الزاهر جمالا ورونقا . ولما
 دنا كولمبوس من المدينة خرج شبان البلاط وشرفاؤه وجمهور كبير من الخلق
 للاقائه والترحب به . وقد شبه بعضهم دخوله هذه العاصمة الجلييلة بموكب
 الرومانيين التي كانوا يجفلون بها اكراما لقوادم الظافرين . فعرض اولاً الهنود
 المنقوشى الاجسام حسب ازيائهم البربرية مزدانين بجلى بلادهم الذهبية . ثم
 اتت طيور البغاء الحية المختلفة الانواع . ثم سائر الطيور والحيوانات المصبرة
 المجهولة الاجناس والنباتات النادرة الوجود التي كان يُظن انها ذات قيمة
 عظيمة . ثم رفعت لدى الابصار نيجان الهنود واسورتهم وحلى اخرى ذهبية مما
 تبشر بغنى الاقطار الجديدة المكتشفة . ثم تبع كولمبوس هذا الموكب متطيا
 جوادا كريما تحف به اسورة الاسبانيين وشرفاؤهم وازدحت الاسواق
 والشوارع باقدام المجاهير الفاتحة الاحصاء حتى تعذر اختراقها . وكانت الغواني
 والكواعب وسائر الجنس اللطيف واقفات في الكوى والطيفان والاروقة
 يرمقن ذلك المشهد البديع . حتى تغطت السطوح ايضا باقدام الناظرين ”

فقابل فرديناند وايزابلا كولمبوس متوشحين بالاردية الملكية وجالسين
 على عرشهما اللذين وضعما حسب امرها في دار فسحة جهة تحت سرداق نفيسة
 يحيط بها اعظم شرفاء اسبانيا وكبرائوها . واذا بكولمبوس داخلا تحف به زهرة
 الاسورة الكرام وكان يفوق الجميع بارتماع قوامه وجمال ملباه ومهاتبه . فلما دنا
 كولمبوس من الملكين نهضا على اقدامها كأنها يجفلان بقدم رجل ممتاز بسوق

المقام . فاحنى ركبتيه والتمس تقبيل ايديها . ولكنها ترددا في السماح له بتقديم
 هذا الخضوع الرعوي . فرفعاه عن الارض بزيد الرقة والانعطاف وامراه
 بالجلوس في حضرتها . وذلك من نوادر الاكرام في هذا البلاط الموصوف
 بالكبرياء وبالتدقيق في المحافظة على الرسوم الملكية . ثم اخذ كولمبوس ينص
 عليها نبأ التجريدة وعرض لديها الهند وروايز من الذهب ومن محصولات
 البلاد المكتشفة حديثا التي اتى بها معه . الى ان قال " ان هذه الاكتشافات
 ليست حسب ظنه الامقدمات اكتشافات اخرى اعظم من هذه التي سوف
 تضيف ممالك لاحد لثروتها وخصبها الى املاك جلالتهما وتؤدي الى هداية ام
 برمتها الى الدين المسيحي "

وما انجز كولمبوس حديثه حتى جنبها على ركبها واسديا الشكر والثناء للاله
 القدير بدموع الابتهاج . ثم انشد مرفو البيعة الملكية نشيد التسبيح وانفضت
 الحفلة

ولم تنحصر الافراح بهذا الاكتشاف في اسبانيا فقط بل انتشرت الى اوربا
 بأسرها . ولم يكن احد عالما باهمية التجريدة علما حقيقيا . ولم يخطر على بال انسان
 ان عالما آخر يعدل العالم المعروف اصبح مفتوح الابواب للجنس البشري . فان
 الجميع ذهبوا الى ان البلاد الجديدة قسم من اسيا الغربية ولذلك سموها
 الهند الغربية

اما كولمبوس فلم يكن من الرجال الذين تبطروهم النعمة او يجاهم النجاح على
 العجب والخيلاء . ولكنه ذكر في وسط ظفره وارنقائه اليهود التي عاهد بها نفسه
 على عمل الخير وانهاد البعض ممن كان يظنهم مظلومين من ربة الجور
 والاعساف . ولما كان يرجو الفوز بثروة جزيلة نذر نذرا مقدسا ان ينقها في
 الغاية المشار اليها

وتروى عن كولمبوس في هذا الزمان الرواية الفكاهية الآتية . وهي انه
 كان مدعوا في احد الايام الى مأدبة اعدّها الكرد بنال دومندوزا اكراما له .

فسأله احد رجال البلاط الحاضرين من كانوا يمسكونه على نجاحه لاسيما لانه كان اجنبياً بقوله " اذا كنت لم تكتشف الهند ألا تظن ان رجالاً آخرين يستطيعون القيام بهذا المشروع بذلك". فاجابه كولبوس على هذا السؤال بأن اخذ بيضة وسأل الحضور ايقافها على احد طرفيها فحاول الجميع ذلك انما تعذر عليهم الامر. فاخذها كولبوس بيده وضرب الطرف الواحد بالماندة فانكسرت الفشرة وظلت البيضة منتصبة على طرفها المكسور. فبين لم بها المثل البسيط انه لما يجد انسان طريقاً لاكتشاف امر غامض يسهل على الآخرين الاقتداء به

ثم رغب الملك ان بعدئذ في ان لا يضيع كولبوس الزمان بل يرحل بتجربة اخرى. وكان هو نفسه يصبو الى ذلك. فشرع حسب امرها بالتأهب لسفرة ثانية فتمهلاً في زمن وجيز اسطول كبير مؤلف من سبع عشرة سفينة. ولم يكن عائق في وجود ملاحين وجنود للخدمة بل امت النوتية والمغامرون افواجاً ملتزمين الخدمة تحت قيادة كولبوس ولو بدون اجرة. وانضم مع التجربة شبان كثيرون من الاساورة من كان يتلطف في صدورهم الشوق لنوال الشهرة والثروة وروية الغرائب. اما كولبوس فلم يشأ ان يصاحبه هذه المرة اكثر من الف رجل غير ان العدد ازداد الى الف ومئتين. وكان بين هؤلاء فلاحون وعملية في المناجم وتجارون وصناع آخرون لتأسيس مهنهم هناك. وايضاً اثنا عشر رجلاً من الاكبيروس ارسلتهم ارباباً خاصة لتعليم الهنود وهداياهم. واخذ كولبوس معه ايضاً خيلاً ومواشي وحيوانات اهلية من كل الانواع لتوليدها في الجزيرة. وايضاً حبوباً وبزوراً ونبات الكرم وقصب السكر وصوراً ومهنورات من كل الانواع وكمية كبيرة من الخرز والمرابي والاجراس واصنافاً اخرى نادرة للتجارة مع الهنود

ثم اقلع كولبوس من خليج قادس في سفرته الثانية الاكتشافية في ٢٥ ايلول عام ١٤٩٢ واخذ معه ابنه دياغو وفرنندو. وكان جميع الركاب باوفر

السرور وافضل الامال . فجلانهم الرياح بسرعة على الانلانتيك وترات لهم
الارض الجديدة في اليوم الثاني من تشرين الثاني . وكانت كلما مخترت السفن الى
الامام ارتفعت لدى ركابها الجزائر الواحدة بعد الاخرى . فنزل كولبوس في
احلامها ونشر الراية الملكية واستولى على مجموع تلك الجزر باسم الملكين
واسم هذه الجزائر الاتيلس او جزائر كاربي وهي واقعة الى جنوب شرقي
هايتي . وقد تسمى الهنود الذين يقطنونها باسمها (اي كاربي) وهم امة شرسة
حربية يختلفون كل الاختلاف عن صادقهم حتى الآن وكان سلاحهم اقواساً
وسهاماً رؤوسها عظام مسمومة بعصير بعض النباتات . وكانوا يقضون
زمانهم بالحمل على الجزائر القريبة فيخطفون اهلها ويأخذونهم اسرى الى بلادهم
فيستخدمون النساء ويقتلون الرجال ويأكلونهم . اما كولبوس فكان قد سمع
عن هولاء البرابرة اكلة لحوم البشر من هنود هايتي وباهاما الذين كانوا يذبحونهم
جداً ويتفنون شرهم . فلما رأى هنالك عظاماً بشرية تدل على انهم بقايا
ذلك الطعام المفوت وجماجم انسانية معلقة في بيوتهم ايقن انه وصل الى مساكن
هذه العشيرة الموحشة

ففضى كولبوس زماناً بالجزولان حول هذه الجزائر ثم تقدم شمالاً وبلغ
جزيرة كبيرة عرف انها خيلتة القديمة هايتي او هسپانيولا . فتوقع ان يصادف
لقاء ساراً بالاسبانيين الذين تركهم عليها ولكن كان امله مزموماً ان يجيب كل
الحية

فلما بلغ قرية لانافيلاد وجدها قاعاً صنفصفاً ولم يرفهم رجال اسبانياً
واحداً . اما الهنود الذين كانوا قبلاً اصدقاه فكانوا يخبئونهم ويفترون امامهم
كانهم جازعون منه كل الجزع . ولم ينفى زمان مديد حتى علم كولبوس حلة
هذا الخراب . فان الاسبانيين نسوا بعد رحيلهم ناصحة ومشوراته الحسنة واخذوا
بالجزولان حول الجزيرة يعيشون فيها ويرتكبون السلب والنهب ويلتفنون اليد
على كل قطعة ذهبية رأوها . وينثرون غيظ الهنود ويوغرون صدورهم بهتك

حرمة النساء . فتلاشى النظام والانقياد واستولت الفوضى . وانتشبت بينهم وبين الهنود المنازعات والمعارك الدائمة فهلك بها خلق كثير ومات كثيرون ايضاً بالمرض . وكان قد هجم على الحصن زعيم هندي في تلك الضواحي وذبح الحمامية وحرق القرية القريبة خاصة كواكاناغاري الزعيم المصافي الاسبانيين . وكان المذكور ايضاً قد جرح جراحاً بليغة وقُتل كثيرون من رعيته . وبالاجمال كانت قصة نظرها القلوب دماً

فقاد كوليوس هذا الحبل المخزن واقلع حول الشاطئ . فوجد موقعاً ملائماً للمدينة العازم على بنائها . فنزل الجنود والفعلة والصناع والحجوانات الى البر . ولم يضيعوا الزمان بل شرعوا على الفور في بناء البلدة وشادوا البيوت من الخشب والجص والقصب . ثم بنوا كنيسةً وحاصلاً ومنزلاً للحاكم وبعد زمن وجيز برزت المدينة للعيان . وتسمت ايزابلاً على اسم الملكة وهي المدينة المسيحية الاولى في العالم الجديد . فجزت الامور حيناً جرياً حسناً . ولكن لم تنقض مدة مديدة حتى تبدل هذا المشهد السار بالكدور والضجر والتدمر . فان الاسبانيين امسوا هادي الصبر من تجشم الاعمال الشاقة لتحصيل ارزاقهم ولم يجدوا ذهباً وافراً كما كانوا يؤملون فاخذ عزمهم بالانحطاط وهنهم بالنور . وتنشئ المرض بينهم بسبب سوء الغذاء والهواء الحار الرطب وانتشرت الحميات في البلد . حتى ان صحة كوليوس ايضاً بدأت تخطئ فلازم الفراش بضعة اسابيع . ثم شبت نار الثورة بين الهنود واشترك بذلك عدد وافر من الاسبانيين . ولكن من حسن الحظ تلافى كوليوس الامر واخذ العصيان . انما كان لا يفتأ روح التمرد منتشراً بين الرجال غير ان ذلك كان مخبوءاً تحت رماد ليعود فيشبت شهبواً اشد ضراباً

ثم شرع كوليوس بتنظيم تجريدة ترود داخلية الجزيرة . وذلك لكي يشغل رجاله ويلهمهم بالتنقل والنزعة . فاكتشف اقلها جلياً رأى فيه آثار ذهب واضحة . في هنالك مهجراً وترك فيه عدداً وافراً من رجاله وامرهم بالشروع في التنقيب

عن المناجم الذهبية والشغل فيها . ثم عاد الى ايزابالاً ولما كان راغباً في القيام
 باكتشافات اخرى اقلع يروود تلك الانحاء سائراً الى جهة الغرب فعثر على
 جزيرة جاميكا . ثم مخر غرباً الى شاطئ كوبا الجنوبي . وخال البلاد التي كان
 يروود سواحلها قسماً من قارة اسيا واشترك معه سائر رفاقه بهذا الرأي . فلو
 واصل السير بضعة ايام اخرى لطاف غرب الجزيرة الاقصى وانكشفت له
 الحقيقة فابصر خطأه . ولكن لما رأى انه قد انفق نحو شهر في ارتياد الساحل
 ظن انه قد حان الزمان للعودة الى ايزابالاً فأدار دفة السفينة واخذ بالرجوع
 الى وطنه الجديد . وقد تجشّم كولبوس بهذه السفرة مصاعب تفوق الوصف .
 فان السفر على الساحل كان عسراً جداً ومحفوفاً بالاططار . وكانت الرياح
 المعاكسة والمجاري المضادة تعيق سيره . والعواصف القاصفة المصحوبة بدمدمته
 الرعود ووميض البروق ثور عليهم مراراً . والسفن تُقذف على الشواطئ الرملية
 فيبذل الرجال مزيد العناء والهمة يجذبها من هنالك ورفنها . وكانت
 لكولبوس هموم وافكار قلقة لم يذق النونية رفاقه مرارتها لان كلفة التجربة
 ومسؤوليتها كانا على عاتقه وحده . وامن السفن كان منوطاً بيقظته واتباهه .
 وكان فضلاً عن ذلك كله يقاسم النونية انعامهم ومشقاتهم وعوزهم . فكان السهر
 اللائم نهاراً وليلاً واضطراب الافكار المتواصل حملاً ثقل على كاهله كل الثقل .
 حتى لما دنا من ايزابالاً ولم يبق اضطراب لمزاولة قوته الم به مرض فجائي افقده
 الذاكرة والبصر وسائر القوى فأتوا به الى المرفأ اعدم الوعي والشعور بل خشي
 الملاحون من ان تكون ساعة الاحضار قد دنت واسمت منيته على الابواب
 ولكن عاوده الوعي والادراك بعد حين . فرأى لما افاق اخاه برثولماوس
 عند فراشه فحجب وانهج جداً بقدمه . لان ملكي اسبانيا كانا قد بعثا به الى
 الجزيرة ليحل الذخائر والمون الى المهجر الجديد . وكان قد اتى ايزابالاً قبل
 قدوم كولبوس اليها بزمن قصير . فسبب مجيئه لاختيه السقيم راحة لا توصف .
 فلقد في الحال برتبة "ادالاتادو" او نيابة حاكم الجزيرة . وكان برثولماوس الموماً

اليه خليفاً بهذا المنصب . لانه كان رجلاً باسلاً حازماً نشيطاً ذا عزم وهمة . بل
 يفوق اخاه في السياسة وادارة الاشغال بالنظر لسداد رأيه وقوة فطنته وان
 كان دون اخيه ذكاءً وحذقةً

ولم يكن كولمبوس باضطرار للاسعاف اشد ما كان في هذه الساعة . لانه
 وجد المجر في حال التخرب والعصيان . وكان دون بيدرو مارغاريت الذي
 كان قد تركه قائداً للجيش نقلد رئاسة العصاة في غيابه وجاهر معهم بالتمرد
 على سلطة ديبغو الحاكم . فهام الثوار على وجوههم في الجزيرة نابذين كل طاعة
 وتدريب ومنصيين على المخلاعات والمحارم . وبعد ان فتكوا وعاثوا قدر ما
 استطاعوا استولوا على بعض السفن الراسية في المرفأ وركبوا البحر منطلقين الى
 اسبانيا . اما المساك فاطلقوا لانفسهم خلال ذلك عنان التمرد . وطافوا البلاد
 من قرية الى اخرى يسبيون معاملة الهنود وهمضون حقوقهم ويسلبون الذهب
 والزراد وكل ما تطولة ايديهم . فمحق الهنود من هذا الجور ونحولوا عن حسن
 الجملة والفري الى العدوان اللدود والنشفي وجاهروا بمصادمة الاسبانيين
 وكفاحهم

فلما آب كولمبوس من رحلته اعاد السكون والنظام الى الجزيرة وارجع
 مجزوه ومسالمة زعماء العشائر الى الهدافة والوداد السابق . ولكن عاد الهنود
 فشكوا السلاح بعد حين . وائف الكاسيكس (الزعماء) عصبية ضد الاسبانيين
 وحشدوا جيشاً جراراً من الهنود في رساتيق المدينة وضواحيها فاصدين المحل
 على البلدة . وكان كولمبوس حينئذ قد ملك الصحة فترل الميدان بكوكبة يبلغ
 عددها مئتي ماشٍ وعشرين فارساً وزحف على الهنود . فألى جيشه الصغير
 بلاءً حسناً بالاعلاء . وما حمل الاسبانيون على الهنود بالنظام العسكري المعهود
 حتى ذعروا كل الذعر وفرّوا هائمين على وجوههم لابلوون على احد . فطاردهم
 الفرسان وفتكت بهم فتبكا ذريعاً . ثم اطلقوا عليهم عشرين كلباً زغارياً فركضت
 هذه الكلاب تعدو على البرابرة المساكين بمزيد الحنق وطرحتهم الى الارض

ومزقتهم قطعاً . وقد استخدم الاسبانيون هذه الوحوش الضارية التي اتوا بها معهم من اسبانيا ولم ير الهنود مثلها في ما سلف في حروبهم ضد هؤلاء الاعلاء فكانت تربعهم وتفك بهم . وقد ذُعرُوا ايضاً من روية الخيل وظنوها ضارية ومفترسة كالكلاب

فهذه النصرة اخضعت الهنود كل الاخضاع . ولما كان كوليبوس راغباً في ان يجعل هذه الجزيرة ينبوع ثروة للملكيه ضرب جزيرة من التبر على البلاد التي يوجد فيها الذهب والآن فن الفطن . فكان وقر هذه الجزيرة ثقبلاً على الهنود المنكودي الطالع لانهم كانوا غير متمرنين على العمل . فاضطروا الآن الى الشغل في الاغوار والانجاد وتحت اشعة الشمس المتأججة . والى الجولان على ضفاف الانهر يسقون الذهب من الرمل وينقونه . ولما لم يجدوا املاً باطلاق انفسهم من نير مستعبدتهم الجائرين استخذوا عليهم اليأس وابوا زراعة الجذور والنباتات التي كانت من اصناف اقواتهم الاولى . رجاء في ان يجعل ذلك الاسبانين على البصير جوعاً فيضطرون للرحيل من الجزيرة . وهم انفسهم هجروا مساكنهم وفرّوا الى الجبال بأورن الغاب والكهوف ليخبيئوا من مطاردتهم الظلمة . ولم يكادوا يتجرأون على الخروج طلباً للمطعم . فملك الوف منهم جوعاً وخوفاً وتعباً . اما الذين بقوا احياء فلما رأوا ان الفرار والمقاومة لا يجديانهم نفعا هادوا الى بيوتهم وخضعوا للاسبانين صاغرين

وبينا كانت الاحوال تجري على هذا المنوال المشؤوم في الجزيرة بلغ مارغاريت ونوتيته المرّدة اسبانيا . وبلغوا الملك فرديناند حال الجزيرة الرديئة ونسبوا هذا الاختلال والتشويش الى سوء ادارة كوليبوس ووصفوه بالتساقط والجهل والخلاصة انهم شكوه وعابوا سلوكه ببذاءة سمئتهم وسوء نياتهم . فتفاوضت اركان ثثة فرديناند بكوليبوس بل اوغر صدره وتلفظ عليه حقاً وكان كوليبوس في خلال ذلك عالماً ان اعلاءه مشتغلون بشلم صيته . وبلغه حالاً نبأً غيظ مولاة الملك وتكدير خاطره عليه . فرأى انه مضطر للرجوع

الى اسبانيا على النور للدفاع عن نفسه وتبديد غيوم الوشاية والنميمة المتلبدة
حوله . فعين اخاه برثولماوس حاكماً على الجزيرة وافلح الى اسبانياً آخذاً معه
نحو ثلاثين هندياً . وكان قد بعث قبلاً بخمسة مئة رجل او يزيد ونصح بهم
ارقاء لمتنقى القيمة في الاسعاف على بناء المهجر

ثم بلغ قادس بعد سيرة شاقة دامت ثمانية اشهر . وكانت شهرته في اسبانيا
قد اخذت بالانحطاط تدريجاً . وكان لفاؤُهُ هذه المرة في وطنه الغير الاصلي
فاتراً . فهذا الامر وعلمه بتكدير خاطر مولاهُ زاد همةً لها . ولكنه لم يلبث حتى
دُعي الى البلاط فقابلة فرديناند وايزابلاً بالرقعة والانعطاف ولم يلما قط الى
الشكاوي التي رفعها لها مارغاريت وغيرهُ صدّه

فتعزى كولمبوس بالطاف الملك والملكة وبما ابديا من انشراح الخاطر
في اكتشافاته الحديثة وتشجع . ثم عرض عليها القيام برحلة ثالثة فتردد فرديناند
اولاً عن الترخيص له بما سأل . ولكنه صدق بعدئذٍ ذلك مع الملكة . انما
كف القوم عن الاهتمام بالعالم الجديد والهيام به . فوجد كولمبوس مصاعب
جمة في الحصول على رجال يتظنون في سلك التجريدة . وفي الختام تأهبت ست
سفن واقلع كولمبوس في رحلته الثالثة الاكتشافية في ايار سنة ١٤٩٨

الفصل الثالث

سفرة كولمبوس الثالثة

اتجه كولمبوس في سفرته الثالثة نحو الجنوب اكثر مما في سفرته السالنتين .
فاكتشف اولاً في هذه الرحلة جزيرة ترينيداد الواقعة الى شمال شرقي اميركا

الجنوبية. ثم دخل من هنالك خليج باريا. فظهر له ان البلاد الساحلية مزروعة جيداً وعمارة بالسكان الذين كانوا يعاملونه حيث حلّ معاملة اللطف والوداد. وكان كثيرون متحمّين باطواق وصفائح ذهبية حول اعناقهم. وقالوا ان الذهب يرد اليهم من بلاد بعيدة الى جهة الغرب. غير ان اسلاك اللؤلؤ خاصة التي كان يلبسها المنود حول اعناقهم اثارت مطامع الاسبانيين. فانابوا كوليبوس ان اللؤلؤ يوجد على شاطئ البحر وأروهُ الاصناف المأخوذ منها

وكان الماء العذب الجزيل الجاري الى خليج باريا من مصاب اورينوكو مما حمل كوليبوس على استنتاج ان سواحل باريا قسم من قارة كبيرة يسقيها نهر عظيم. وقد اصاب بهذا الرأي. ولكنه ظلّ مع ذلك متشبثاً باوهامه ان تلك البلاد قسم من اسيا وخالها قارة لا حدّ لمساحتها

ثم اقلع كوليبوس من خليج باريا غرباً الى آمد بعيد على ساحل اميركا الجنوبية واكتشف جزيرتي مارغارتا وكوباغنا. ولكنه لم يستطع مواصلة اكتشافاته في هذه الناحية. لان ذخائره كادت تنسحق واعتراه مرض النقرس ورمد في عينيه اوشك ان يذهب ببصره. فانتهى آيئاً الى هسپانيولا. فسُرّ بقدومه اخوه برثولماوس الذي كان قد تركه حاكماً في الجزيرة كما تقدّم القول وكان برثولماوس المومأ اليه قد أسس في غيابه مدينة جديدة سماها سان دومينكو (وهي الآن حاضرة الجزيرة) لغاية جعلها ميناء بحريّة. وكان هنالك مرفأً حسن يحويه حصن منيع. ولما تمّ بناء المدينة انتقل اليها الحاكم المشار اليه من ايزابلاً وجمهور كبير من رجاله العاملين

ثم عاد كوليبوس فوجد الجزيرة في حال الاضطراب والنشويش تمزقها المنازعات الاهلية والحروب مع المنود. فتوقفت بذلك الاعمال في المناجم وتلاشت آمال الثروة والنجاح. وأهملت زراعة الاراضي فاخذ الناس يشعرون باهوال الجماعة. وانحلت عرى السلام والسكون. لان ثورة جسيمة كانت قد شبت بين الاسبانيين قبل وصول كوليبوس ببرهة وجيزة. وطاف العصاة بالجزيرة

يتعمدون على الشرائع ويعيثون ويشيرون المنود الى العصيان
فأدت هذه الانفصالات في الجزيرة وشاية العصاة العائدين الى الاوطان
وقلة المحصولات وكثرة النفقات التي تكبدها حكومة اسبانيا الى اضرام غيظ
فرديناند . فندم على تقليد كولبوس رتبة سامية وتعيينه حاكماً عاماً على كل البلاد
المجيدة . وكان يتمنى خلعها والتخلص منه على الاطلاق . ولكن لما كان يتعذر
عليه الامر فجماعة عزم ان يبعث برجل سامي المقام ذي عزم وانتمدار لينظر في
احوال الجزيرة واذا اضطر الامر ليتولج بنفسه الرئاسة . فاختر لهذه الوظيفة
الخطيرة دون فرنسيسكو ديو بوباديلاً . وكان الموماً اليه ضابطاً في رتبة عليا
جليل القدر . فولاه سلطة النظر في امور الجزيرة وتحري احوالها وفض
مشاكلها ونفي كل من رآه مستوجب الابعاد . ثم دفع اليه رقيماً الى كولبوس
بأمره بالخضوع لسلطان هذا الناظر وتسليمه الحصن والسفن والذخائر وسائر
الاملاك الملكية

فتسلح بوباديلاً بهذا السلطان الخطير وبلغ سان دومينكو في آب سنة
١٥٠٠ فانار قدمه خواطر القوم في الجزيرة . ولما علموا حقيقة سلطته وانته
سخط كولبوس في الولاية تحول حبه وانعطافهم نحو كولبوس الذي كان
أخذاً بالفتور الى عكس ذلك . فهرع العصاة والمتمردون في الجزيرة الى
بوباديلاً يشكون كولبوس ويتهمونه بالنساق والجور والاعتساف . فافتنع المذكور
حالاً بذنوب سالفه وسوء ادارته

ولا يخفى ان انباء سوء نظير كانه على جناح البرق . فبلغت كولبوس
اخبار هذه النازلة المنلبدة فوق رأسه . ولكنه لم يكن يتوقع تلك المعاملة الجائرة
المهينة التي كانت على وشك الحلول عليه . وكان كولبوس حين وصول
بوباديلاً الى جزيرة سان دومينكو غائباً في الداخلية . ولما سمع بهجرة هذا الانسان
وعجبه ودعواه العريضة عجب كل العجب . وكان بوباديلاً قد تولى زمام الاحكام
فعالاً . ونزل في بيت كولبوس واستولى على اسلحته وآتيه وجواهره وكل اوراقه

الخاصة . وادعى مفتخراً انه مفوض بالتصرف كيف شاء . بل لاه سلطان ان يرسل كوليبوس موثقاً بالسلاسل ان اراد . فعسر على كوليبوس اولاً تصديق هذه الاقوال وحرار في امره . ولكن لما اطلع على رسالة ملكه التي تأمره بالخضوع لبوباد يلاً ووردت له دعوة من المذكور المثلول لديه على الفور لم يبق عنده ريب في القضية . فانطلق الى سان دومينكو بطاعة تميز بها كل حياته نحو ملكيه . وسلم نفسه لبوباد يلاً فوافقه المذكور بسلاسل حديدية والقاء في السجن . واصاب اخاه برثولماوس ايضاً ما اصابه . وفصلاً عن بعضها ولم يسمع لها بالانصال والمكاملة قط . فاحتمل كوليبوس هذا الذل الاليم والضميم بالصبر الجميل والشهامة لانه كان واثقاً ببراءته وعدل دعواه ولم يكن عالماً قط بملته سجنه ولا بالذنوب المنهم بها

لاجرم ان بوباد يلاً قد تجاوز بهذه المماثلة حدود سلطته . ولكن لما كان قد فعل ما فعل اصبح من مصلحته بيان ذنوب سجنه وتبرئة نفسه من الاعمال القبيحة الخلة . فلذلك سر من سماع كل الشكاوي المرفوعة اليه ضد كوليبوس وسوء ادارته . ولما جمع حسب زعمه بينات كافية لتخطئته والقضاء عليه عزم ان يرسله مقيداً الى اسبانيا

فحالما تأهبت السفينة انزل اليها كوليبوس واخوه برثولماوس موثقين ايثاق المجرمين الاشرار بين تعبير الرعاع والاباش وهتافهم وسخرتهم الذين ابدوا فرحاً وحشياً بسقوط هذا المكتشف العظيم ورجلوه . ولكن من بين طالع كوليبوس كان ربان السفينة والقائد المتولي حراسته رقيبتي الطباع لطيفين فحزنا من معاملة كوليبوس هذه الجائرة وابدبا نحوه على الطريق جزيل الاحترام والعناية . وكنا برغبان في نزع وتنه عنه ولكنه لم يرد بل قال بانته "كلاً . فان جلالتهما امراني في رقيبهما ان اخضع لكل ما يجر به بوباد يلاً باسميهما . وقد قيدي بهذه السلاسل بتفويضهما فانا احملها الى ان يأمرنا بنزعها . ثم احفظها اثراً وذكراً يشير الى جزاء خدمتي

فلما بلغت السفينة اسبانيا وانتشر الخبر ان مكتشف العالم الجديد رجع
 سجيناً حتى الشعب حنقاً لا مزيد عليه ونفر من هذا الجور المفرط واشترك الجميع
 معه بهواطف الاشجان. واضطرم البلاط كله ولا سيما ايزابلاً حنقاً على بوباد يلاً.
 وفرد يناند نفسه خجل ما فعل وربما لم يكن في نيته وصول الامر الى هذا الحد.
 فشارك الجمهور في الطعن على الحكام واعابته. فوردت الاوار باطلاق السجين
 على جناح السرعة. وخط الملكان رقيماً لطيفاً جداً لكولبوس يوضحان به كدرها
 الجزيل ما حل به ويدعوانه الى البلاط. فلما وصل الى هناك قابلاًه بافضل
 التجلية والاكرام. اما ايزابلاً فلما وقع بصرها عليه تحركت عواطفها فاذرفت
 العبرات. وتعدت على كولبوس نفسه كم نأثره واخمد احيج فواديه فالتقى نفسه
 على ركبته وظلّ زماناً واحماً عن الكلام من شدة الانين والتهند. فلما ملك
 روعه شرع بالدفاع عن سلوكه. غير ان الملكين لم يشاء الاصفاء لاحتجاجه.
 لان براءته كانت قد وضحت. وتجاوز اعلاؤه الحدود فانعكس الامر على
 رؤوسهم وفتحت الاعين باسرها لانتقاد تصرفهم المريب. فكان لسان حال
 الأمة افضل مدافع عن كولبوس. ولم يلتفت احد قط الى التهم التي رفعها ضده
 بوباد يلاً وغيره في ذلك الزمان او في كل آن. وتكدر خاطر الملكين جداً على
 خصمه المذكور فخلعاه من منصبه في الحال. وكان يعني لفرد يناند الخجل والاستحياء
 بما فعله لانه عامل فريد رجال العصر واساهم قدراً معاملة الكنود والمثالة
 فلم يكن كولبوس ينزع الى امر اعظم من عوده الى منصبه ورتبته. اذ
 رأى ان غيوم اللوم والعار لا تتبدد عنه الا برجوعه الى سان دومينكو ظافراً
 متولياً زمام الاحكام كما كان سابقاً. انما كانت ندامة فرد يناند بالكلام لا بالعمل.
 ففُضي على كولبوس ان يلبث منتظراً زماناً مديداً وان يجيب رجاؤه بالحصول
 على الانصاف. على ان فرد يناند كان من حين حلول كولبوس في اسبانيا
 يشجع بوعده ارجاعه الى منصبه بعد زمن وجيز. ولكن لم يكن ينوي الايفاء
 بوعده بل ظلّ يسوّف كولبوس ويماطله وبمطله بالاماني والكلام الرقيق

والاعتذرات قائلاً انه يخشى من ان يسبب رجوعه الى الجزيرة زيادة الاضطراب
والهياج. وان تجریده من المنصب ليس الا وقتياً وحين استتباب الراحة هنالك
وتقرير الامور يعود فيتولى الرئاسة

فادرك كولبوس الآن مقاصد فرديناند وسجاياه وتقوضت اركان ثقته
بوعوده. غير ان ذلك كان امتحاناً شديداً لصبوره. فشق عليه ان يعامل
بالحرمان والهجر على هذا المنوال. على انه لم يأت ذنباً يستوجب ذلك. وقد
زاد همه مرارةً عندما علم ان قوماً كثيرين باتوا يسلكون سبيل الحمد والفخر
الذي كان قد فاز بفخه وتذليل صعايقه. لان فرديناند سمح لسياح كثيرين
بتأهيب تجريدات على نفقاتهم. وكانت انباء اسفارهم لا تكف عن طرق مسامع
كولبوس. وقد رأس احدى هذه التجريدات تاجر فلورنتيني اسمه امرىكو
فيسبوسى واقلع على ساحل اميركا الجنوبية الشمالي وسافر اقصى سفرة سافرها
انسان قبلة. فادعى بعد بضع سنين انه مكتشف قارة اميركا فتسنى العالم
الجديد باسمه ظالماً واخلاقاً

واخيراً ملّ كولبوس وضجر من الانتظار وظنّ كل الظلم لاكتشافات
جديدة فعرض على ملكيه سفرة اخرى. وكان قد خطر له ان الساحل الشمالي
في اميركا الجنوبية وساحل كوبا اللذين كان لا يفتأ يظنهما قسماً من قارة اسيا
منذ ان غرباً نحو بعضها الى آمد بعيد وبينهما مضيق (يدعى الآن داربان او
بناما) يفتح الى بحر الهند. فكانت غايته الآن الذهاب والتفتيش عن هذا
المضيق. فاستحسن فرديناند وايزابلاً طلبه. لان الملك ظن ان هذه هي
الوسيلة الفضلى للتخلص منه ففوض بتجهيز تجريدة اخرى في الحال

الفصل الرابع

سفرة كولمبوس الرابعة

ان صحة كولمبوس كانت قد اخذت بالانحطاط وادركته الشيخوخة لانه كان حينئذٍ مناهزًا الستين غير ان نشاطه كان لا يزال حسنًا وحميته مضطربة. فاقبل برحلته الرابعة في ربيع سنة ١٥٠٢ في اسطول صغير مؤلف من اربع سفن. ورافقه في هذه السفرة اخوه برثولماوس وابنه الاصغر فرناندو ففاز بهذه السفرة في الانلانتيك بهواء معتدل وزمان بهيج. وبعد ان جال زمانًا بين جزائر كاربي من نحو سان دومينكو. وكان ذلك ضدًا لاوامر فرديناند لانه كان قد نهأه عن الحلول في هسپانيولا في طريقه. غير ان احدى سفنه كانت في حاجة للاصلاح. فاضطرَّ كولمبوس للاقامة في سان دومينكو زمانًا ليمد لها بغيرها. وحين دخول كولمبوس المرفأ كان الحاكم الجديد اوفانديو الذي كان مزعمًا ان يخلف بوباديلًا قد بلغ حينئذٍ المكان والحاكم القديم على وشك الرحيل الى اسبانيا. فابلق كولمبوس اوفانديو على الجزيرة وانتمس ان يسمح له بالالتجاء الى المرفأ ليتظلل من عاصفة استدلَّ من العلامات الجوية على وشك هبوبها. فرفض الوالي طلبه. ثم اقلع وقتئذٍ الاسطول الذي يقفُّ بوباديلًا الى اسبانيا ضدًا لتصححة كولمبوس ومشورته. فنارت عاصفة هائلة في اليوم الثاني فما سلحت سفينة واحدة من سفن ذلك الاسطول لان النبي لم تغرق تعطلت عن السير. اما سفينة بوباديلًا فهبطت الى اعماق اللبح بين فيها جميعًا. واما كولمبوس الذي عومل بالجفاء والطرده فدنا باسطوله الصغير من الشاطئ

قدر ما يستطيع فأتى بذلك شدة العواصف ونجا مع جماعته من الغرق. فكان
العناية الالهية قد نوسطت وقضت بصيانة البري وقصاص المحرم. ولما سمع
كولبوس بالنازلة التي ألمت بعوده الذي كان قد اضر به ضرراً بليغاً خشع
رهبة من الاحكام الالهية. ولم يحسب سلامته الا معجزة خارقة

وحالاً صحا الجو واعندل الهواه غادر كولبوس هسپانيولا واقلع غرباً
وتجاوز جزيرة جاميكا وبلغ ساحل هوندوراس حيث نزل الى البر. فابدى له
الهنود كالعادة حسن الوداد والفرى. وانبأه بعضهم انهم اتوا حديثاً من بلاد
غنية عامرة بالسكان واقعة الى جهة الغرب. ونصحوا له بالذهاب للفتيش عنها.
فلو اصاخ كولبوس سماعاً لمشوراتهم لعل حسناً. لانه كان اكتشف بلاد
المكسيك الغنية. ثم لو واصل السير غرباً لانتفخ امامه الاوقيانوس الباسيفيكي
الجنوبي بهلء بهائه وعظمتيه. ولادرك خطاه بأن البلاد التي اكتشفها ليست جزءاً
من اسيا كما كان يزعم. ولعلم وسائر اوربا مساحة اكتشافاته الخطيرة واتساعها
وسموها وتكلفت سنوه الاخيرة بنجد جديد

غير ان العناية لم تقض بذلك. ولما كان كان كولبوس منصباً على
اكتشاف المبعق المودى حسب زعمه الى الهند اقلع جنوباً على سواحل
هندوراس وموسكيتو وفيراكوا. ولم تثن عزمه الاخبار المنبهة عن وجود الذهب
الواغر في تلك الناحية ولا الرياح المضادة ولا العواصف الغير المنقطعة
المصحوبة بالرعود والبروق وسيول الامطار المغدقة ولم تحوله عن مقصده.
فجاهد خمسة اشهر جهاد الجبابة ضد كل المصاعب والنوازل. غير ان ذلك
كلمه كان على غير طائل. فلم يكتشف مضيماً لان لا وجود لذلك المضيقي الا
في مخيلته. فعدل اخيراً عن مشروعه. ولكنه لم يفعل ذلك حتى تخلعت سفنه
وثقيبت وخار عزم رجاله وانحطت قواهم فاخذوا بالتذمر المنفتيش عن الذهب.
وهو نفسه ضنك كل الضنك وسقطت هتته. فالوى راجعاً الى فيراكوا حيث
انبأه الهنود عن وجود الذهب ووفرته

فحلَّ كولبوس بهذه الجزيرة مع الاسبانيين المتعبين واستراحوا برهةً من مشقات السفر. ثم انطلقت شردمة منهم للتمشيش عن مناجم الذهب في تلك الضواحي. فعادوا حاملين كمية وافرة من ذلك المعدن الثمين ومبتهجين بغنائمهم كل الابتهاج. وقالوا ان التراب باسره ممتزج بالذهب. فقد جمعوه من بين جذور الاشجار وصفوه من رمال الانهار. واستشهدوا على كثرتِه بان اهل الجزيرة يتحلون بصفائح ذهبية كبيرة حول اعناقهم منوطة بخيوط قطنية. فكتب كولبوس الملك والملكة انه رأى علامات ذهب في فيراكوا في يومين او فرماً رأها خلال اربع سنين نقضت عليه في هسپانياولا

فلما اهل الاسبانيون الحصول على ثروة جسيمة في هذه الاقطار نزعوا الى المكك في فيراكوا. ولما كانت هذه الجزيرة ملائمة لتأسيس مهجر بسبب خصبها الطبيعي عزم كولبوس على تشييد قرية في هذه الضاحية وعلى ابناء اكثر رجاله تحت رئاسة اخيه برثولماوس. اما هو فعزم على الاياب الى اسبانيا ليأتي بالنجيات والذخائر

فشرعوا في بناء البيوت على جناح السرعة وحاصل كبير للزاد والكراع فكل بناء القرية في زمن قصير. ولاحتم لهم الامور على اتم المراد تعد بين الحال. وكان كولبوس على وشك الرحيل الى اسبانيا وقد ركب السفينة فعلاً. واذا بالهنود حمان فجأة على المهجر وكانوا امة شرسة حربية. ومع انهم كانوا قد صادقوا الاسبانيين وسالموهم اولاً ساءت نياتهم نحوهم. لانهم لما رأوا هولاء الغرباء المتطفلين يرودون بلادهم ويبنون البيوت ويوطدون اقدامهم في تلك الخوم تلطت غيرتهم ونحولوا من الصداقة الى العدوان والخيانة. ففي احدى الليالي حين كان الاسبانيون قد اعتزلوا للرقاد اتوا سرا وخلسة على المستعمرة وبرزوا فجأة من بين الاشجار يجارون ويزعفون وسقطوا كالصاعقة على الاسبانيين المطمئنين. واقفحوا البيوت راشقين مزاريقهم وحرابهم من السقوف التي كانت من اوراق الخلل او من الطبقان والكوى. ولما كانت البيوت صغيرة

فتكروا وجرحوا كثيرين من سكانها . فلما استيقظ الاسبانيون خرجوا تحت قيادة
الاديلانتادو (برثولماوس اخا كولمبوس) واقتحموا الهنود بالسيوف والحراب
واطلقوا عليهم كلباً زغارياً شرساً . فاركب الهنود حالاً الى الفرار . لكنهم لم
ينهمزوا امام الاسبانيين حتى جرحوا كثيرين وقتلوا رجلاً . ثم في الوقت نفسه هجم
الهنود الثائرون على قارب كان قد ارسله كولمبوس الى البر لياتي بالماء وذبحوا
رجالهم كلهم الا واحداً . فذعر الاسبانيون ذعراً لا يوصف ورغبوا في الفرار من
هذا المكان الخيف . فبعثوا الى كولمبوس يتضرعون اليه ان لا يسافر ويتركهم في
هذا المحل

انما لم يبق من السفن الاربع التي انت من اسبانيا سوى سفينتين . اما
السفینتان الاخریان فتكسرتا قطعاً . والسالمتان كانتا في حال سيئة جداً .
ولكن تعذر على كولمبوس التحلي عن جماعته ولم يستطع مغادرة رجاله معرضين
لضري هولاء البرابرة . فاركبهم جميعاً السفن بمشقة جريئة . ثم ترك ساحل
فيراكو المشؤوم واقلع نحو هسپانيولا

فني من نكد طالعه العادي بقواصف شديدة خلعت الواح سفنه حتى
كادت تكسر قطعاً . وهو نفسه اضطر للنزول في جايمكا التي سماها بعدئذ
دون كريستوفور كوف (غار او كهف) فجدبوا السفن هنا الى اليابسة
وانصبوا بها غرفاً من القصب والفش والدمام وجعلوها في حال صالحة للدفاع
قدر ما يستطيعون فتحوّلت الى صروح بحرية

ولكن كان ذلك المكان الذي حلوا فيه موحشاً منفرداً واقعاً على ساحل
جزيرة بربرية في بحر منقطع عن السباح بمحاط باناس هجج متوحشين . ولم يكن
في طاقتهم انزال سفنهم الرثة المخلعة الى البحر . وقد تعلموا باخبارهم الحديث ان
لا يركبوا الى الهنود بعد . لانهم وان ابدا الصداقة الى حين قد يتحوّلون فجأة
الى اعداء فيفتكون بهم . حتى وان كان احسانهم هذا في غير محله كيف يعيشون
هنا وماذا يصيبهم . لان زادهم سيفرغ عن قريب فيموتون جوعاً بل سيهلكون

بعيدين عن الانسباء والخلآن ولا يعلم احد ماذا حل بهم
 فرأى كولبوس جلياً ان لا بد من ايجاد وسيلة النجاة . فوضع له بعد
 القبر والثروي ان الواسطة الوحيدة في ان يبعث برسول الى اوفندو في
 هسپانياولا ينبئه بمجالم السيئة ويرجوه ارسال سفن تنقلهم اليه . ولكن ما السبيل
 لارسال الرسول وكيف يمكن الوصول من جاميكا الى هسپانياولا وبينها مسافة
 اربعين فرسخاً ولا واسطة عندهم للنقل الا القوارب . ثم اذا امكن السفر في هذه
 الزمارق الواهنة أ يوجد رجل صنديد شجاع يغامر بحياته في هذا المشروع . نعم .
 وجد رجل اسباني اسمه منذر عرض نفسه تطوعاً للقيام بهذه الخدمة فقال
 لكولبوس "سيدي ليست لي الأحياء واحدة وانا متأهب ان اغامر بها واضحيتها
 حباً بسلامة مواطني وخيرهم متكللاً على حماية العناية الالهية التي اخبرتها مراراً
 في حياتي"

فقبل كولبوس هذه الخدمة بالشكر . واتي كثيرون من الاسبانيين طالبين
 مراعاة منذر الباسل فشرعوا بالنأهب على جناح السرعة . واعدوا قارين
 وزودوها بما يلزم . وكان لكلٍ منها قاعدة غير اصلية وسارية وشرع وكانا
 مطلين حسناً بالفار . ثم عينوا لكل زورق ستة رجال اسبانيين وعشرة هنود
 وكان عمل هولاء التجديف . فلما تأهب الجميع اقلعت السرية عند فجر النهار
 مزودة بادعية اصحابها الباقين وابتهالاتهم . ولم تكن هذه المغامرة التي اقدم
 عليها منذر وجماعته الباسلة امراً سهلاً . لانه حالما ارتفعت الشمس في الافق
 اصبح الحر شديداً لا يطاق . ولم تكن غيمة واحدة تظللهم من اشعة الشمس الحارة
 ولم تهب نسمة لانعاشهم . فظأوا يشقون البحر ذلك اليوم باسره واليوم التابع .
 وانقسم الهنود الى فرقتين تتناوبان التجديف والرقاد على التوالي وكذلك
 الاسبانيون في السهر والحراسة . ولما اشرق الصباح بنوره لم يروا حولهم الا المياه
 الغامرة والقبية الزرقاء وسفر يومين آخرين في الحرارة المنطية . حتى كادت
 قواهم تنفذ وارواحهم تزهق . فبينما كانوا كذلك وإذا بالماء ايضاً اوشك الفراغ .

فاستحوذ عليهم اليأس الشديد . فظلوا يشغلون الحزازيف ببطء وتراخ . وما دنت الظهيرة حتى زاد الحرّ ألهمهم وظهائمهم ولا سيما الهنود فانهم كابدوا عناء مفرداً . اما كمية الماء القليلة الباقية فاقنصوها فطرةً ففطرةً انما لم تلبث حتى فرغت . فداموا يشتغلون كل النهار حتى نفذت قواهم كل النقاد ولم يستطيعوا حراكاً فسقطوا خائري العزم في اسفل القارب وقضى احد الهنود المنكودي الحظ . ولاح لهم كأن رسول المنية يناديهم جميعاً . لانه كان يستحيل عليهم ان يعيشوا يوماً واحداً بعد بدون ماء في هذا الحرّ الشديد . غير ان العناية الالهية رثت لحالمهم . فعثروا في اليوم الثالث على جزيرة صغيرة تزودوا منها الماء المرغوب فيه ولبثوا هنالك برهة للراحة والانتعاش . ثم اقلعوا مساءً حين كانت حرارة الهواء قد اخذت بالانخفاض وبلغوا هسپانيولا في اليوم التابع بعد ان تقضى عليهم اربعة ايام بعد رحيلهم من جاميكا

فانطلق مندز على الفور الى سان دومينكو . فقابلته اوفانندو بالانعطاف ووعده بارسال المدد الى كولبوس بلا تأجيل . غير ان وعوده كانت عرقوبية كوعود مولاه فرديناند . وكان المذكور مشغلاً باحوال الجزيرة فتفتتت شهور ولم يبادر لامداد كولبوس . وما فتى مندز اليمين بوصل التضرع والالتماس حتى رق قلب اوفانندو بعد انقضاء سنة كاملة وبعث بسفينتين الى مواطنيه الاسبانيين المهجورين

اما الاحوال في جاميكا فكانت في هذه الاثناء ما ينفطر لها الحجاد . لان الامراض والجماعة كانت قد نشئت بين الاسبانيين . ولما كانوا قد انتظروا اسابيع وشهوراً ولم يبلغهم نبأ عن مندز وجماعته استولى عليهم اليأس والفتنوط . وكان كولبوس طرح الفراش مصاباً بمرض ثميل . ولكنه مع ذلك بذل قصارى الجهد في تعزية قومه وتسليتهم ولم يجده ذلك نفعاً بل انهالت عليه سهام اللوم والتنديد وجاهروا بالتدمير والطعن عليه . مشتكين بأنه اتى بهم الى هذه الجزيرة البربرية ليدفنهم في ثراها . ثم فرغ صبرهم وامسى كولبوس خائفاً ان يفتكوا به .

لانهم كانوا قبل هنيهة قد ثاروا علناً وجاهاً بالعصيان. فرأى كولمبوس نفسه مضطراً لانخاذ الوسائل الفعالة. فبعث باخييه برثولموس ضد العصاة مع خمسين اسبانياً ممن كانوا لايزالون مقيمين على الطاعة والولاء. فانتشبت معركة قوية انجبت عن هزيمة العصاة فخضعوا لسلطة كولمبوس واضطروا لطلب العفو والسماح

واذا بالسفينتين تخزان من هسپانياولا بعد ان يسوا من الامداد منذ زمن مديد فنسي رجاله كل انعامهم وهمومهم واستودعوا الجزيرة والسفن المتكسرة التي آوتهم زماناً طويلاً في صروحها واقبلوا الى هسپانياولا

فناز كولمبوس في سان دومينكو بلفاء الاجلال والكرامة. فان القوم هنالك كانوا قد نسوا العدوان الذي ابدوه نحوه حين فارق مدينتهم سجيناً او ندموا على ذلك في غيابه. وقد حسب في عيون الدُّمَّاساد انه كفر عن نجاهه وظفَّره بالنوازل والارزاء التي آلمت به على ان سفره في الجزيرة حمله على الكدر اكثر مما على السرور. لان اوفاندو ابى التنازل عن حقوقه كحاكم الجزيرة الشرعي. فثقل جداً على طبع كولمبوس ان يرى انساناً برأسه في جزيرة اكتشفها هو نفسه وحكمها حكماً مطلقاً. ثم ساءه جداً ان يرى حال الجزيرة القهيسة. فان جاھير من الاسبانيين احشدوا اليها من بلادهم ظانين كما قال احد المؤرخين انهم سيجهون الذهب من ثراها جمع الاثمار من الاشجار. وكان قد نفذ صبرهم وزادهم ايضاً. ولم يكونوا جانحين الى الشغل في المناجم او احتمال المشقات. فامسوا على مر الايام في حال الضجر والذمر وخوار العزم. وكانت المحميات تفك بهم من الحاجة الى الطعام. اما الهنود فكانوا في حال شر من هذه. لان الاسبانيين كانوا يجورون عليهم ويسبيئون معاملتهم ولا يقوتونهم قوتاً كافياً. ويضطرونهم الى العمل فوق طاقتهم. ففارقتهم القوة وعدموا النشاط واصبحوا عاجزين عن المقاومة. فضنكوا جداً من شقاء العيش والذل وكانوا يموتون بالملثات. وكثيراً ما كانوا يفرون من مضطهدهم ويلجأون الى الجبال

فيطاردهم الاسبانين ويقتنصونهم اقتناص الوحوش . واذا تسنى لهم الفناء
القبض عليهم جلدوهم جلدًا عنيًا وكبلوهم بالاصفاد لينعومهم من الفرار ايضًا .
وكان الاسبانين يُخضعون الهنود بالسيف في الحال التي لم يتيسر لهم ارغامهم على
كامل الخضوع . وقد اثنى اوفانديو يوماً بخيانة الهنود في احدى جهات
الجزيرة فاعل بهم السيف البتار وذبحهم مذبحه هائلة وقطعتهم فرسان الاسبانين
قطعا بل لم يعفوا عن النساء والاولاد . وألقي القبض على الزعماء باسره وأودعوا
السجن في احد البيوت ثم حرقوا البيت فهلكوا جميعا في اللهب . حتى كادت
الجزيرة تنقر من سكانها الاصليين . فساد الخراب والدمار في كل مكان

لاجرم ان من رأى هذه الجزيرة الجميلة منذ بضع سنين التي لاحت
لكولبوس فردوساً ارضياً يعجب ويجزن من الحال السيئة التي وصلت اليها .
وما يزيد الناظر غماً علمه ان القوم المتدينين هم علة هذا الدمار . الذين يسمون
انفسهم مسيحيين ويتفقدون بديانته من اول تعاليمها السلام والمحبة . بل من كانوا
مُخجّجون عن اعمال البربرية ومظالمهم بأن غابتهم هداية الوثنيين الى الايمان المسيحي
واكن لا يُظنّ قط ان كولبوس بدأ في هذه الاعمال المنكرة . ولا من
يستوجبون اللوم على هذه الحال السيئة في الجزيرة ولا في اساءة معاملة الهنود .
بل اثار به جور اوفانديو اعظم الاثجان والاحزان . ولم تكن له سلطة لمنع هذه
الاسوء او توقيفها . وقد ذهبت جميع احتجاجاته ادراج الرياح . وهو نفسه كان
قد عامل هؤلاء الهنود بالرفقة واللطف ولم تحمله على ذلك شعائر الانسانية
الطبيعية فقط بل علمه ان ذلك من مصلحة الاسبانين وغيرهم . وقد بث رأيه
بهذا الموضوع في رسالته رفعها الى الملك احنح بها ضد مظالم اوفانديو ومن قوله
فيها ما نصه " ان هنود هسپانيولا كانوا ولم يزالوا ثروة الجزيرة وذخيرتها .
لانهم هم الذين يحرثون الاراضي ويقدمون الخبز والمون للمسيحيين . وهم الذين
يخجرون مناجم الذهب ويقومون بكل الاعمال والاشغال الضرورية للانسان
والحيوان " ومن المسلم ان كولبوس وان يكن قد دافع منذ البداية عن

الاسترقاق وبهت بعدد وافر من الهنود ليباعوا في اسبانيا كارقاء وكانت هذه هي الوصية الوحيدة في سلوكه . انا كانت له بذلك حجة ربما تكفر عن سيئاته وفي ان غايته في ذلك لم تكن الا تمدين الهنود ولا سيما هدايتهم الى الدين المسيحي . ولم يؤيد مذهب الاسترقاق الذي فلما خطرت على باله عواقبه الوحشية عن سوء نية ولاطمعاً بالربح

ولما لم يكن لكولمبوس عائق بحمله على التربص في هسپانياولا وكان يرغب في الاياب الى اسبانيا اسرع بالرحيل وركب الجحر في ايلول سنة ١٥٠٤ واقلع من الجزيرة التي كانت ميداناً لافضل آماله ولحداً لدفتها . ولم ير تلك البلاد بعد . وقد انفجرت على سفينته في سفرها عواصف شديدة وكان هو منالماً من مرض النقرس فبلغ اسبانيا على آخر رمق وكان في حاجة كبرى الى الراحة جسمياً وعقلاً . ولكن قضي عليه ان تلازمه الهموم والاصاب سائر حياته . فكانت اشغاله الخاصة في ارتباك لا مزيد عليه وفي اضطراب لعنانيه وانظاره . وكانت الحكومة مديونة له بدراهم وافرة وعليها ان تؤدي له أجر املاكه في هسپانياولا التي لم يقبض منها درهما منذ رحل من سان دومينكو مقيداً . ومع ان القوم عموماً حسبوه ذا ثروة مفرطة غير ان النفقات الباهظة التي تكبدتها في رحلته الاخيرة والمبلغ الجسيم المستحق له عند الحكومة كانا عظيمين جداً حتى كاد يصبح صفر اليدين . انا سبحانه الكريمة تلالاًت بهائمها في وسط فافته واعوازه . فقد وضع ذلك بالعناية التي بذلها في مصلحة نوتيته . لانه كان مهتماً باداء ما لم عليه اهتماماً او فرماً له على الآخرين . ومع انه علم ان كثيرين منهم اعلاؤه وجانحون حتى في ذلك الحين الى الاساءة اليه اكثر مما الى خيره قال "انهم بائسون وفي حاجة . فقد اصبح لهم الآن ثلاث سنين منذ فارقوا الاوطان وكابدوا انعاباً واخطاراً لا توصف واتوا معهم بانبياء ثمينه ينبغي ان تحمل جلالة الملك والملكة على آداء الثناء للاله القدير والسرور"

اما بالنظر الى اموره الشخصية فكان لا يزال راغباً جداً في العود الى رتبته

وكرامته . ولم تكن علة ذلك حب العظمة والارتقاء بل الرغبة في الحصول على
الانصاف بيانا لبراءته لدى ابدار الملا . على انه كان في عيني نفسه بريئا من
الذنب . فقد كان على يقين انه خدم ملكي بالامانة والولاء . وكتب في احدي
رسائله ما نصه ” اني خدمت جلالتهما بغيره وحمية كأن غابتي في ذلك ربح
الفردوس . فاذا كنت قد عثرت بشيء كان ذلك لان معرفتي ومداركي لم
تستطع الوصول الى اقصى ما خولتها العناية “ ثم شرع الآن بالاحتجاج عن
دعواه حبا بغير اولاده ايضا لان الاحزان والاسقام كانت قد بثت فيه سهوما
ولم تغادر له للتمتع بنتائج اعماله على الارض الا وقتا قصيرا . ولكن من نكد
الطالع كان امله بالتعويض يتناقض يوميا . لان فرديناند كان لا يفتأ مصرا على
عدم الايفاء بوعده . وكانت الملكة ابز بلا صدقته وظهرته الوفية طريجة الفراش
بمرض عضال . ثم انتقلت الى رحمة المولى بعد زمن وجيز فسبب ذلك
لكولمبوس حزنا قلبيا عميقا وكانت وفاتها ضربة قاطعة لاماله

وكان كولمبوس خلال الشتاء الذي اعقب رجوعه الى اسبانيا مريضا
جدا فلم يستطع مبارحة اشيلية حيث كان قد توطن . ولكن حالما نه من مرضه
في الربيع واصبح قادرا على السفر ذهب الى البلاط مصحوبا باخيه برثولماوس .
والح مرة اخرى على فرديناند شخصيا باعادة حقوقه الشرعية . فلم يفر سوى
بالتلطف والتبسم والوعود . فادرك اخيرا ان لارجاء بالانصاف من فرديناند .
لانه لم يكن ناويا اعطائه حقه . بل رام نفاذ صبر كولمبوس وكفه عن الطالب
بالمحاولات والمطالبات . لكنه لم يفتن لرسوخ عزم غريمه المدرك مصلحة نفسه
والاي ان يغادر شيئا من دعاويه الحقة . فكتب يوما الى احد اصدقائه من
فراش مرضه الذي عاد فلازمه ” الظاهر ان جلالته لا يستحسن انمام وعده
الذي وعدني به خطأ وشفاها مع الملكة التي انتقلت الآن الى عالم المجد والخلود
فاحسب كفاحي بهذا الامر ككفاح المرء مع الهواء . فقد فعلت كل ما استطيع فعله
واسلم الامر لله الذي احسن الي في ضيقي وحاجتي وجاد علي بافضل خيراتي

لاجرم ان كولبوس ما كان ليفوز بالانصاف من البشر. فقد اصابته
نوبة نقرس اخرى وشعر انه قد قرب من ابواب الابدية. ولكن اضاء حواره في
وسط اسقامه وهبوط قواه شعاع نور لتعزيتيه وانارة ظلامه. فان الملكة جوانا
العتاة كريمة فرديناند وايزابلا قدمت من فلاندرس مع زوجها الارشيدوق
فيلبس لتتسلم عرشها في كاستيل. فرجا كولبوس ان يجد بابنة ايزابلا هذه صديقا
وفيا ولم يخيب رجائه. فبعث باخيه برثولاموس يهتتها ويبت لها عواطف ولائيه
وعبوديته فصادف من جلالتها انعطافا وودادا. واصغت بمزيد العناية
والانفات الى تاريخ كولبوس ونظلماته. وبعد ان تحرت القضية ودقنت فيها
النظر وعدته بالانصاف والتعويض. غير ان الانصاف اتى كولبوس بعد
حينه. فان المنية ادركته قبل ان تستطيع اجراء نياتها فعلا. فانقضت مجلوها
انعاب هذا المكتشف الجليل وهمومه

فان اخاه بعد ما تركه مريضا وانطلق في مهمته الى الملكة ازداد مرضه
سريعا ولما علم بقرب ساعة احتضاره نزع من فكره كل المصالح العالمية وحول
ابصاره الى السماء. فتوفاه المولى بسلام في اليوم العشرين من شهر آب سنة ١٥٠٦
في فالادوايد في السنة السبعين من حياته. وكانت كلماته الاخيرة "يا الله في
يدك استودع روحي" وكان قد اوصى على فراش موته ان تحفظ السلاسل
التي قيد بها ذكرا المعاملة التي عومل بها في وطنه الجديد وان توضع معه في
النعش

فشيخ القوم جنازته بغاية الاحترام والاهبة في فالادوايد كانه للكبير عما
عومل به من الاساءة والاحجاف. ونصب له بامر الملك فرديناند تذكاري محفور
عليه الكلمات النابعة باللغة اللاتينية

"اكتشف كولبوس لمملكتي كاستيل وليون عالما جديدا"

وبعد بضع سنين نقلت جنته حسب وصيته الى هسپانيولا ودقنت في

بيعة سان دومينكو الكبرى . وفي سنة ١٧٩٦ لما تولى الفرنسيون احكام هذه
الجزيرة بدلاً من الاسبانيين نُقلت عظامه الى كوبا ووضعت في بيعة هافانا
عاصمة الجزيرة

هنا ويتعذر علينا قراءة تاريخ كولبوس بدون الشعور بعواطف الاحزان
والغبط من ان سنيه الاخيرة قد تمررت بالفنوط والصدود . غير ان كولبوس
لم يكن في وسط احزائه بلا عزاء في المحاضر وبدون رجاء للمستقبل . اما عزاءه
فشمادة ضميره النبي بأنه خدم مولاة الارضي بافضل ما وصلت اليه قواه واما
رجاءه المجيد اللائم ففي مراحم سيده السماوي وخلاصه . ورجوانه نال
منه جزاءه ويسمعه في يوم الدين ناطقاً بهذه العبارة

” نعماً ايها العبد الصالح والامين

ادخل الى فرح

سيدك



بنيامين فرنكلين

الفصل الاول

الطور الاول من حياته

ان هذا الانسان الشهير الفاضل من افطع الامثلة الدالة على تهذيب النفس والارنقاء من حضيض الفاقة والخبول الى ذروة الثروة والشهرة. على ان الثروة والشهرة لم تكونا من اعظم غايات حياته ومطاميرها. لان اكثرها صرف في خدمة بلاده وترقية مصلحة مواطنيه وخيرهم

ولنا عن الطور الاول من حياة فرنكلين نبأ شائق جداً في رسالة خطها هو نفسه لابنه سوف نروي عنها في هذه الترجمة. وقد جمع مؤلفون كثيرون في انكلترا واميركا مصنفاته ونشروها مع ترجمة حياته ايضاً

وُلِدَ بنيامين فرنكلين في بوسطن احدى مدن الولايات المتحدة في اليوم السادس من كانون الثاني سنة ١٧٠٦ اما ابوه فكان قد هاجر من انكلترا قبل ولادة ابنه المنوّه عنه بعشرين سنة. وكانت حرفته شمعاًعاً. وكان فرنكلين الخامس عشر من اولاده ووُلِدَ له بعده ابنتان فكان مجموع اولاده سبعة عشر وقد وُضِعَ اخوته في حرف مخنّلة يتعلمونها للاحتراف وطلب الرزق. ولما كانت ذهن بنيامين وقادراً وسريعاً يتعلم القراءة عزم ابوه هلي تهذيبه واعناده لخدمة كسبية. ثم لما بلغ الثمان ارسله الى مدرسة لغوية. فنجح في هذه المدرسة نجاحاً عظيماً. ولكن لم تنقض عليه سنة في هذه المدرسة حتى

عدل ابوه عن تعليمه للغاية المشار اليها متعللاً بوفرة نفقاتها واخرجه من هذه المدرسة ووضعه في اخرى ادنى رتبة من تلك حيث مكث حتى تعلم الكتابة . ولما دخل في السنة العاشرة اخذه ابوه ليسانده في الشغل . واستخدم في قطع الفنايل للشموع واملاء القوالب بالشحم . ولكنه مت هذا العمل كل المقت حتى خشي ابوه من فراره وركوبه البحر كما كان قد فعل احد اخوته فيما سلف . فاخذ وطاف به المدينة ليرى الحرف على انواعها ويختار لنفسه منها ما يجب . فكانت النتيجة انه لما اخيه يعقوب الذي كان قد فتح حينئذ مطبعة لنفسه . ومع ان سنه كان لا يزيد عن الاثني عشرة تعلم هذه الصناعة عاجلاً واصبح نافعا لآخيه جداً . وفي الوقت نفسه ازداد شوقه للطبيعي للقراءة فصرف سائر اوقات فراغه بالمطالعة . وكان يجي الليالي الى اوصافها يقرأ كتباً استعارها من اصدقائه

ولم ينفذ زمن وجيز حتى شرع ينظم الفريض فكتب نشيدين في موضوع شائق طبعها اخوه وباعها هو نفسه في الاسواق فرافا لا بصار العموم . حتى كاد يجله ذلك على ان يكون شاعراً لو لم يثن ابوه عزمه بقوله ان (لاشاعر على بدنه قيص)

فاكتب الآن على كتابة النثر وابتاع مجلداً عتيقاً من جريدة "السبكيتر" علق فيه حواشي على بعض المقالات . ثم طرح الكتاب جانباً اياماً وحاول ان يعيد كتابة الافكار نفسه - بموداها الاصلية . وقد اخترع اسلوباً آخر لتعليم نفسه الانشاء . وهو ان ينظم النثر شعراً . ثم يستأنف العمل بعد بضعة ايام ويعيد الشعر نثراً . فهذه المواظبة والانصباب على تعليم نفسه في اول الحداثة يسبب امراً خارق العادة . ولما بلغ السادسة عشرة خطر له ايجاد وسيلة للاقتصاد بدراهمه ليزيد بذلك كتبه القليلة . وكان قد عثر على كتاب ينصح للقوم باستعمال البقول طعاماً فعزم على استعمال هذا النوع لخصه . وعاش اعواماً كثيرة على هذا الغناء وحده . فنجح باقتصاد نصف الاجرة القليلة التي عينها اخوه

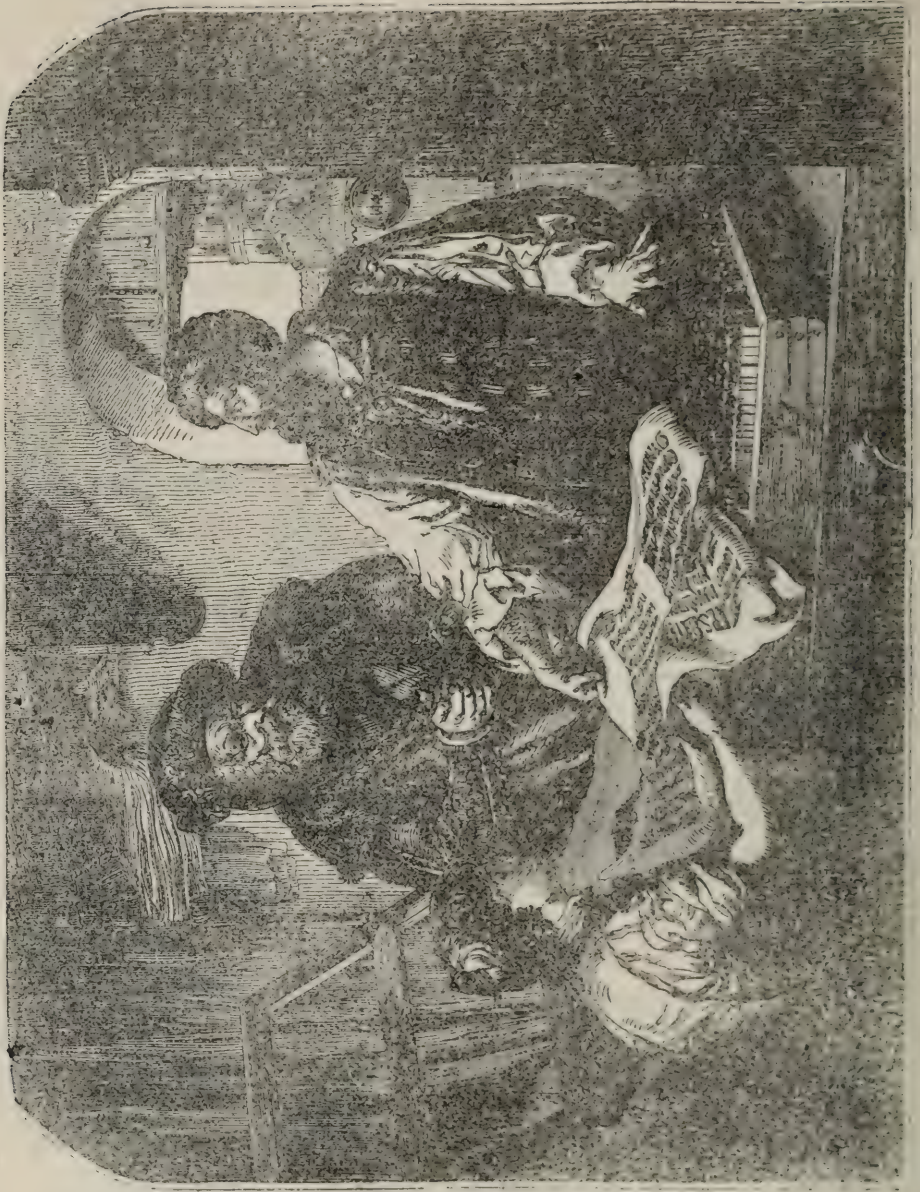
اطعامه فقال " ان هذا المال اسعاف على شراء الكتب . ولكن لي فائدة أخرى من ذلك . لانه حين كان ينطلق اخي وصنّاعه لمناولة الطعام كنت اجلس وحدي واتناول بسرعة طعامي الخفيف (الذي لم يكن الا كهكبة او قطعة خبز وقبضة زبيب او رفاقة حلو وقدر ماء) واقرا واستريح الى حين رجوعهم " ثم اخذ يعقوب فرنكلين بعد ذلك بنشر جريدة وكان بنيامين مسعفاً في طبعها وتوزعها على المشتركين . ثم كتب خفية عن اخيه مقالات وجيزة لتدرج في الجريدة . ولما رآها اخوه العجيبه وعرضها مع سائر المقالات على بعض اصدقائه العلماء الذين كانوا يأتون مطبعة صباحاً لتخري المقالات والمذاكرة بشأنها . فسمعهم بنيامين يمدحون اوراقة وينسبونها الى قوم في البلد مشهورين بالمعرفة والذكاء . فسرّ الفتي من ذلك ونشج فقال " كتبت مقالات عديدة وارسلتها بهذه الطريقة نفسها الى المطبعة فاستحسنوها ايضاً وحفظت هذا السرّ مكتوماً الى ان فرغ صبري . ثم اعلنت الامر فزاد اعتباري في عين اصدقاء اخي " غير ان نجاحه زاد فتور المحبة بينه وبين اخيه الذي كان يعامله بمزيد الصرامة كما انبأنا هو نفسه . ولكن كان بنيامين ايضاً يثير غيظ اخيه بسلاطيه . ولذلك حملته المنازعات الدائمة وغلظة المعاملة على ان يرغب في تحرير نفسه من الوفاق الذي كان قد عنده مع اخيه على تسع سنين . فلاحث له الآن فرصة لاجراء ذلك ولو بطريقة غير لائقة كما شهد هو ايضاً بهذا . فان الحكومة كانت قد نهت اخاه يعقوب عن طبع جريدته بسبب نشره بعض الآراء السياسية . ولكنه تملص من ذلك بطبع الجريدة باسم اخيه بنيامين . ثم مما بعدئذ صك الوفاق الذي كان بينه وبين بنيامين لتلاّ بطن به التستر وراء احد صنّاعه . غير انه عقد في الوقت نفسه وفاقاً سرّياً موداه مكث بنيامين في الخدمة الى ان تنقضي السنون التسع . ثم جدّ نزاع آخر بينهما فانتهز بنيامين الفرصة واستخدم هذه الحجّة السخيفة الغير الصادقة لاطلاق نفسه من خدمة اخيه . ولما وجد ان اخاه يعقوب كشف القضية لسائر ارباب المطابع في المدينة

وشكاهُ لم حتى ابوا الاستخامة عندهم عزم ان يفتش عن شغل في مكان آخر .
 ثم باع كتبه وجمع بعض دريمهاث وهاجر من بوستان الى نيويورك خفية عن
 عائلته . ولكن لما لم يتسن له وجود شغل هنا ايضا نصح له البعض بالذهاب الى
 فيلادلفيا التي تبعد عن نيويورك مئة ميل حيث يوجد مدير مطبعة في حاجة
 الى الصناع فالتفت به في رحلته بجزراً وفي سفره برا ماشياً مصاعب ومشاق جسيمة .
 ثم بلغ بعد ثلاثة ايام فيلادلفيا البعيدة عن وطنه ثلاث مئة ميل بدون رسائل
 توصية وبدون دراهم تقوم بنفقاته . وقد وصف حلولة في هذه المدينة بما يأتي
 "كنت لابساً لباس الشغل وثيابي الحسنة آتية بجزراً . وكنت متسحاً من سفري
 الطويل في الفارب . وكانت ارداني (جيايي) ممشوة بالقمصان والجوارب . ولم
 اكن اعرف احداً ولا اعلم في اي مكان انزل . وكنت متعباً من المشي والتجذيف
 والارق والجوع المفرط . ولم املك من الدراهم سوى ريال واحد ونقود نحاسية
 قيمتها نحو شلبن اعطينها لارباب الزورق عن سفري . فابوا اولاً قبولها لاني
 اسعفتهم في التجذيف ولكني التحت عليهم بأخذها . لاجرم ان الفقير اكرم من
 الغني بامور كهذه فقد مجملته على ذلك ظن الناس به الفقر فيجب ان يدرأ عنه
 هذه الوصمة . فمشيت الى رأس السوق انفرس بما حولي حتى دنوت من شارع
 "ماركت" حيث التقيت بغلام حاملاً خبزاً فاستدلت منه على حانوت الخباز
 وانطلقت اليه على الفور . ولما لم اكن عارفاً اسعار الخبز ولا اسماء صنوفه سألت
 البائع ان يعطيني ما قيمته غرش ونصف فاعطاني ثلاثة ارغفة كبيرة . فحجبت
 من كثرتها ولكنني تناولتها ومشيت . ولما لم يكن محل في ارداني لوضعها
 حملت اثنين تحت ذراعي والآخر في يدي وسرت النقم منه . ففطعت شارع
 "ماركت" وبلغت سوق فورث واجتزت بباب المسنر ريد الذي صار حي
 بعدئذ وكانت ابنته الفتاة (زوجة فرنكلين فيما بعد) واقفة بالباب فرأني بهذه
 الحال الرثة واستغربت منظري الشنيع وبالحقيقة كنت شنيعاً وموضوعاً المضحك
 والسخرية"

فذهب فرنكلين في الصباح التابع الى الطباع برادفورد الذي كان قد
 دلّ عليه . غير ان المذكور كان قد استخدم صانعاً فارساً الى طباع آخر اسمه
 كبير فقبله المذكور في خدمته . فاشتغل فرنكلين عند معلمه الجديد بضعة
 شهور مجتهداً ومواظبة . وما قاله عن نفسه هذه المدة " اني اخذت اصادق قتيان
 البلد المولعين مثلي بالقراءة وصرفت الامساء معهم بلذّة وتسليه . وفي الوقت نفسه
 رجحت مجتهداً وانصباي على الشغل دراهم كافية وقضيت الزمان قائماً ولم يسعني
 على ذلك الا الاقتصاد "

ثم طرأت بعدئذ اسباب شوشت احواله . فان السيركيت تعرّف به
 عرضاً . ولما رآه غلاماً فطناً ذكياً نصح له باقامة مطبعة خاصّة لنفسه ووعده
 باعطائه شعلاً . فأعجب فرنكلين بهذه النصيحة كل الاعجاب وصبا الى العمل بها .
 ولكن اذ لم يكن له راس مال عوّل ان يسأل اياه الامداد . فماد الى بوستن بعد
 غيابه عنها سبعة شهور وتراعى لعائلته التي لم تسمع عنه شيئاً في هذه المدة السالفة
 فقابلوه بالشوق والانعطاف . غير ان اياه رفض اسعافه على مشروعه لانه رآه
 دون السن الملائم للقيام بشغل مهم كهذا . ولما رجع فرنكلين الى فيلادلفيا وابلغ
 السير وليم كيث رفض ابيه حرّضه على بذل الجهد للاستقلال بل عرض ان
 يقرضه دراهم هذه الغاية . فعزم اخيراً عملاً بمشورة كيث على الرحيل الى
 بريطانيا لاختيار احرف وآلة طبع وورق لمطبعته الجديدة

ولم يكن في ذلك الزمان الا سفينة واحدة تسافر بين لندرا وفيلادلفيا
 مرة واحدة في السنة . فاضطرّ فرنكلين المتربّص بضعة شهور قبل السفر وظلّ
 يشتغل في غضونهما عند كبير ويقابل السير كيث مراراً فيعدّه بارسال سفائح
 حوالة على لندرا في السفينة نفسها للحصول على النقود وباعطائه رُثم توصية الى
 اناس ينفعونّه ويروجون اشغاله . ثم ركب اخيراً السفينة " انيس " وبلغ لندرا
 ٢٤ كانون الاول سنة ١٧٢٤ فصادف هنالك فشلاً وقنوطاً لا مزيد عليهما .
 لان المكاتب الموعود بها لم تأت بل لم تُكتب ايضاً . وكان قد رافق في سفره



تاجراً اسمه دينهام وانبأه عن قصته فكشف الموماً اليه لينيامين الفناع عن طباع
السير ولیم كيث فعلم انه رجل بوصف بعدم الخلوص ولا يركن الى كلامه قط .
وانه قد خُدع بمواعيده الكاذبة . ولكنه فاز عاجلاً بشغل في مطبعة يابر الكبيرة
في البلد حيث اقام نحواً من سنة

ثم عاشر في هذه المدينة صدقاً قاده بقدرته السيئة الى التراخي والتبذير .
ولكنه لم يغادر عادته القديمة بالدرس والمطالعة . فكتب مقالة تنبئ عن فطنة
وذكاء صيرته معروفاً عند بعض علماء المدينة . ثم انتقل الى مطبعة اكبر من تلك
حياً بالانتماء والترقي وانصب على العمل بجِدٍّ لا يزيد عليه . وكان مثلاً يُفندي
به في ضبط النفس والكث والافتصاد وهي صفات امتاز بها سائر ايام حياته .
وكان صنّاع المطبعة الآخرون ينفقون اكثر دخلهم على شراب الجمعة (البيرة)
اما هو فكان منتصباً على الماء القراح فتمتع بخير صحة وقوة وصفاء الافكار . فقد
قال عن نفسه " حملت مرة الى اسفل السلم في كل من يديّ قالي احرف
كبيرين ولم يكن غيري يستطيع حمل اكثر من قالب واحد بيديه كلتيهما فجبوا
من روية شراب الماء الايركي كما كانوا يلقبوني حاملاً هذه الاثقال وغيرها ومن
انه اقوى واصح جسماً من المدمنين الجمعة . وقد انشرح خاطر معالي من مواظبي
وجدتي وسرعتي في صف الاحرف فعزني لطبع الرسائل التي كانت اجرتها
تزيد عن غيرها "

ثم بعد ان مكث فرنكلين في لندن نحو سنة ونصف عزم صديقه التاجر
المستر دينهام على الاوبة الى فيلادلفيا وعرض ان يأخذ معه كاتباً فقبل الموماً
اليه هذه المصلحة واقبلها من انكلترا في ٢٣ تموز عام ١٧٢٦

وكان فرنكلين مسرور الخاطر جداً بصحة معاليه الجديد . وكان يوقره
ويحبه . غير انه لم يمكث زماناً طويلاً في خدمته حتى مرض وتوفي . فعاد
فرنكلين الى صناعته الاولى عند استاذه القديم كبير . ولما كان قد مهر الآن
في صناعة الطبع ادى له اجرة عالية وعهد اليه تعليم الصنّاع الفاصري المعرفة

الذين كان قد استخدمهم حديثاً. فنجحوا تحت ادارته وانفقوا الاعمال بعد بضعة شهور. فخطر لكبير الاستغناء عن فرنكلين. ثم فتح باباً للنزاع معه وصرفه من الخدمة

ولكن لاحظت لفرنكلين الآن فرصة للاستقلال بمطبعة لنفسه. فان احد رصفائه في الشغل واسمه مريدث الذي كان قد ترك خدمة كبير ايضاً. عرض عليه الاشتراك معه بشرط ان عائلة مريدث تقدم راس مال الشغل لقاء مهارة فرنكلين ومعرفته. وبينما كان يتأهب لاجراء هذا الوفاق عملاً الخ عليه كبير بالرجوع الى مطبعته لیسعنه بطبع اوراق مالية تفتقر الى رسوم واحرف يتعذر على احد غيره عملها. لان فرنكلين كان قد تمرّن بمخاطبته على عمل ادوات مطبعية كثيرة وصبّ احرف جديدة معدنية وحفر نقوش للزينة ورسم رسوم في الخشب بل على تركيب الحبر اللازم للمطبعة ايضاً

ثم فتح فرنكلين وشريكه بعدئذ مطبعة مستقلة وما قاله بهذا الشأن "لم نكد نفتح المحل ونرتب الادوات حتى احضر لي جورج هاوس احد معارفي انساناً صادفته في السوق يستعلم عن طباع. وقد اتى هذا الرجل في حينه لاننا كنا انفقنا كل نقودنا على شراء حوائج وادوات شتى كنا بافتقار اليها. فكانت الخمسة شلن التي دفعها لنا هذا الانسان باكورة ارباحنا زمن الحاجة فكان مرورنا بها اوفر ما بامثالها اضعافاً

وكان فرنكلين قد اسس قبل تركه كبير مع اصدقائه العقلاء متدي للتقدم في المعرفة ساه جونتو. وكان من قوانين هذا المتدي التمام الاعضاء في كل اسبوع. وان كلاً يعرض بالمناوبة مسئلة في الآداب او السياسة او الفلسفة الطبيعية. فلام هذا المتدي عامراً نحو اربعين حولاً واشتهر اكثر اعضائه بعدئذ بالعلوم والمعارف. فبذل اعضاء هذا المتدي قصارى الجهد في ايجاد شغل لفرنكلين. وانه احدهم من جمعية الفريندس بكتاب عدد صفحاته ٤٠ يتضمن تاريخ هذه الشيعة التي كانت وافرة العدد في ولاية بنسلفانيا. فقال فرنكلين

في هذا الموضوع "أنا اشتغلنا في هذا الكتاب بعناء جزيلا لان الاجرة كانت
 دينية وكان قطع الكتب كبيرا . فكنت اصفط طبعا في اليوم ومرديث
 يشتغل بطبعه . وما كنت افرغ من توزيع الاحرف واعلادها لليوم التابع حتى
 الساعة الحادية عشرة ليلا بل بعد ذلك . لان الاشغال الصغيرة الاخرى التي
 ترد اليها احيانا من اصدقاتنا كانت تعترضنا وتؤخرنا . ولكني كنت عاقدا
 الية على انجاز طبع في اليوم . ففي احدى الليالي حين كنت انجزت صف
 المعين واحمكت القوالب ظانا ان شغل النهار قد انقضى انكسر قالب عرضا
 فتمطت صفحتان (شغل نصف يوم) كل التعطيل . فاخذت حالا بلم الاحرف
 وتوزيعها واعادة الصف ولم اذهب الى الرقاد حتى انجزت العمل . فلع
 جيراننا هذا الجهد والمواظبة وازدادت ثقة القوم بنا واقبالهم علينا"

ثم شرع فرنكلين الآن بنشر جريدة . فنهيت مقالاتها البليغة الشائفة
 الصادرة من قلمه بشأن المصالح العامة افكار القوم في المدينة وراقت لديهم
 جدا واصبحت ذريعة لنجاحه وشهرته ورجوه فقال "ان هذا نتيجة ما بذلته من
 الجهد في صباي بخط افكاري على الطرس وتنسيبها"

لكنه مع رواج اشغاله كان في ضيق مالي لوفاء الديون التي استلمها . لان
 ابا مرديث لم يسلف الا جزءا من الدراهم التي وعد بها لتشغيل الشريكين .
 غير ان رجلين من اصدقاء فرنكلين امداه باسعاف في حينه لوفاء بعض
 الديون التي كان باوفر اضطرار لادائها . فنفرج ضيقه واستطاع الاستمرار في
 الشغل . ثم اخذ فرنكلين على نفسه وفاء دين الشركة باسره وحمل مرديث
 الذي كان متراخيا سكيلا على الاعتزال عن الشركة . فاستغل واكب على
 العمل بجهد مضاعف . واشتغل بطباعة اوراق مصارف مائة للحكومة وطبوعات
 اخرى ذات دخل وافر فتمكن تدريجيا من وفاء ديونه . ثم وسع شغله بنسخ مكتب
 لبيع الكتب وادوات الكتابة فترقت احواله ونجحت . ثم تزوج بالفتاة مس
 ريدس التي المعنا الى مشاهدته اياما حين وصوله الى فيلادلفيا

وكان فرنكلين يقول بالمدى الانجيلي القسوسي على انه كان ينكر عليه بعض التعاليم. وكان شديد التمسك بالمبادئ الدينية. فقد انبأ انه انشأ فرض صلاة لنفسه سماه عقائد الايمان واعمال الدين . ثم خطأ جدولاً ضمنه الفضائل على انواعها وذلك لترقية سلوكه الادي كالصدق والانصاف والوداعة والمخلص التي رغب في التمرن عليها . وعلق على كل من هذه الفضائل شروحاً وتعاليم . وكان يضع في آخر كل يوم بعد فحص الذات علامة على اسماء الفضائل التي يظن انه اخطأ بها او تعدى عليها وكان الجدول التابع مخطوطاً بالترتيب في قائمة الفضائل للدلالة على كيفية استعمال ساعات اليوم الاربع والعشرين

نظام	
ساعات	
٥	صباحاً
٦	سؤال
٧	ماذا افعل هذا اليوم
٨	شغل
٩	
١٠	
١١	

* ان الصلاة الوجيزة التابعة كانت معلقة على جدول فحص النفس وهي "يا ايها الآب الجواد الحسن والمرشد الرحيم زد في تلك الحكمة التي تكشف لي عن خبري الحقيقي . وقو عزمي باجراء ما تفرضه علي هذه الحكمة واقبل مني خدمة المحبة لسائر اولادك علامة شكر وحيدة لاحسانانك المتواصلة الي"

نظام ساعات		
أقرأ أو أراجع حساباتي وأتناول الغداء	{ ١٢ ١ }	ظهر
شغل	{ ٢ ٣ ٤ ٥ }	بعد الظهر
ضع الأشياء في مكانها تناول العشاء مارس الموسيقى أو التسلية أو الحديث . الفحص أعمال النهار	{ ٦ ٧ ٨ ٩ }	المساء سؤال أي خير فعلته هذا النهار
رقاد	{ ١٠ ١١ ١٢ ١ ٢ ٣ ٤ }	الليل

وقد مارس فرنكلين نظام فحص الذات هذا عدة سنين وقال انه فاز منه

بفائدة عظيمة

ثم شرع سنة ١٧٢٢ بنشر تقويمه السنوي المسمى "تقويم رتشارد المسكين"
 ففتح به كل النجاج وكان مفيداً جداً ومسلماً . فأقبل القوم عليه واتي اقبال .
 فلما نشره ٢٥ سنة . وكان يتخلل اعادة عدة امثال واقوال حكيمية . ثم
 استأنف فرنكلين نشر هذه الفصول في مقالة متصلة الاجزاء جعلها ملحقاً لتقويم
 سنة ١٧٥٧ وسُميت "طريق الثروة" فترجمت بعدئذ الى لغات كثيرة نفتبس
 منها امثلة وجيزة للدلالة على مجموعها . قال رتشارد المسكين "اذا كان الوقت
 اثمن كل الاشياء كانت اضعافه من اعظم التبذير . لان الوقت المضاع لا سبيل
 لاسترجاعه . وما ندعوه زمناً كافياً نراه دائماً وقتاً قصيراً . فلنتهض اذاً ونجد
 ونعمل لغاية حميدة . فان بالكذ تزداد اعمالنا ونقل ارتبنا كاتنا . التراخي يجعل
 الامور كلها عسرة اما الاجتهاد فييسرها جميعاً . من ينهض ضحى يمدوكل النهار
 ولا يكاد يدرك شغله ليلاً . بينما الكسل يسير ببطء يدركه الفكر بسرعة . ادفع
 شغلك الى الامام لئلا يقوى عليك فيدفعك . التبكير في المنام والتبكير في
 القيام يجعل الانسان معانٍ وغنياً وحكيماً . هكذا قال رتشارد المسكين"
 ثم بدأ فرنكلين يدرس اللغات سنة ١٧٢٣ فقال "اني احسنت معرفة
 اللغة الفرنسية سرياً حتى استطعت قراءة كتبها بسهولة . ثم انصبت على درس
 اللغة الايطالية . وكان احد اصدقائي ممن كانوا يتعلمون هذه اللغة يعرفني على
 اللعب بالشطرنج . فلما وجدت اللعب يضيع اكثر اوقات فراغي التي عينتها
 للدرس ابيت اللعب معه الا بشرط ان يكون للغالب حتى يفرض درس من
 الدروس اما يتعلم قسم من صرف هذه اللغة ونحوها على ظهر القلب او بترجمة
 بعض المقالات . وكان على المغلوب ان يوافق بشرفه ويحفظ هذا الفرض قبل
 اللقاء التابع . ولما كنا ندي بعضنا في الالعاب كانت الغلبة بيننا سجلاً فتقدمنا
 في معرفة هذه اللغة . ثم بذلت بعض الاجتهاد وتعلمت اللغة الاسبانية حتى
 استطعت قراءة كتبها ايضاً . وقد المعت في ما سبق الى اني كنت قد صرفت
 سنة في اول حياتي اعلم اللغة اللاتينية . ثم اهدمت هذه اللغة كل الاهمال . ولكن

لما كنتُ قد درستُ الفرنسيةَ والاطاليةَ والاسبانيةَ عجبْتُ يوماً حين كنتُ انطلعُ
بأنجيلٍ لاتيني من اني فهمتُ هذه اللغةَ فيها اوفر ما كنتُ انصوّرُ فجزّأني هذا على
ان اؤمّ درسها ايضاً فازددتُ نجاحاً وتقدماً بمعرفتها . لان اللغات المذكورة
مهّدت لي السبيل لتحصيها

وفي نحو هذا الزمان سافر فرنكلين الى بوسطن لزيارة آله الذين لم يره
منذ عشرة اعوام . وما قاله عن هذه الزيارة " اني اتيت نيويورك في رجوعي
لتفقد احوال يعقوب اخي الذي كان قد انتقل بطبعته الى هنالك . فنسينا
نزاعنا القديم وكان لقاؤنا حبيباً جداً وكانت صحبة اخي قد اخذت بالانحطاط
فسألني ان اخذ بيد وفاته التي كان عالماً انها قد أزفت ابنة البالغ حينئذٍ عشر
سنين واعلمه صناعة الطبع . فاكلت الوصية وارسلته اولاً بضع سنين الى المدرسة
قبل ادخاله في الشغل . وكانت والدته تقوم بالاعمال الى ان كبر . ثم اسعفته
بطاقم احرف جديدة لان احرف ابيه كانت قد تعطلت من كثرة الاستعمال .
فعوّضتُ لآخي عن الخدمة التي كنت قد حرمته منها بتريكي اياه قبل الوقت

فاصبح فرنكلين الآن الطباع الاول في فيلادلفيا . ومع ان اشغاله المتراكمه
كانت تطلب مزيد العناية والدقة وجد وقتاً للاشتراك في الاعمال العامه
عمالاً بسنن الوطنية الحقة والسعي بالمشروعات المؤدية الى الخير العام وترقيتها .
فكان من هذه الاعمال النافعة تنظيم مكتبة عامه في البلده وهي اول مكتبة
نأسست في اميركا . فقد عرض فرنكلين هذا المشروع على ابناء مدينته فاستحسنوه
وفقع له باباً للاشتراك . ومع ان المكتبة كانت في اول الامر صغيرة لكنها ما لبثت
حتى نمت واتسعمت واقترنت بها سائر المدن في الولاية . قال فرنكلين " ان هذه
المكتبة خولني وسائط التقدم في المعرفة بانصابي على الدرس الذي افرزت
له ساعة او ساعتين . فعوّضتُ بهذه الوسيلة عن قصور تنفي في الحداثة بسبب
فاقة والدي . وكانت القراءة التسليمة الوحيدة التي سمحتُ لنفسي بها

ثم جرت اصلاحات كثيرة في المدينة كان لفرنكلين بها اليد الاولى . من

ذلك تعيين حراس قانونيين وتبليط الشوارع والازقة واضاءتها . ثم نظم شركة
 لاطفاء الحريق فكان لها نفع جسيم . ثم باشر بعد بضع سنين اي في سنة ١٧٤٧
 باشاء مدرسة جامعة (في الاصل اكاڤمية) لتهديب الفتيان اذ لم تكن حينئذ
 مدارس حسنة في فيلادلفيا . ثم تأسس هنالك مستشفى وكان الاول من نوعه
 في الولايات المتحدة . وكان ذلك بواسطة مساعي فرنكلين خاصة

وكان مواطنوه في خلال ذلك يعهدون اليه وظائف متنوعة دليلاً على
 اعتبارهم الجسيم لادارة الحسنة وصفاته الكريمة . فتمين عام ١٧٣٦ كاتباً لديوان
 ولاية بنسلفانيا العام . وفي السنة التابعة مديراً برُرد فيلادلفيا . وانتُخب سنة ١٧٤٧
 عضواً للمجلس . ولما كان قد شارك شريكاً قبل هذه الاونة بزمن وجيز وراحته
 من ادارة المطبعة وكان متمسراً الاحوال رجاء ان تتسنى له الفرصة للانصباب
 على الدروس العلمية التي بدأ بها . غير ان خدمة الوطنية لم تغادر له وقتاً
 كافياً لذلك فقال بهذا الصدد " ان مواطني خالوا اوقات فراغي كثيرة
 فانا طولبي اشغالاً عامة وافرة . من ذلك الاشتغال بكل فرع من فروع
 الحكومة المدنية وفرضوا علي في الوقت نفسه بعض الواجبات . فعينني المحاكم
 عضواً من لجنة المحافظة على السلام . وبلدية المدينة انتخبني عضواً من مجلسها .
 وعموم ابناء البلدة انتخبوني نائباً في المجلس الاعلى . وقد رضيت بذلك لعلمي ان
 عضويتي في مجلس النيابة تزيد قدرتي على عمل الخير . ولكني لا اتدلس وادعي
 باني لم اكن بدون مطامع جانحة الى هذا الترتي ومبتهجة به . فلا بدع اذا كنت
 كذلك . لاني اذا تأملت بدناة حالي الاولى رأيت هذه المناصب جليلة جداً
 في عيني وسامية على امثالي "

الفصل الثاني

اكتشافات فرنكلين العلمية

علينا ان ننتقل الآن الى اكتشافات فرنكلين العلمية فنقول . انه خصص في السنين القليلة التابعة سائر اوقات فراغه من الاشغال العامة للدروس العلمية . فكانت اكتشافاته الخطيرة وحدها كافية لرفع منار شهرته وان لم تكن له مآثر اخرى يمتاز بها مجدداً وشرقاً في العالم السياسي . اما هذه الاكتشافات ففي علم الكهرباء . فانه لما كان قد شاهد حين كان في بوسطن سنة ١٧٤٦ الدكتور سباني القادم حديثاً من ايقوسيا يمارس امتحانات كهربائية جذب التفاتة لهذا الموضوع . واذا رما فهم اكتشافات فرنكلين لا بد لنا من ذكر بعض القواعد المتعلقة بالكهربائية

اولاً ان الكهرباء تولد بطرق متنوعة ومن ابسطها واكثرها شيوعاً الاحتكاك او الفرك

ثانياً ان الكهرباء متى تهيجت ظهرت بخاصة الجذب . ولا يخفى ان كلمة كهربائية مشتقة من الكهرباء المعروفة خاصتها منذ الزمن القديم . وذلك انه متى فركت قطعة كهرباء تولدت بها قوة لجذب المواد الخفيفة القريبة منها كوريقات ورؤيشات وما اشبه . وقد عُرِف الآن ان لكل المواد خاصة التهيُّج بالاحتكاك . افا يستطاع تهيج بعضها اكثر من البعض الآخر كالكهرباء والراتنج والزجاج والملس واكثر الحجار الكريمة والحريز والفرو الخ . فاذا فركنا قضيماً من شعع الختم بشدة على طرف رداء جوخ او على اية مادة صوفية جافة ثم ادنيناهما من

وَرَبِيفَةٌ وَثَبَتَ الْوَرِيفَةُ نَحْوُ الشَّمْعِ وَالتَّصَقَّتْ بِهِ بَضْعُ ثَوَانٍ . وَإِذَا تَهَيَّجَ جِسْمٌ فِي
غُرْفَةٍ مَظْلَمَةٍ تَهَيَّجًا شَدِيدًا قَدَحَ شَرَارًا مَصْحُوبًا بِفِرْقَةٍ

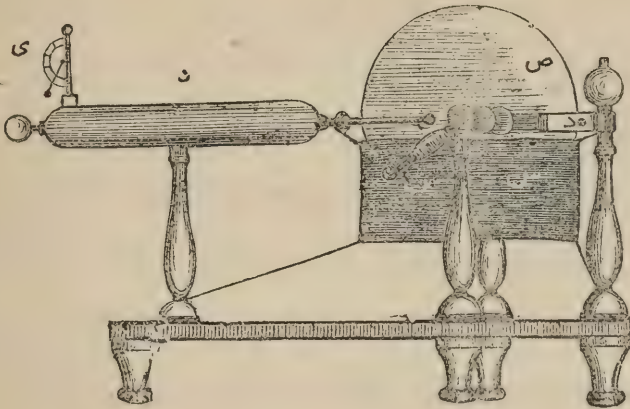
ثَالِثًا تَوْجُدُ فِي الْكَهْرِبَايَةِ قُوَّةٌ دَافِعَةٌ كَوْجُودِ قُوَّةٍ جَاذِبَةٍ لِأَنَّ الْأَجْسَامَ الْمَجْدُوبَةَ
بِمَادَّةٍ مَتَهَيِّجَةٍ تُدْفَعُ حَالًا بِقُوَّةٍ تَعْدِلُ الْجَذْبَ وَيَتَمَذَّرُ جَذْبُهَا بَعْدَ تَدْنِيهِ إِلَى أَنْ تَمَسَّ
جِسْمًا ثَالِثًا

رَابِعًا كُلُّ الْمَوَادِّ فِي الطَّبِيعَةِ أَمَا مَوْصَلَةٌ أَوْ غَيْرُ مَوْصَلَةٍ . فَالْمَوْصَلَةُ مَا قَد
تَنَاوَلَتْ الْكَهْرِبَايَةُ بِمَسِّ جِسْمٍ مَتَهَيِّجٍ . وَلَكِنَّهَا لَا تَضْبَطُهَا لِأَنَّهَا تَفْرُغُ عَنْهَا وَتَذْهَبُ .
أَمَا أَفْضَلُ الْأَجْسَامِ الْمَوْصَلَةِ أَيِ الَّتِي تَسْمَعُ لِلْكَهْرِبَايَةِ بِالْمُرُورِ عَلَيْهَا بِأَفْضَلِ سَهُولَةٍ
فَهِيَ الْمَعَادِنُ وَالسُّوَائِلُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْحَيَّةُ الْخ . أَمَا الْأَجْسَامُ الْغَيْرُ الْمَوْصَلَةِ فَهِيَ
الَّتِي تَضْبَطُ الْكَهْرِبَايَةَ الْمَتَهَيِّجَةَ فِيهَا وَتُدْعَى أَيْضًا فَاصِلَةً أَوْ حَاجِزَةَ السِّيَالِ
الْكَهْرِبَايَةِ . فَالْمَوَادُّ الْمَذْكُورَةُ آتِنَا السَّرِيعَةَ التَّهَيِّجَ بِالِاحْتِكَاكِ كُلِّهَا غَيْرُ مَوْصَلَةٍ أَوْ
فَاصِلَةٍ . وَأَمَا الْمَوَادُّ الَّتِي لَا يَسْهَلُ تَهَيِّجُهَا فَنُسِّيَ مَوْصَلَةٍ

خَامِسًا إِنْ الْجِسْمُ الْمَوْصَلُ يَكُنْ جَمَلَةً فَاصِلًا حَتَّى لَا تَسْتَطِيعَ الْكَهْرِبَايَةُ
الْفِرَارَ مِنْهُ بِوَضْعِهِ عَلَى زَجَاجٍ أَوْ رَاتِنِجٍ أَوْ عَلَى أَيِّ جِسْمٍ غَيْرِ مَوْصَلٍ فَنَتَى وَجُدَ عَلَى
هَذِهِ الْحَالِ انْتَهَلَتْ إِلَيْهِ الْكَهْرِبَايَةُ بِمِاسَّةِ جِسْمٍ مَتَهَيِّجٍ فَجِيئَتْ بِقَالَ أَنَّهُ قَدْ تَكْرَبَ
أَوْ حَمَلَ كَهْرِبَايَةَ

فَمِنْ بَدَأَ فَرَنْكَلِينَ بِدَرَسِ الْكَهْرِبَايَةِ كَانَتْ أَكْثَرَ هَذِهِ الْقَوَاعِدِ مَعْرُوفَةٍ
وَلَكِنَّهَا غَيْرُ مُحْكَمَةٍ الْإِتِّصَالِ وَغَيْرُ مَوْضِعَةٍ قَطْ . فَأَضَافَ إِلَيْهَا بِالْتَحْرِي وَالْمَوَاطَبَةِ
وَالِامْتِعَانَاتِ الْغَرِيبَةِ قَوَاعِدَ شَتَّى جَدِيدَةٍ . وَلَمْ يَتَّقِرْ عَلَى هَذَا فَفَقَطْ بَلِ اسْتَنْبَطَ
لِلْفِعْلِ الْكَهْرِبَايَةِ مَذْهَبًا جَمِيلًا غَايَةً فِي السَّمْوِ وَالْفَائِدَةِ فَنُسِبَ إِلَيْهِ . وَمِنْ ذَلِكَ
الْحَيْثُ حُسِبَ مِنْ أَفْضَلِ الْقَوَاعِدِ الْعِلْمِيَةِ الْمُهَلِّدَةِ لِلْعَالَمِ . فَهَذَا الرَّأْيُ يَفْرُضُ
الْكَهْرِبَايَةَ جِسْمًا سَيَّالًا بَدُونِ ثِقَلٍ مَتَوَزَّعٍ نَوْزَعًا مَتَعَادِلًا عَلَى الْعَالَمِ الْمَادِّي .
وَإِنْ ذَرَّتْ هَذَا السَّائِلُ تَدْفَعُ بَعْضَهَا بَعْضًا وَلَكِنَّهَا تَجْذِبُ سَائِرَ الْمَوَادِّ . وَأَنَا مَتَى
زِدْنَا كَمِّيَّتَهَا فِي جِسْمٍ أَوْ نَقَصْنَاهَا اخْتَلَّتْ الْمَوَازِنَةُ فَتَنْجُ مِنْ ذَلِكَ تَفَاعُلُ قُوَّتِي

ناشئ من قوة الجسم الجاذبة لاسترجاع حصته الطبيعية من الكهر بائية اول لفاءها
 على الاجسام الاخرى متى زادت (وسمى فرنكلين الاجسام المملأى بالكهر بائية
 بالمتكهربة ايجاباً والاجسام القليلة الكهر بائية بالمتكهربة سلباً) وان الكهر بائية
 لا تتولد من الاحتكاك بل تجتمع بواسطته فقط . وانه متى فرك الجسم جذب
 الكهر بائية من الجسم الفارك

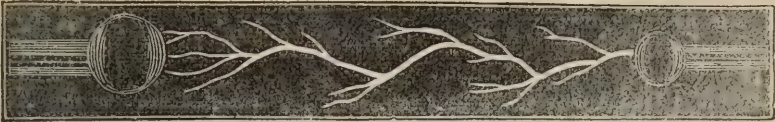


فهذا هو مختصر رأي فرنكلين . ولنتقدم الآن الى اكتشافه النفيس وهو
 وحدانية الكهر بائية والبرق . لا جرم ان فرنكلين لم يكن الشخص الاول القائل
 بإمكانية الوحدة الثانية بين الكهر بائية والبرق . لكنه كان اول من برهن على
 صحة هذا الرأي بالامتحانات البدعية الشائفة واليه وحده ينسب مجد هذا
 الاكتشاف . فانه كان قد فطن الى المشابهة بين البرق والكهر بائية بالملاحظات
 النابذة . وهي محاكاة مجرى وميض البرق المتعرج المتماوج الشرارات الكهر بائية
 في بعض الاحوال . ثم ميل البرق والكهر بائية معا للسير على الموصل الايسر
 قبولاً لهما . وانها كليهما يجعلان المعادن ويجرقان بعض الاجسام ويترقان غيرها
 ويضران الناس بالعي وبهلكان الحياة الحيوانية الخ . ثم فطن الى انه اذا كان
 الامر كذلك لا بدع اذا كانت خاصات الجسم الواحد اعظم من الآخر . لانه

اذا تكهربت حديدنا بندقية واصطدمنا ببعضها على مساحة قيراطين فاطلقتنا صوتاً قوياً لا عجب اذا اصطدمت غيمة متكهربة مساحتها عشرة آلاف فدان انكليزي (يعادل ٤٨٤٠ يرداً مربعاً) باخرى فقدحت ناراً شديدة واطلقت صوتاً اقوى جداً من ذلك

فخطراه عام ١٧٤٩ انه اذا كان البرق والكهربائية سيمان حقيقتاً امكن جذب البرق من الغيوم وايصاله كجذب الكهرباء وايصالها من جسم الى آخر. فعن له ذلك الذكر الساعي اللال على اعظم الجراءة والاقلام وهو تحقيق صحة هذه الفاعلة يجذب البرق بواسطة قضيب حديدي مؤسل (حاد الطرف) مرتفع الى جهة الغيوم . وقد فطن الى استعمال هذا القضيب المؤسل لانه كان قد برهن بالامتحانات ان الاجسام ذات الاطراف الحادة تجذب الكهرباء بايسر سبيل مما تجذبها الاجسام المستديرة او المسطحة . فهزم على نصب القضيب الحديدي المستدق على برج او على بناء عال . ولكن لما لم يكن حينئذ بناء باذخ في فيلادلفيا عول على الانتظار الى ان يكمل تشييد المنارة المنوي رفعها بعد زمن قريب . ولكنه لحظ في احد الايام غلاماً يطير طيارة فطرق فكره امكانية الوصول الى الغيوم بواسطة طيارة ايسر مما بطرق اخرى . وعلى ذلك اخذ مندبلاً حريزاً كبيراً ومدّه على قضبان طيارة واناط براسها قضيباً حديدياً دقيق الطرف وربط الطيارة كالعادة بخيط كتان . فتمت بهذه الطريقة البسيطة الآلة اللازمة لجذب الكهرباء من الغيوم . ثم عند دنو النوء اخذ فرنكلين طيارته وذهب الى الفلاة في ضاحية المدينة مصحوباً بابنه لاسعافه على تطير الطيارة . وكان والده المذكور الشخص الوحيد العالم بنيتوه . فلما ارتفعت الطيارة عن الارض اناط بطرف الخيط الاسفل مفتاحاً وفصل المفاج بربطه على وتد بخيط حريري . ثم جلس تحت مظلة تظلمة من الامطار وانتظر النتيجة بقلق وشوق لا مزيد عليهما . فانقض زمان ولم تبد للكهربائية علامة بل مرت غيمة مرعة على الطيارة ولم تؤثر فيها . فكاد يأس من النجاح . واذا به قد لمح

فجاءة الياف المحيط ترتفع وتنفس كأنها تندفع عن بعضها بكرم بائية مُشبعة . ثم لمس المنتاج على الفور بمفصل اصبعه وجذب منه الشرارة الكهر بائية المعروفة . وعلم ان ذلك الاكتشاف الذي سوف يخلد ذكره اصبح كاملاً . فاهتزته ارجحية الطرب وتمهد تنهداً عميقاً شاعراً انه لو شالت نمامته في تلك الساعة لفضى



سعيداً . ثم كلما ازدادت الامطار امسى الحبل افضل ايضاً واخذت من المنتاج شرارات متكررة . وملاً بطارية ليدين بالكهر بائية . فتمت الامتحانات باسرها على ما يرام من النجاح كأنه يستعمل آلة كهر بائية بدلاً من الطيارة . ثم انزل فرنكلين بعدئذ البرق الى بيته بواسطة قضيب حديدي فاصل وكرر الامتحانات على مهله . وانصب بعقله الحماذق المتوقد على استخدام هذا الاكتشاف لغاية نافعة . واستنتج منه اختراعاً مفيداً وبسيطاً لحفظ الابنية من نوازل البروق والصواعق . وهو قضيب حديدي مؤسّل (اصطُحوا على تسميته الآن بالشاري) مرتفع بضع اقدام فوق جزء البناء الاعلى . اما طرف القضيب الاسفل فغايب في الارض فتى اومض البرق صدم القضيب مفضلاً اياه على سائر اجزاء البناء ونزل عليه الى الثرى فسلم البناء وساكنوه من الضرر

فكتب فرنكلين رسائل بهذا الاكتشاف وبعث بها الى بريطانيا فلم يكتسب بها القوم كثيراً . ولما تليت اوراقه بوحدة البرق والكهر بائية لدى المجمع العلمي الملكي ضحك اعضاؤه وسخروا من هذا الرأي وحبوه محالاً . غير ان الاوراق طُبعت ونُشرت فوقعتم في يد بوقون العالم الفرنسي الطبيعي الشهير . فاعبدها كل الاعتبار وترجمها الى اللغة الفرنسية ونشرها في باريس . وذلك حمل على انتشار صيت فرنكلين في اوربا باسرها واجمعت الآراء على

قبول هذه القاعدة والعمل بها
ثم اخذ القوم في بريطانيا يتداولون ذكر هذه الامتحانات . فعزمت الجمعية
الملكية على اعادة النظر في تلك المقالات . وحق احد اعضاء المجمع الامتحان
بانزال البرق من الغيوم . فقال فرنكلين بهذا الصدد " انهم عوّضوا عن عدم
مبالاهم باكتشافاتي تعويضاً عظيماً . فانتخبوني عضواً من مجيهم واقترحوا هلى
اغنائي من آداء المعين العادي . واهدوني ايضاً وسام (كودفري كويلي)
الذهبي "



الفصل الثالث

خدم فرنكلين السياسية وبعض اكتشافاته العلمية الاخرى

وفي غضون السنين الخمس او الست التي تقضت هلى فرنكلين في اسنيمايب
الدروس العلمية شغلت الاعمال العامة قسماً عظيماً من اهتمامه . ومنذ صار
عضواً في المجلس سنة ١٧٤٧ اشتغل في المهام السياسية وكان من اشهر
العاملين بها

فقد كان لبريطانيا وفرنسا حينئذ مهاجر فسيحة الارجاء في اميركا الشمالية .
وكانت كندا ولوسيانا من املاك فرنسا . ففي سنة ١٧٥٢ خطر لفرنسا ضمّ
هذين المهجرين البعيدين وحصر الانكليز بين جبال اليغاني والبحر . ولما كانت
هذه نيّتهم كانوا دائماً يجاولون تديد خطوطهم ببناء معاقل في الاقطار الانكليزية
فادركت انكلترا هذا التعمدي وبعثت عام ١٧٥٥ بالجنود لدفعه . فلما بلغوا

اميركا بعد نزولهم على ساحل فرجينيا تعذر عليهم وجود وسائل لنقل الذخائر والكراع . ولولم يبذل فرنكلين قصارى الجهد باسعافهم ويجلب لهم بوقت وجيز ١٥٠ مركبة نفل وخبول ويسلف الف ايرة من ماله لاضرربوا عن الحملة وغادروها . فزحف الجيش تحت قيادة الجنرال برادوك نحو التخوم الفرنسية فاصداً الحمل على حصن دوكرن ولكن اعترضه كمين فملك الجنرال مع عدد وافر من رجاله . اما بقية الجيش فارتدت تحت قيادة وشتون الذي وان كان حينئذ في سن الصبا برهن على مهارته العسكرية . فهذه المزيمة حملت على نشر الروع في المهاجر الانكليزية . فعرض فرنكلين حينئذ على المجلس تأليف جيش رديف فاتوظم على جناح السرعة وتعين هو نفسه قائد كتيبة في الجيش المذكور وأرسل الى التخوم . فبنى هناك معقلاً واقام حامية . اما انكلترا فلم يرق لها دفاع الاميركيين عن انفسهم لانها شاعت اناطة حمايتهم بوطنهم الاصلي المحاكم عليهم لئلا يهطلى لقوتهم ويخلصوا عنهم نير انكلترا . فلذلك أمر الرديف بالتمترق وبعثت البعوث من انكلترا لحماية المهاجر

وكانت مصالح الولاية حينئذ في اختلال وتشويش بالمنازعات الدائمة بين المجلس وارباب الاملاك الذين كانوا من نسل وليم بن وكان المذكور قد منح الولاية بمرعاة امتياز . فكان الهوماً اليه نوع من الادارة السياسية في المهجر فضلاً عن كونه المالك الاول هناك . فخلف هذه السلطة واملاكه الفسيحة لابنائهم . وكان المشار اليهم مقيمين في انكلترا وبرسلون الى المهجر حاكماً بنوب عنهم ويروج مصالحهم . فظلت بنسلفانيا تحت حكومة هذا الوازع ومجلس يُنتخب سنوياً . وكانا كلاهما خاضعين لسيادة ملك انكلترا . ولما كان للمجلس وللحاكم مصالح متضادة وكانا يتناظران ابداً ويتناقشان احتمد النزاع والشقاق على مر الايام ولم يكف حتى انفصلت المهاجر عن انكلترا . وكان ارباب النطائح ينتهزون الفرص ابداً لتديد حقوقهم . فادعوا الآن بوجوب اعفاء قطائعهم من الجباية واني المحاكم بايعازهم آداء المال الذي ضربته المجلس لجمع النقود والدفاع

عن الولاية زمن الحرب . فكان فرنكلين الرجل الاول في مضادة ارباب
الاملاك

فمزم المجلس اخيراً على ان يبعث بفرنكلين لانكلترا للاحتجاج مع الموي
اليهم . فلما حلّ هنالك سنة ١٧٥٧ رفع الدعوى اليهم فابوا السماح بأداء
الجبابة . فاحال القضية الى مجلس التجارة فحكم المجلس عليهم وقضى بوجوب أداء
الخراج كسائر الاراضي انما يبعث شروط ممتازة تؤدي الى مصلحتهم . فتفصّل على
فرنكلين نحو ثلاث سنين في هذه المهمة . ثم مكث بعدها في انكلترا نائباً عن
ولاية بنسلفانيا . فراق اللامير يكيين سلوكه جداً حتى عينته ولايات ماساشوسيت
وميريلاند وجيورجيا نائباً عنها ايضاً

وكان اللورد كانام (وزير انكلترا الاول) يستشير فرنكلين مراراً في
المصالح الاميركية . قيل ان الوزير الموي اليو سمح بمشورته قسماً من الجنود
الانكليزية العاملة حينئذ مع ملك بروسيا ضد فرنسا وبعث بها فجاءةً وسراً
لفتال كندا . فتسنى لانكلترا بهذه الغلبة التي بدأت بحصار الجنرال ولف
كيبن الاستيلاء على الجزيرة باسرها قبل ان يسمع الفرنسيون انباء الاخطار
المحدقة بمجرهم . ثم في ختام الحرب حين كانت انكلترا جانحة الى اعادة كندا
للفرنسيين حرّض فرنكلين حكومتها على ابقائها في حوزتها وبين لما الفوائد
الناجمة من ذلك . فتأبرت بريطانيا على تولّي زمام السلطة في كندا واستولت
على لوسيانا ايضاً فخرس الفرنسيون سائر املاكهم في اميركا

وكان فرنكلين اثناء اقامته في انكلترا يصرف قسماً من صيف كل سنة في
الاسفار . فذهب سنة ١٧٥٨ الى كمبردج وزار ايضاً ايكن من اعمال
نورثبتن حيث وُلد ابوه وحيث كانت لاجداده هنالك املاك قليلة . ثم
رحل في السنة التابعة الى ايقوسيا . وفي سنة ١٧٦١ سافر في هولاندا
وفلاندرس . وكانت شهرته كفيلسوف تجل القوم على معاملته ابن حلّ
بالاجلال والاکرام . وفاز بصداقة اشهر رجال عصره . ثم خادن (اي صادق)

في ايقوسيا اللورد كيمس والدكتور روبرتسون والمستر هيوم المورخ الشهير. ثم اعطته مدرسة القديس اندراوس الجامعة لقب دكتور فقه ومنحته في الوقت نفسه مدارس كبرديج واكسفرد وادنبرج الجامعة هذا اللقب نفسه. ثم انتخب عضواً للعدة مجامع علمية اوربية. وكان يعود آونة الى دروسه الفلسفية. انما يضيق بنا المكان عن تعداد الموضوعات العلمية المتنوعة التي وجه التفاتة اليها الآن وبعده اذت به الى اكتشافات واستنباطات نافعة في الحياة اليومية. فقط نلح اليها ايجازاً. من ذلك مقالات في تركيب مناجم الملح. وفي ملوحة ماء البحر. وفي تيار الخليج. وفي تأثير الزيت بتسكين الامواج. وفي بناء المداخن. وفي فن السباحة (الذي مهر به جداً) وموضوعات اخرى وافرة تكاد تملأ مجلداً. ولا بد لنا من ذكر اختراعه الآلة الموسيقية المسماة ارهونيكا وهي مركبة من زجاجات موسيقية ذات حجم مختلف تصوت. الحاناً بوضع اصبع يبلولة حول اطراف الزجاجات. وقد خطر له هذا الاختراع لانه كان قد سمع اصواتاً نشأ بهذه الطريقة فاستخدم هذا الفكر في تركيب الآلة. فأعجب بها القوم زماناً كل الاعجاب واقبلوا عليها وأي اقبال

ثم عاد الى اميركا سنة ١٧٦٢ بعد مكثه في انكلترا خمس سنين او يزيد. فكتب له المستر هيوم عند رحيله هذا الرقيم "يشق عليّ جداً سفرك عن قارتنا فقد بعثت لنا اميركا بخيرات وافرة كالذهب والنفضة والسكر والتبغ والنبيل الخ. انما انت هو الفيلسوف الاول والعالم الجليل الفاضل الذي نحن مديونون به لتلك القارة" فما عاد الى فيلادلفيا حتى اقبل المجلس يشكره على خدماته الكثيرة لبنيستانيا وسائر اميركا واعطاه هدية قدرها ٥٠٠٠ ليرة انكليزية. ثم استأنف عضويته في المجلس. ولما كان اثناء غيابه في انكلترا ينتخب سنوياً عضواً لذلك الديوان ظل راسخ الاقدام في المدافعة عن حرية الشعب وحقوقة

ثم اضطرته الآن وظيفته المنوطة بادارة البريد الى ان يسافر سفراً شاسعاً

في الممـ اجر الشالية للمناظرة على مراكز البرد . وطرات بعد رجوعه حادثة
 انشأت روعاً جزيلاً في الولاية . وذلك ان عشيرة هندية كانت قد توطنت
 منذ ٦٠ عاماً في قطيعة لانكستر وكانت علائقها مع البيض ودية وعلى ما يرام .
 غير ان بعض هنود الغرب قدموا هذه القطيعة فعاثوا وافسدوا . فاضطرم
 حنق سكان بعض المدن على التخوم فزرموا على الانتقام والتشفي من هنود
 لانكستر المسلمين الذين كان لا يزيد عددهم الآن عن عشرين نفرًا . فجهلت
 فجاءة في احدى الليالي عصابة عددها ٥٧ رجلاً سأكي السلاح على هولاء الهنود
 الابرياء الضعفاء وذبحوا زعيمهم وستة انفار . اما الباقون فكانوا حينئذ غائبين .
 فثار هذا العمل الدموي حنق القوم من هولاء القبلة وعرض الحاكم جائزة على
 كل من القى القبض عليهم . ثم آووا الهنود الناجين في بيت الاشغال وقاية
 لهم . غير ان القبلة ادركوهم حتى في هذا الملاجئ فدخلوه وذبحوهم عن آخرهم .
 فذعر سائر الهنود المسلمين في الولاية كلها وفر ١٤ منهم الى فيلادلفيا طالبين
 الحماية . فألف فرنكلين في الحال شركة عسكرية انتظم في سلكها نحو الالف
 من ابناء الوطن . فمات هذه الاستعدادات الحربية العصاة على التربص
 والتأمل . ثم بعث المجلس بفرنكلين وثلاثة رجال آخرين لاستقبالهم وحملهم على
 العدول عن نياتهم . فنجح بهذه المهمة ورجعوا بسلام الى اوطانهم
 وكانت نتيجة هذا الشعب في الولايات ان الحاكم عرض تنظيم رديف
 لاجراء الاحكام المدنية والامن . فصادف هذا الرأي في المجلس قبولاً ولكنه عاد
 فجدد النزاع بينه وبين المالك فادعوا ان لهم وحدهم الحق بتعيين ضباط
 العسكرية وامتيازات اخرى . فابي المجلس الرضى بهذه الدعاوي المحجفة بالحقوق
 فحبط نظام الجندية المذكور . فتشوش المجلس بهذه الامور وبتزاعه الجديد مع
 ارباب الاملاك بشأن آداء الجباية لانهم كانوا يجاولون ويماطلون في دفعها حتى
 بعد سن الشريعة الحاكمة عليهم باعطائهم . وكانت هذه الجماعة تمتت فرنكلين
 كل الفت خاصة لانه كان قد اُنتخب رئيساً للمجلس ودافع عن الوطن

ضدّهم خير دفاع واشدّه. فتمكنوا بسطوتهم القوية من منع إعادة انتخابه عام ١٧٦٤ ولكن المجلس عزم على رفع الدعوى الى الملك والناس ابدال الحكومة. فبعث فرنكلين ايضاً بجمل العرض الى هنالك. وكان للمهاجرين حين حلوله في انكلترا مصالح تسمو جداً على مهته التي بعث بشأنها وتسدعي اهتمامه الشديد. لان البرلمنت (مجلس نواب الامة) كان قد عرض فرض مكوس على اميركا بواسطة طوابع البريد. اما المهاجرين فنأومت هذا المكس اشدّ المقاومة وانكرت على البرلمنت الحق في تعيينه. لانه لما لم يكن لهم نواب في مجلس الامة وكان من مبادئ الحكومة الاساسية ان لا تفرض جباية على انسان بدون رضاه او رض نائبه كانت تلك الضريبة من باب الاحجاف بالمحقوق. ولكن تقرر المكس رغماً عن احتجاجات المهاجرين ومقاومات فرنكلين العنيفة. فاثارت هذه الضريبة هياجاً شديداً في اميركا. فصرّحت مجالس اكثر الولايات بيجور هذا الحكم وفساده. وساد الشعب بين الامة. وقد تأجج غضبهم ضد الطوابع اجميلاً شديداً حتى اضطروا لحفظها في سفن مسلحة الى ان اعيدت اخيراً الى انكلترا. ثم اعقب ذلك تغيير في وزارة بريطانيا ونصح اللورد بكنهام الوزير الاول الجديد للبرلمنت بالغاء الضريبة. فدعي فرنكلين الى المجلس اثناء المناقشة بهذا الموضوع وسئل عن حقيقتة الحال في اميركا ففاز باقتداره العظيم وبما فاه به من الاجوبة الدالّة على معرفته النامة ودرابته وبالحماسة التي دافع بها عن مواليته لائماً اعمال البرلمنت باعظم التخلّة والكرامة والثقة. وربما كان احتجاجه هذا الباعث الاعظم على انتشار صيته في انكلترا اكثر مما بسائر حوادث حياته. فقد سأله المجلس "ما هي نيات اميركا نحو بريطانيا العظمى قبل سنة ١٧٦٣"

فاجاب "خير النيات وافضلها. فقد خضعوا طوعاً للحكومة التاج الملكي. وادوا عواطف ولائهم وطاعتهم لاحكام البرلمنت. فالتوم في اكثر الولايات هنالك وان كانوا وافر في العدد لم يكلفوكم لان تبنا الحصون والمعازل وتقيمو الحاميات وتبعثوا البعث لاختضاعهم. ولا تشكلون في السيادة عليهم لاكثر من

قلم و حبر و ورق فتفودونهم كأنه بشعرة . و ترونهم يحترمون بريطانيا و شرائها
 و عوائدهما و مزاياها . و ليس ذلك فقط بل يحبونها و يغرّمون بازيائهما . ذلك
 امر يرتقي التجارة كل الترقية

المجلس "وما هي احوالهم الآن"

فرنكايين "قد تبدلت جداً"

المجلس "اذا لم تلغ الضريبة ماذا تظن تكون العاقبة"

فرنكايين "خسارة احترام شعب اميركا نحو هذه البلاد و محبتها . و فقد

التحجر كلّه المتعلق على هذا الاحترام و هذه المحبة"

المجلس "أظن شعب اميركا يخضع لآداء مكس الطوايع اذا

خفصناه"

فرنكايين "كلاً . الا اذا اضطرر لذلك بقوة السلاح"

فألغى مكس الطوايع ولكن تقرر غيره يدعى "حق التصريح" يؤكد ان

للبرلمنت حقاً بفرض المكس على المهاجر

فاعقب الغاء مكس الطوايع هدنة . غير ان الاميركيين رأوا ان حق التصريح

هذا ليس مجرد صورة خارجية فقط كما كانوا يؤملون . فان بريطانيا ضربت

مكوساً على الشاي و الزجاج و الورق و صنوفاً اخرى . فاستأنف الاميركيون

الشعب و الثورة و توافى سائر سكان المدن على ان لا يستعملوا شيئاً من مصنوعات

انكلترا و بضائهمها ولا يجلبوا شيئاً منها فاغاطوا بذلك الوزارة الانكليزية كل

الاغاطة

فلما رأّت الوزارة ان الاميركيين مصرّين على العناد و رافضين قبول البضائع

الواردة اليهم الغوا كل الضرائب الألى الشاي . على ان ذلك لم يسكن جاش

الاميركيين . لان البرلمنت كان لا يزال متشبهاً بأن له الحق بفرض المكوس

عليهم . فاصح فرنكايين الآن موضوع كرامة الحكومة بسبب دفاعه عن مصلحة

الشعب بحريّة و جراءة فنصّل عن وظيفة رئاسة البرد العامة

واشتمغل فرنكلين بقية الزمان الذي قضاه في انكلترا في السعي المتواصل لمصالحة بريطانيا مع مهاجرها . ثم نشر رسائل تبين شكواي الاميركيين والحق على الاعضاء بالاضراب عن نظامهم الظالم الغير السديد . انما كان ذلك على غير طائل . وكان قد سبق فرأى انه اذا اصرت بريطانيا على عزمها في اذلال المهاجر بالشرائع الجائرة وبعدم الاكتراث بمطالب الاميركيين واحجاجاتهم لا مناص من اصلاء نار القتال وانفصال البلادين عن بعضها . فجدّ فرنكلين بمهمات كثيرة مع الحكومة لاعناء اميركا من المكوس . واللورد كانام ايضا واعضاء آخرون ممن كانوا غير جانحين الى التطرف والاصرار توسطوا ايضا لهذه الغاية نفسها . فلما رأى فرنكلين ان سائر مساعيي بالمصالحة لا تجدي نفعا استأنف نيابته وعاد الى اميركا بعد غياب عشرين سنين

فالتأم في الخريف بفيلادلفيا مؤتمر نواب مؤلف من كل مجالس الولايات . فكان عليهم الاول التوقيع على طرس اعلان الحقوق وقرّ رأيهم على ان يستأنفوا ارسال العرض نفسه الذي كانوا قد رفعوه الى الملك بواسطة فرنكلين ورفض . ثم في اليوم الثاني بعد رجوع الموميا اليه أُنتخب مبعوثا عن بنسلفانيا في المؤتمر الثاني الذي كان على وشك الانتهاء . وفي الوقت نفسه هجمت العساكر الانكليزية على الاميركيين في لكنتهن فتهض الشعب في كل مكان وتقلد السلاح

ثم التأم الآن المؤتمر الثاني لمجلس الامة . وبعث بعرض الى الملك مرة اخرى ياتمس به قبول شكواهم ورفع الضريبة عنهم فرفض ايضا . فأخذوا بالتمهبات الحربية على جناح السرعة وبزيد الحمية . وانتظم جيش قانوني عهدت رئاسته العامة الى الجزال وشتونون . وقيل وصوله الى الجيش انتشبت معركة تل بانكر وهي الموقعة الاولى النظامية بين الانكليز والاميركيين فظفرت الفئة الثانية . فقرّ رأي مجلس الامة الآن على انفصال المهاجر عن انكلترا فصلاً باتاً . ووقع على اعلان الاستقلال في تموز عام ١٧٧٦ . وكان فرنكلين ممن

دافعوا عن هذا العزم اشدّ الدفاع وساعدوا في نصّ الاعلان
فارسلت الوزارة الانكليزية الآن اللورد هاو وفوضته بالانتمار مع
الاميركيين. فتعين مندوبون احدثهم فرنكلين المذاكرة معه. ولكنهم لما رأوا
نفويضة منحصر بمنح العفو عند الخضوع ابوا الائتمار معه على هذه الشروط وحلت
المؤامرات فجأة. اما فرنكلين فكان من العمال الأولين في كل اشغال المجلس.
وعهدت اليه خدم كثيرة خطيرة. احلاها بمثنته الى كندا ليحمل الكنديين
على الاشتراك بالثورة انما لم يفر بفرح هناك. ثم تعين رئيساً للجنة فسن
نظامات بنسلفانيا الاساسية. ولكن لم يكدهم يقوم بمهمته حتى اضطر المجلس
لخدمته. فتقلد رئاسة وفد يأتون فرنسا لادارة مصالح الولايات المتحدة هنالك.
وكان حينئذ قد شاخ ودخل في السنة الحادية والسبعين. ولكن كان لم ينزل
له عزم الشباب فتعاطى هذه المهمة على قدم السرعة واجتاز الاتلانتيك المرة
الرابعة وبلغ فرنسا سنة ١٧٧٦ ونزل في پاسي قرية في رساتيق باريز. ولما كان
قد اشهر في فرنسا بواسطة اكتشافاته ومصنفاته التي ترجمت الى الفرنسية
ومجساة دفاعه عن حقوق بلاده حين كان في انكلترا صادف هنالك اوfer
الاجلال والكرامة. وقد وصفه المؤرخون الفرنسيون بما مودّاه "لم يره انسان
الا وخاله من فلاسفة الاقدمين عاد فبعث حياً ليعطي المناخرين دروساً جديدة
ومثلاً كريماً. فقد تمثلت به الجمهورية التي كان نائبها وواضع شرائعها واعتبروا
فضائله فضائل مواطنيه بل توسموا في مجيئه المهور الجليل سياءهم. فيالسبق
حظ من كان يُسمح له بشرف زيارته في المنزل القاظنه في پاسي" وقالوا "ان
هذا الشيخ الجليل جمع بين اخلاق فوشيان وصفات سقراط". وقد عجب رجال
البلاط من مهابته وجلاله ورأوا به رجلاً سياسياً حنكهُ الدهر. واحشده اليه
الضباط الشبان الثائنون الى ربح الشهرة والفخر في العالم الجديد يسألونه عن
احوال الاميركيين. ولما سمعوه مجيهم بحمية وخلوص وشهادة عن هزيمتهم
الاخيرة المجاعة بلادهم في ارنياك وخطر هيج بهم الحماة والمروة لنجدة عمساكر

الجمهورية ومظاهرها" اما الحكومة الفرنسية فلما بلغها ظفر الانكليز وفشل
الاميركيين المتواصل ترددت عن ابرام مخالفة مع الولايات المتحدة توقعهم في
اخطار حرب مع بريطانيا. غير ان مهارة فرنكلين وبلاغة منطقته وهزيمة
الجيش الانكليزي الاخيرة تحت قيادة الجنرال برغوين وتسليمه غلبت ترددهم.
فوقع على ميثاق المحالفة بين فرنسا والولايات المتحدة في شباط سنة ١٧٧٨. فلما
حضر فرنكلين بلاط فرساليا عند التوقيع على الميثاق وصفه احد الكتبه
الفرنسيين بقوله "كان لباساً فلاح اميركي وكان شعره مسترسلاً غير
مضخ بالاطياب. وكانت كمنه مستديرة ومكسوة برداء صوفي رمادي اللون.
فكان لباسه البسيط يعاكس لباس رجال فرساليا المجرش وشعورهم المنصفة
بالاطياب" ثم اعقب هذه المحالفة شهر الحرب بين فرنسا وانكلترا

فدامت هذه الحرب سنتين مكث فرنكلين في غضونها بفرنسا سفيراً
للولايات المتحدة واخذ على عاتقه مهمات واشغلاً كثيرة. لانه لما كانت المرافئ
الفرنسية مفتوحة الابواب للسفن الاميركية اضطر ان يبت الامر في مسألة الفناء
القبض على سفن الاعلاء. وان يدبر مبيع الغنائم ويجهز السفن ويتاع الذخائر
العسكرية

ثم بعثت الآن فرنسا الى اميركا بجيش واسطول تحت قيادة الماركيز
دولافايت فحمي وطيس الحرب بين اميركا وبرطانيا بواسطة فرض عقده
فرنكلين مع الحكومة الفرنسية وهولندا بالنيابة عن اميركا واشتدت وطأتها
ولما كانت الجيوش الانكليزية قد منبت بالفشل والهزيمة ولا سيما بأسر
جيشها العمومي تحت قيادة اللورد كورنوالس في بوركتون افتتعت الحكومة
البريطانية في الختام بان اخضاع الاميركيين امسى امراً مستجيلاً. فرضي البرلمان
ان يترف باستقلال الولايات المتحدة. فوقع على ميثاق الاستقلال بين انكلترا
واميركا في ٢ ايلول عام ١٧٨٣

فلما رأى فرنكلين ان صحته قد اخذت بالانحطاط وان آفات الشيخوخة

اضنت جسمه الضعيف سأل الحكومة اعفائه من المنصب. ولكن لما رأى مجلس
الامة ان لا غنى عن خدمته الخطيرة لبلادهم اجل اجابة سؤله. غير انها ارسلت
سنة ١٧٨٥ المستر جيفرسن ليكون خلفاً له . فودع فرنكلين خلانته الكثيرين
وتأهب للعود الى وطنه بعد غياب ثماني سنين فما فوق. ولما كان ضعفه الجسدي
لا يمكنه من احتمال اتعاب السفر في المركبة حمل على محفة الملكة لانتقله الى هافر
فشغل ذلك ستة ايام. وقد حملت المحفة على بغال اسبانية لينتقل بدون تعب
او ألم

فحالمما وصل فرنكلين الى اميركا تواردت عليه رسائل التهنئة من سائر
انحاء البلاد . وكان الجنرال وشنتون اول من ترحب به . وقابلة القوم في
فيلادلفيا بمزيد الابهة والنفار والتحمس. ومع انه كان قد بلغ الآن الثمانين لم يستحو
له بالاعتزال عن الاشغال بل انتخب رئيساً لمجلس بنسلفانيا وعضواً للجنة سن
النظامات للمولايات المتحدة . ثم انتظمت في فيلادلفيا جمعية للاستعلامات
السياسية رأسها فرنكلين . وكان رئيساً لجمعية تخفيض مصاب السجباء والجمعية
تحرير الارقاء . وكان من اعماله العامة الاخيرة التوقيع على عريضة للمجلس
بهذا الموضوع فكان هذا ما ضاعف كرامته وشرفه

فتمتعت الثلاث سنين على خدمته الرئاسية في مجلس ولاية بنسلفانيا في
تشرين الاول سنة ١٧٨٨ فالجأته الآن الشيخوخة والضعف الجسدي الى
الاعتزال عن الاعمال العامة . وكانت حياته المنزلية منذ عودته من بريطانيا
سعيدة جداً . فقد كتب في رقيم لاحد خلانته ما يأتي

”قررت الآن في زاويتي بعد غيابي عنها في الاشغال الاجنبية ٢٤ حوالاً .
واويث بيتاً حسناً جداً كنت قد بنيتها ولم اتمتع به حتى الآن . وقد اصبحت
مخاطباً بعائلتي العزيزة وخالاني وحندي يجلسون على ركبتي وابنتي المحبة الشفيقة
وصهرى يعنينان لي . ويسرني ان ارى ابناء وطني مثابرين على معاملتي بالوقار
والاحترام بعد خمسين سنة تقضت علي في خدمة بلادتي“

على ان فرنكلين تأثر كل التأثر من كنود مجلس الأمة بعدم الاعتراف
بخدمته المديدة النصوحة واثابته عليها

ثم استحسنت به الآن مخالف المرض الذي كان قد انشب به اظفاره منذ
سنتين حتى لم يكده يخلو من الالم المبرح . فاضطره لملازمة الفراش في السنة
الاخيرة من حياته . ولكنه كان يسلي نفسه خلال الراحة من الالم بالقراءة
والحديث بل بكتابة مقالات في موضوعات شتى . وذلك يدل على ان قوة
عقله ظلت تخدمه الى النهاية

وأصيب قبل وفاته بسنة عشر يوماً بمرض الرئة فتعمل آلام هذا الداء
المبرحة بزيد الصبر والمجلادة معترفاً براحم المولى القدير وشاكراً له على
آلائه وخيراته بانهاضه من حضيض الفاقة والخمول الى اسمى مراتب الرفعة
والكرامة . ولم يرتب في ان آلامه الحاضرة لم تكن الا منة منه تعالى لتحويل
ابصاره عن عالم عجز عن العمل به الى عالم المجد والخلود . فأسلم الروح بسلام
وسكون في ١٧ آذار سنة ١٧٩٠ وتوفي عن ٨٤ سنة قضى اكثرها في النفع العام
ودفن بغاية التجلية والوقار وحضر جنازته خلق كثير بزيد عدد هم على
العشرين الفا

ان فرنكلين وان كان قد امتاز بمواهب عقلية خارقة انما ينسب نجاحه
العظيم بعد العناية الالهية لجده وهمته ومواظبته واقتصاده وضبط جماح نفسه .
فبهذه الصفات استطاع القيام بتلك الاعمال الجليلة لبلاده . ولم تبعثه عليها الا
شعائر الانسانية وعمل الخير وسلامة النية ومحبة الوطن

ثم نختم هذه الترجمة بكتابة خطها فرنكلين نفسه قبل وفاته باعوام كثيرة .
ولكنها لم تنقش على لوح ضريحه . لانه كان قد اوصى ان لا يُجفر عليه الا اسمه
وتاريخ وفاته فقط

جسم
 بنيامين فرنكلين
 الطبّاع
 مجاكي جلد كتاب عميق
 مزّقت عنوياته
 وروح كتابته ونشئه
 موضوعة هنا طعاماً للدود
 غير ان الكتاب نفسه لن يفقد
 لانه سيظهر (كما كان يتمتد) مرّة اخرى
 نسخة اوفر بهاء
 قد اصلحها وهذّبها
 المؤلف



القبطان كوك

الفصل الاول

الطور الاول من حياته

فلما توجد في تراجم الجريئة أُولي العزائم حياة تضرم حمية الشبان الاذكياء المتوقدي العقول وترسم في اذهانهم آيات الفوائد وتنبث في صدورهم اسرار النجاح والاقلام افضل من حياة القبطان كوك الهام الشهير. ولما نثر ايضاً على ترجمة انسان يضع امامنا مثالا للارتقاء من دركات الفاقة الى قمة العظمة والشهرة بممارسة الجِدِّ والكِدِّ والثبات والمثابرة على الاعمال آزاء الموانع والمصاعب اسمي من مثال الموميا اليه

وُلِدَ يعقوب كوك في مورتين قرية صغيرة من اعمال يوركشير (في انكلترا) تبعد ستة اميال عن ستوكتن او نيتس . اما والداه فكانا في حال وضعية . ولا نعلم عنها شيئاً سوى امتيازها بالامانة والاجتهاد . وكان ابوه فاعلاً فلاحاً . ولكنه لما كان قد فاز برضى معلمه وانعطافه نظراً لسلوكه الحسن وكده رفاهه الى رتبة مأمور تحصيل مزارع (خولي) . وكان حينئذ قد بلغ يعقوب سن الثمان فاستخدمه ابوه في اسعافه بالفلاحة وارسله زمن فراغه الى مدرسة لغوية في قرية مجاورة حيث تعلم القراءة والكتابة وبعض الحساب . وكان معلم ابوه يودى من احسانه نفقات تعليمه

وقد انبأنا التاريخ ان يعقوب أغرم منذ حداثته بسفر البحر . على انه لم يكن

ذلك عن كسل او تمرد . فقد يغلب على الفتيان من سنه الشوق الى سفر البحر
 وكلما شاء الوالدون مقاومة هذا الميل ازدادوا به رسوخاً وعزماً . فاذا كان
 ذلك ناشئاً عن مجرد كسل او محبة التسوُّح والتطواف ابرأت احوال سفرة
 واحدة هذا الداء المضطرب في صدورهم . فعاد الفتى المتمرد من خطر البحر وعنايه
 والتدريب الصارم المنعتم على كل بحري الى امن الحياة البرية وهناكها فارتاح
 الى هذا الانتقال . غير ان همة البحريه العظام لا يتيسر اخمادها كذلك . فلو
 ضبط والدنا يعقوب ابنها عن سفر البحر الذي صبت اليه فطنته الطبيعية كان
 اسمه المجيد نسيماً منسياً وحرم وطنه والعالم فوائده اكتشافاته . على انها لم يسلمها
 اولاً باهوائه الصبائية بل وضعاه صانعاً عند بزاز (بائع ثياب الفطن والكتان
 والخز الخ) في ستيت وهي بلدة صيد في بوركشير

فانصب يعقوب على هذا العمل ثمانية عشر شهراً وان لم يكن جائحاً اليه .
 غير ان نظر البحر اضرم به الشوق لركوبه . ولما رأى معلمه ان محبة السفر قد
 استولت على عواطفه تعطف عليه والنى صك الميثاق المفقود معه . ثم قيد نفسه
 في الحال بخدمة صاحب مخم يناجر في هويتبي على ساحل بوركشير . فارتقى
 بعد زمان بجدته وحسن تصرفه الى رتبة معاون قبطان في احدى سفن مستخدمه
 وكانت تجارة فحم بريطانيا جارية في الغالب عند ساحل خطر جداً فكانت
 هذه الخدمة مدرسة بحرية نافعة جداً لكونك الغلام . لانه فضلاً عن تطلبها
 الترتب على الانتباه والعزم والمجلادة خوَّله فرصة لدرس علوم البحر العملية
 والاطلاع عليها

وكانت الحرب حينئذٍ منسبة بين بريطانيا وفرنسا . والحكومة الانكليزية
 قد ضربت التسخير على كل رجل بحري او برّي تستطيع امساكه فترغمه على
 الخدمة في الاساطيل . فلما بدأ القتال سنة ١٧٥٥ صار تسخير عام على نهر
 التيمس وكانت سفينة كوك حينئذٍ هناك فلم يشأ الخضوع لهذه الخدمة رغماً بل
 ذهب الى واين وانتظم جندياً متطوعاً في البارجة ايكل (النسر) وما لبث حتى

امتاز بمعرفته البحرية ونشاطه وجدته . ثم بعد ان قيد نفسه بهذه الخدمة تغير
 ربان السفينة (ايكل) وخلفه الناخذة (وكيل السفينة او قبطانها) باليسر
 (الذي لقب بعدئذ السر هيو) ففطن الربان الجديد في الحال الى مهارة
 الشاب وذكائه وسلوكه الحسن واخذ يبدي له ادلة الانعطاف والتشجيع
 وكان كوك قد بلغ السابعة والعشرين . ثم ورد على القبطان المذكور رقيم
 من المستر اوسبالديستن عضو في المجلس الاعلى نائب عن مدينة سكاريرا من
 اعمال بورك في قطيعة كوك يفتنه ان اصدقاء كثيرين من جيرانه سألوه ان
 يكتب له بشأن كوك المستخدم في سفينته لانه كان قد بلغهم انعطافه الخاص
 نحوه . وبرجونه اذا كان قد رأى الشاب خليقاً بالترقية يكاتب المستر الموماً
 اليه ويعرفه بأبنة وسيلة يستطع التوسط بترقيته . فذه الرسالة آتت ظن
 الربان الحسن بالشاب كوك

ذلك من اثار امانة والده وحسن سيرته في بلده . فان ابا يعقوب وان
 كان فاعلاً باتساً كانت له عند القوم هناك حرمة وكرامة . فلولم يكن الامر
 كذلك لما اهتموا هذا الاهتمام بخير ابنه الذي كان الآن غائباً عن وطنه زماناً
 مديداً

فاشى القبطان باليسر في جوابه كل الثناء على مهارة كوك البحرية وعلى
 استقامة سلوكه وحسن تصرفه . ولكنه قال ان خدمته القصيرة في البحرية
 لا تتحوله بعد رتبة ضابط . انما يستطع ان يحصل له الاجازة في تولى وظيفة
 معاون وهي المرقاة الوحيدة الى الرتبة المشار اليها . وقد ذهب القبطان الموماً
 اليه الى انه جدير بتقلد هذا المنصب بل والثقة والاركان

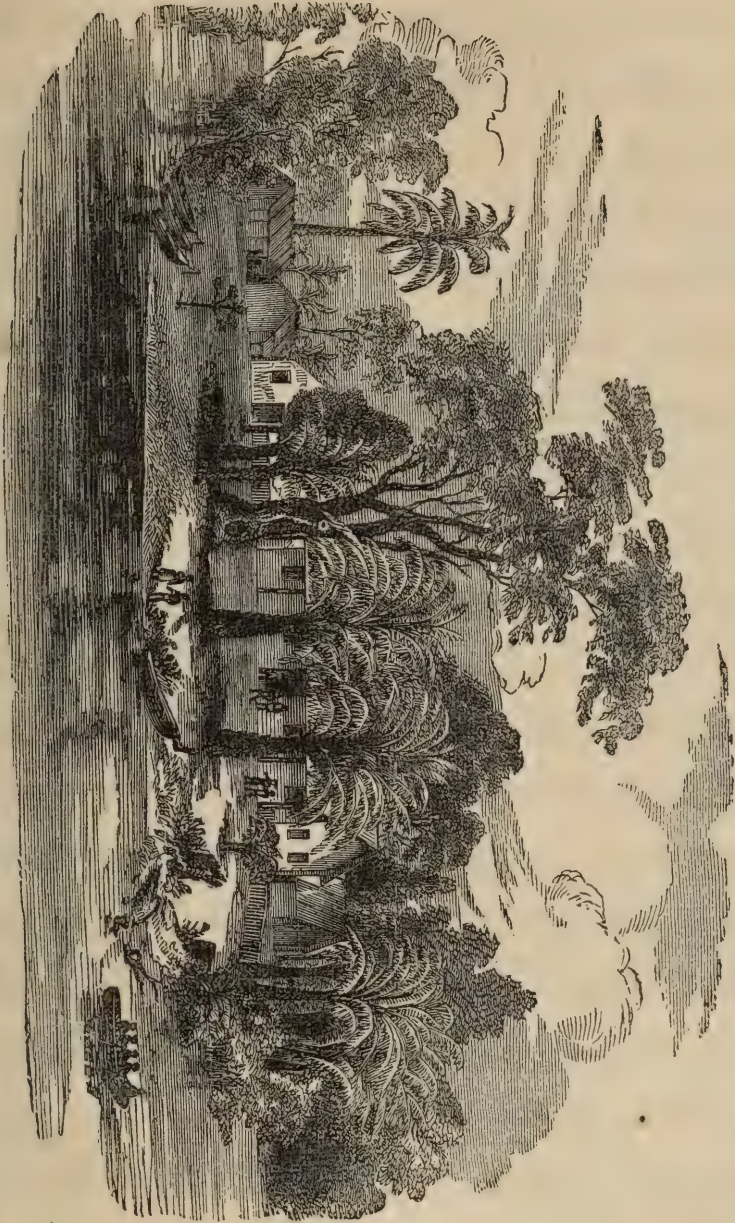
وعلى ذلك تعين سنة ١٧٥٩ بعد التوسط والسعي بمصلحته معاوناً في السفينة
 كرامبوس . انما قدر له الفشل لان معاونها السابق رجع اليها . فلم يستفد كوك
 شيئاً من هذا التعيين . ثم عهدت اليه بعد اربعة ايام وظيفة معاون في بارجة
 اخرى ولكنها اقلعت قبل وصوله اليها . ثم قلد هذه الوظيفة نفسها في اليوم

التابع على السفينة مركبوري (عطارد) وهي زورق كان على وشك السفر الى كندا للانضمام مع اسطول الانكليز هنالك فلم يخب هذه المرة رجاءه بل ركب السفينة واقطع على الفور. ولما كان قد ظفر بهذه الترقية فارق القبطان باليسر ولكنه لم ينفذ صداقة هذا الخليل اللطيف المحب . بل يسرنا القول ان عرى الوداد توثقت بينهما على مر الزمان

اما كندا فكانت حينئذ تحت سلطة الفرنسيين منذ سنة ١٥٢٥ غير ان الانكليز كانوا يحاولون ابداً مجرتهم مع فرنسا تحت حكومة الملك وليم الثالث والملكة حنة الاستيلاء عليها ونزعها من يد الفرنسيين . وكانت بريطانيا قد بعثت سنة ١٧١١ بجيش عدده ٥٠٠٠ لمباشرة فتح كندا ولكنه فشل بالنازلة الفجائية التي ألمت به . فانهم بينما كانوا صاعدين على نهر سان لورانس المبنية مدينة كيبيك على ساحله بغية الهجوم على الثغرات قاصفة شديدة وخيم ضباب كثيف فحرفت السفن التسع على الاضمال والرفارق والصخور المحيطة بالنهر وملك اكثر الجنود الانكليزية . فرأى الفرنسيون الصخور مكسوة باردية العساكر الحمراء . ثم أرسل الجنرال ولف عام ١٧٥٩ حين تعين كوك في مركبوري ليفود جيشاً وينفذ الغاية المشار اليها . وكانت السفينة تنسبها منطلقاً للالتحام مع الاسطول العامل في حصار كيبيك

فما نقضى عليه هنالك زمان يذكر حتى ظهرت ادلة ذكائه وعزمه للعيان . فان الاسطول كان مضطراً للرسو قرب الشاطئ تلقاء بطاريات العدو لئلا يمكن من اسعاف الجيش على افضل منوال . ولكن كان لا بد من سبر عمق نهر لورانس قبل اجراء ذلك . فان الفرنسيين كانوا قد نزعوا العوامات التي دلت على الرفارق والصخور في هذه الناحية عند دنو الاسطول الانكليزي ليوقعوه بسيره في الاخطار . وكان الانكليز قد اخبروا بمحملتهم الاخيرة نوازل السفر في سان لورانس كل الاخبار . واصبح الآن استئناف سبر النهر عملاً محفوفاً بالاخطار والتكليف يتفر لحفاقة وعزم وتجدد . فنصح البعض للرئيس باستخدام

كوك في هذه المهمة لدرابته وخبرته . وكان على الانكليز ان يشتغلوا على مري
بنادق الفرنسيين ولذلك لم يكن التخطيط ممكناً الا في ظلام الليل . فقام كوك



باعماله ليالي متوالية ولم يدر به احد . انما انتبه العدو اخيراً لحركاته فجمع عدداً
وافراً من الهنود والقوارب في غابة بقرب النهر . فانوا ليلاً خلسة وجذفوا من

الشاطي للاجاطة بكوك وقطع الطريق عليه من سائر الجهات . غير ان كوك
شعر بدنوم ودفق بقاربه الى الامام قبل ان يستطيعوا لحاقه ثم بلغ الشاطي
الآخر والهنود يتبعونه عنوا . فلم يثب من مقدم قاربه حتى وثب الهنود فعلا
الى مؤخره ولكنه كان قد وضع قدميه على اليابسة ونجا . فتحمل الهنود القارب
هانئين متاف النصره . انما كوك كان قد اكل عمه فقدم للاميرال خريطة
النهر وقياس عمقه

ويظن ان كوك لم يستعمل قبل الان قلما في الرسم فاستخدمت هذه الخريطة
جزيل الثناء نظرا للمصاعب التي كانت تعترضه في رسمها ولانه لم يتمها الا
بجزيل العناء والجهد والمثابرة . ولم يكن للانكليز في ذلك الحين المامر بكيفية
السفر في نهر سان لورانس الخطير . ولما كان كوك قد اكمل هذه الخدمة خير
اكال طلب منه بعدئذ رسم خريطة النهر من كيبك الى البحر . ثم نشرت هذه
الخريطة فوجدت صحيحة ومضبوطة كل الضبط حتى لم تكن حاجة منذ ذلك
الحين لسبر النهر بعد رسمه

اما نتائج حملة ولف على كندا وظفره فمعلومة لدى الملا . فان كيبك
أخذت عنوة بعد ان كلفت حياة ذلك الجنرال الباسل . ثم ولي هندا الظفر
هزيمة الفرنسيين مرارا . فتخلوا في العاقبة بميثاق باريس عن كندا كلها للانكليز

سنة ١٧٦٣

فأثيب كوك على حميته ومهارته بعد فتح كيبك بتعيينه معاونا في البارجة
نورمبراند الناشرة في هاليفكس علم الاميرال . فانفق كوك في غضون الشتاء
الذي رست به تلك السفينة اوقات راحته وفراغه في الانصباب على الدرس
بينما كان بصرف التوتية على البر اوقاتهم بالكسل والاسراف

فقد ادرك قصوره في العلوم البحرية . لانه وان يكن قد مهر في معرفة فن
الجرع الا ما فتى بجهله نظرا . وكان العلم بالامر بين ضربة لازب على كل من
رام الترفي الى رتبة ضابط بحري . فظن كوك الى انه يعذر عليه الصعود في

معارج هذه الصناعة التي اخنارها لنفسه ونجح بها نجاحاً فوق آمال خلائه او
 آماله نفسه بدون احكامها واستيعاب اصولها. ولا سيما لانه كان طامعاً الى الترقى
 في مراق ارفع مما بلغها. ثم لما كان مضطراً الى علم الهندسة درس أوليات افليدس
 في الهندسة البسيطة فتصلع بها. ثم درس علم الهيئة الجبرية ثم فروع الرياضيات
 العليا. واحكم فن المراقبات الفلكية وحساب سبر السفن ومعرفة طول البحار
 وعرضها وعلومها أخرى لا غنى عنها للمفوز بالترقي وبلوغ رتبة قائد في البحرية
 ثم انطلقت السفينة نورمبرلند الى نيوفونلند عام ١٧٦٣. فزاول كوك
 هنالك معارفه واستخدم لسبر جزء من ساحل تلك الجزيرة لان مصائد الانكليز
 الواسعة هنالك كانت باضطرار المساحة والتخطيط. وعاد في السنة التالية
 بسفينته الى بريطانيا وتزوج. ولكنه لم يمكث في وطنه زماناً فارغ اليدين من
 الاعمال. لان معارفه الجبرية كانت قد اشتهرت وظهر نفعها. فتعين وفقاً للنصيحة
 السرهوبو باليس (صديقه القديم) الذي كان قد تقلد حديثاً حكومة
 نيوفونلند لمساحة كل سواحل هذه الاضفان وتخطيطها فرجع الى هنالك
 لهذه الغاية. ثم عهدت اليه بعدئذ رتبة مهندس بحري في نيوفونلند
 ولايرادور ووُضعت تحت امره سفينة خاصة (تُعرف في عرف البحريين
 سكونه) فرسم عن تلك الاقطار خرائط ثمينه

فظل كوك منقلداً هذه الوظيفة حتى سنة ١٧٦٧ ثم عاد الى انكلترا وسكن
 مع عائلته. وكان الفلاسفة والعلماء هنالك قد فطنوا اثناء مكثه في
 نيوفونلند الى معرفته السامية في علم الهيئة الذي كان قد انصب عليه في الزمن
 الغابر. فأدّت حساباته الفلكية في كسوف الشمس والخرائط التي رسمها الى
 المكتابة بينه وبين الجمعية الملكية. فارفق هذا البحري الوضيع العامل في سفينة
 فحم مرفاة فرقاء وتأهب لتبوء منصب الرئاسة السامي واستعد لتبليغ بلاده الفوائد
 الابدية ورفع لواء شهرته في العالم المتمدّن بأسره.

فقد هيا نفسه تدريجاً بالانصباب على الدرس صابراً وبتهذيب نفسه للعمل

العظيم الذي كان امامه . ثم فاز ايضاً بواسطة العناية الدقيقة والالتفات الى واجبات صناعه وسلوكه الحسن بثقة رؤسائه . فما بلغ السنة الرابعة والثلاثين حتى امسى هذا الجري المعلم نفسه خير مثال وانفعة لرفاقه ولسائر مواطنيه بحجهم على الخوة والمروءة

غير ان يعقوب كوك كان لا يزال الى ذلك الوقت رجلاً غير ذائع الصيت بالنسبة لامثاله ممن هم ارفع مقاماً . لان معارفه الجبرية وان اعنبرها رؤسائه لم يدريها القوم عموماً ولم ينشر ذكرها . انما ما كان ايليث هكنا مجهول الاسم . ولا بد لنا من سرد العلل والاسباب التي اتت به الى هذا المقام السامي ورفعت منار شهرته في العالم باسره . ونروي ذلك عن تاريخ اسفاره المفيدة

لا يخفى ان روح الاكتشاف الذي كان قد اضطرم خلال القسم الاخير من القرن الخامس عشر وخلال القرن السادس عشر اخذ بالخمود والانحطاط في بدء الثامن عشر . ولم يصر الشروع في اسفار جبرية عظيمة الا نادراً ولبواعث لم يجمل عليها في الغالب الا الطمع ومحبة الحرب والاستيلاء لا المبادئ الكريمة الخيرية . غير ان هذه الروح كانت الان قد اخذت بالنهوض من سباتها مصحوبة بمقاصد ارفع قدراً واسى من تلك وهي ترقية سعادة الجنس البشري ونفعه . وقد اتيح للملك انكلترا جورج الثالث الفوز بمجد ترقية روح الاكتشاف الى رتبة متناهية في السموا . لاعت طمع وطوح الى تدبير السلطة . ولا سلب الاقطار الحديثة الاكتشاف وابادة سكانها بل لترقية احوالها وتعليم اهلهما الصنائع والفنون وتوسيع حدود المعارف

فما انفقت الحرب واستتب السلام سنة ١٧٦٣ حتى شغلت هذه المآرب المحبذة اهتمام جلالته . فبعثت الحكومة بثلاث سفن لتطوف حول العالم وبعد رجوعها بزمن وجيز قرّر الرأي على سياحة اخرى لترقية العلوم الفلكية وكان علماء الهيئة قد حسبوا ان الزهرة ستعبر على قرص الشمس سنة

١٧٦٩ وحكموا ان البحر الجنوبي افضل مكان لرقبها . ولما كان ذلك امراً
 جالاً لعلم الهيئة والجغرافية تعاطت الجمعية الملكية هذه القضية باهتمام جزيل
 ورفعت عريضة الى الملك ترحو به جلالة تقديم سفينة على نفقة الحكومة يبعث
 بها تحت ادارتها ثقل الرجال الجديدين بتولي امر هذه المراقبات . فرضي الملك
 بارسال السفينة . ونصح المستر ستيفنسن كاتم اسرار الجمعية للاميرالية باستخدام
 المستر كوك لتولي رئاستها نظراً لملائته وجدارته . ثم نصح في الوقت نفسه للجمع
 باسشارة السير هيو پايسر حاكم نيوفونلند الجديد المعارف صفات كوك
 كل المعرفة

فسر السير هيو من هذه الفرصة لنفع صديقه . فأيد شهادة المستر ستيفنسن
 باشد ما يستطيع . وزاد على ذلك شهادات حسنة اخرى صادرة من معرفته
 الشخصية بمهارة كوك وفطنته . وعلى ذلك عين رؤساء الاميرالية الموماً اليه
 لرئاسة التجريدة . فترقى الآن الى رتبة قائمقام (دون رتبة القبطان بدرجة) في
 البحرية الملكية

ان غاية هذه السفرة الاولى وان كانت مرافقة عبور الزهرة لم تكن الغاية
 الوحيدة فقد اوصي كوك ان يرود الاوقيانوس الباسيفيكي باكثر دقة . ثم يطلع
 بعد اكمال عماله الاولى للقيام باكتشافات جديدة في الابحر الجنوبية الكبيرة .
 فاختر كوك لهذه التجريدة سفينة فحم صغيرة . وتعين لها اربعة وثمانون نوتياً
 وتجهزت بالمافع والذخائر وسائر الموازم وتزودت اثمانية عشر شهراً . ورافق
 هذه التجريدة المستر كرين الفلكي والدكتور سولاندر العالم الاسوجي والمستر
 بانكس (الذي لقب بعدئذ السير جوزف) وكان حينئذ في غضاضة الشباب
 ولكنه امتاز بعد ذلك بالعلوم والمعارف

الفصل الثاني

سفرة كوك الاولى

فاطلع كوك في سفرته الاولى في ٢٨ آب سنة ١٧٦٨ . فسافر اولاً الى ماديرا ومن هناك الى الجزائر الخالدات ورأس دوقيرد . ثم اجناز ذلك الخط ودام في مسيره جنوباً على ساحل اميركا الجنوبية الشرقي . ولما بلغ طرف الجنوب الاقصى في تلك القارة مخز في بوغاز لومير الفاصل جزيرة ستاتن عن تراديل فواكوك . وبعد ان قطع رأس هورن الهائل بسلام دخل في الاوقيانوس الباسيفيكي الجنوبي . ثم وجه طريقه الى جهة الغرب واكتشف عدة جزيرت مجهولة وبلغ جزيرة اوتا هيت في نيسان عام ١٧٦٩ بعد سفره من بريطانيا نحو ثمانية اشهر . وكان السياج السابقون قد رأوا هذه الجزيرة خير مكان لاجراء المراقبات الفلكية المطلوبة

فابدى سكان هذه الجزيرة ادلة الوداد والمسالمة . واتوا بالحال في قواربهم حاملين معهم جوز الهند والموز وفاكهة الخبز والتفاح والتين والسمك وابدلوها بالخرز وادوات اخرى للزينة . فخط كوك نظامات للتجارة والمعاملة مع اهل الجزيرة ونزل كوك الى البر مصحوباً برجاله الاولين . فقابلهم الوطنيون بغاية الاكرام والترحاب وعاملوهم بمزيد الاحترام حتى انهم دنوا من كوك زحفاً على ابدانهم وركبتهم

فشرع كوك يتبها للقيام بهجته . ثم راد الساحل واختار محلاً ملائماً لنصب المرقب وبني صرحاً لوقائته . وظل سكان الجزيرة محافظين على علائق الصداقة

وبدلوا قصادى العزم في اسعافهم . أما كوك فانفق جهده المستطيع في ان
لا يفقد ثقتهم وولائهم . وكان يعاملهم بالقسط والانصاف حتى لم يسمع بقطع
شجرة واحدة بدون رضاهم واتباع كل وتد يحتاجه في تشييد المعقل . وقد حافظ
على ذلك اشد المحافظة . لان الاهالي هنالك كانوا ينزعون الى السرقة
ويتهزون كل فرصة في غياب الحراس ليضعوا ايديهم على كل حاجة تخص
الانكليز . فجرت التجارة بالزاد والاقوات تحت ادارة المستر بانكس بنظام جريها
في افضل اسواق اوربا . وكانت الفئوس والمعاول واوتاد الحديد والمسامير
والمراي والسكاكين والخرز من احسن صنوف المعاملات . فكانوا يبدلونها
بكل ما يملكه الوطنيون . وقد احسن كوك ادارته حتى اصبح الانكليز في كل
المدة التي اقاموها في اوتاهيت على ما يرام من حسن العلائق مع سكان الجزيرة
ولم يحدث نزاع الا فيما ندر . وكان الهنود اكبر جساما من الاوربيين ووجوههم
نحاسية صافية وشعرهم اسود وملامحهم جميلة وكانوا لابسين ثيابا صوفية منسدة
بترييب وانتظام وعلى رؤوسهم عصاكة كالعمامة مصنوعة من قشور بعض
الاشجار الداخلية . وجسومهم منوشة بالوان واشكال شتى . ولغتهم آيئة وحسنة
الايقاع ويتيسر للاوربيين فهمها بدون عناء جليل
ثم امر كوك باقامة العبادة الالهية في البرج يوم الاحد . ورجب في ان
يحضرها بعض الهنود . لعلمهم يستفهمون عن معنى الصلاة فيودي ذلك الى
تعليمهم وانذارهم . فسعى المستر بانكس باحضار رجل وزوجته . فكانا اثناء
العبادة يتفرسان بمركات كوك بمزيد الدقة وينمضان ويجلسان ويخوضان بحسبها .
ولاح انهم عرفوا اشتغال الانكليز حينئذ بعل جلل خطير ولكن بعد انقضاء
الصلاة لم يسأل احدهما سؤالا عما حدث ولم يلتفتا الى الايضاحات التي قدمت
لها بهذا المعنى

فشيد المرقب في اول آب وانزلت الآلات الفلكية لرقب الزهرة الى
البر . ولما اقترب يوم عبورها احسب القوم من ان تحول دون مراقبتهم الغيوم

والامطار. لان الجماعة باسرها كانت مهمة كل الاهتمام بهذا الرقب. ولا بدع
اذا كانوا كذلك. لانهم اتوا من مسافة شاسعة وقاسوا اخطاراً فادحة للتقيام
بغاية علية يبطلها اليوم الغائم فيسقط الغرض

غير انه من بين الطالع لم نتحقق مخاوفهم. لانهم نهضوا باكراً عند فجر
النهار ورأوا الغزاة باسطة سرادقها الذهبية فسروا سروراً جزيلاً. ودام الجوق
صاحياً اليوم كله. ورأى كوك ورفاقه العلماء عبور الزهرة على قرص الشمس
واضحاً كل الوضوح. فابتهج مع جماعته بانمام غاية سفرهم الاولى. انما
اعتراه الكدر من سوء سلوك بعض النوتية. فانهم دخلوا احد مخازن السفينة
بينما كان ضباطها غائبين في الجزيرة ومنصبين على الاهتمام بالمراقبات الملكية
وسرقوا كمية من المسامير الكبيرة. فكان ذلك ذنباً جسيماً. لان المسامير كانت
من صنوف التجارة الاولى مع الهنود. فاذا اكثروا ملولتها بين ايديهم قلل
ذلك قيمتها في الحال. فدققوا في الامر وتحروا وفتشوا كل من وقعت عليه
الشبهة فعثروا على بضعة مسامير مع احدهم فجلدوه عشرين سوطاً ومع ذلك
لم يعلن اساء لغنائيم (شركاء اللصوص)

ثم طاف الآن كوك بالجزيرة بجرأ والمستر بانكس راد الداخلية. وزرع في
عدة اماكن بزور البطيخ والليمون والبرتقال بغية استنبات هذه الاثمار هناك
لنفع الخلق. فنجح في مقصده الخيري كل النجاح. فاصبحت بعد ذلك الاشجار
والنباتات النامية من هذه البزور على غاية الخصب والجودة ولم تنزل كذلك
حتى الآن

وبعد ان نقضى على كوك ثلاثة اشهر في هذه الجزيرة المديعة النضرة عاد
فركب البحر واقبل بين الجزائر القريبة واستولى عليها وسى مجموعها جزائر
الشركة (سوساني) لقرنها من بعضها. ثم شخر جنوباً للتنشيس عن بلاد
مجهولة. وكان الرأي النافع اوانتد امكانية وجود قارة كبيرة جنوبية مجهولة
او كما يسمونها باللاتينية "تيرا اوسترا ليس اينكوكينا" تقابل الثارات الشمالية

وتعدّها مساحةً . ذلك مذهب ذهب اليه رجال العلم منذ مئتي سنة ونيف .
 فقدم كوك للتفتيش عن هذه الاقطار . فنقض عليه زمان ولم ير لهذه الارض
 اثرًا . ولكن لمح رجال الاندقُر (اسم السفينة ومعناه السعي) سلسلة جبال
 باذخة فخافوا انهم بلغوا تيرا اوستراليس المجهولة . انما كانت تلك اليابسة
 زيلاندا الجديدة . وكانت هذه الجزيرة قد اُكتشفت سنة ١٤٦٢ بواسطة
 ابل جاسن ناسمان السائح الفلمنكي فتصوّرها هو ايضا قسماً من الارض المشار
 اليها . ولكنه لم يردها لان الهنود هاجموا حينئذٍ وصدّوه عن القيام بغايته . وكان
 هذا الانسان السائح الوحيد الذي بلغ هذا القطر . ثم سُدلت حجب الغموض
 على تلك الجزيرة منذ ذلك الحين حتى اكتشفها كوك في الاندقُر

فصرف الموماً اليه ستة شهور في التطواف حول زيلاندا الجديدة وتحنق
 انها ليست النار المزعوم وجودها . ولكنها مؤلفة من جزيرتين يفصلهما زقاق
 ضيق . فدعي زقاق كوك اكراماً لاسمه . وكان شمالي هاتين الجزيرتين مخصباً
 جداً . وقد عجب المستر بانكس من تعدد النباتات وغرائبها . فجمع ٤٠٠ صنف
 لم يصف النباتيون حتى الآن الاقلها . فذهب الى ان سائر النباتات الاوربية
 تنمو وتزهر في ذلك الاقليم . فوسع كوك بحريته المديد الدقيق في زيلاندا الجديدة
 دائرة المعارف الجغرافية . وسمى الخجان والرووس المختلفة التي مر بها باسماء
 تعرف بها حتى الآن . ودعا خوراً اجناز به خليج الملكة شارلوت اكراماً لاسم
 الملكة زوجة جورج الثالث

اما سكان زيلاندا الجديدة فكانوا وحشي الطباع دمويين . واستدل
 كوك بعدئذٍ على انهم من اكلة لحوم البشر . وكلما لاحتم لهم فرصة يسرقون نظير
 الاوثانيتين . غير انه لاحظ امراً واحداً وهو انهم كانوا بكال الصحة ولم يكن في
 الجزيرة مرض . وعلم من كثرة شيوخهم وشبانهم المتمتعين بالعافية والنشاط انهم
 يعمرون كثيراً . لاغر وان ذلك ناشى من افئصادهم بالماكل والمشرب
 لانهم لم يكونوا حينئذٍ يعرفون شرباً سوى الماء الفراح الذي انعم به المولى على

سائر خليقتي بسخاء. قال احد كتبة العصر وتيند "ايت غبطنهم تطل سائلة ولا تدب فيها سموم المسكرات بمعاشراتهم وملاخلائهم مع الاوربيين فتفتنك بهم فتكها بهنود اميركا الشمالية" انما من شوم الطالع لم يتحقق هذه الامنية

ولما كان كوك قد راد زبلاننا الجديدة بمزيد الدقة استأنف سفره واقلع غرباً تسعة عشر يوماً وبلغ جزيرة هولاندا الجديدة فنزل هنا عند خور دعاه خليج النبات لوفرة النباتات النامية هناك. ثم وجه طريقته شمالاً الى ساحل هذه الجزيرة الشرقي وكان حينئذ مجهولاً فرسم له خريطة مدققة. وكان السفر على هذا الساحل مخيفاً بالاطوار الصعبة مجانبية الرفارق والسواحل المرجانية الحادة الرووس المدققة به. وكانت هذه السواحل مرتفعة في اماكن كثيرة كحائط على سطح الماء فحفر ذلك الزورق المتين ١٣٠٠ ميل بامون وسلام. ولكنه اصطدم اخيراً بساحل مرجاني صدمة شديدة حتى امسى في خطر التكسر قطعاً. فبذل الملاحون قصارى الجهد بانفاذه وطرحوا منه كل المدافع والصوابير وسائر المواد الثقيلة الى البحر ليخففوا عنه قدر ما يستطيعون راجين انه يعود فيعوم بالمد. ولكنهم لم ينجحوا بانزاله الى الاوقيانوس حتى اتى عليه مدات متوالية. ثم لما اكملوا ذلك اصبح الختار اشد من الاول لان المياه دخلته بسرعة فشقوا اربع طلبات لنزح الماء ولم يكد ينجو من الفرق الأهمزيد العناء. ففي هذه الازمة نصح احد المعاوين بنشر الدسار (نسالة حبال القنب) والصوف ومواد اخرى رخوة في قاعة السفينة لاسد القنب قائلاً انه كان قد استعمل مثل ذلك في احدى السفن التجارية فانتفعت. فاعتنوا ذلك ووجدوه مفيداً فسد أكثر الخرق وتناقص دخول الماء جداً فاستطاع السباح مداوة السير آمنين على انفسهم بعض الامن الى ان بلغوا مرفأً حسناً

ثم دفعوا السفينة الى البر لاجل الاصلاح. وحينئذ كشفوا امرًا استطلعوا منه على مراح العناية الالهية فانها اولم تدركهم لمبطت السفينة الى قرار البحر حالما نخرت على الساحل المرجاني. قال كوك "ان احد الثقوب كان عظيمًا جدًا

حتى لو كنا استعملنا ثمانى طلمبات بدلاً من اربع لما كنا انتفعنا شيئاً. غير ان ذلك الثقب كان اكثره مسدوداً بنقطة صخر. لانه حين اصطدمت السفينة بالصخر وثبتت علمت قطعة منه بالخرق وما كان الماء الذي شغلنا الطلمبات لتزجه إلا ما دخل من فرجات الحجر وخلاله ومن حافات الثقب وتصرف النوتية في هذه النازلة وفي الزمان الذي كانوا فيه على الساحل يخشون الهبوط الى اعناق اليم بشجاعة ونشاط لا مزيد عليها. وأيد كوك هذا القول بشهادته الحسنة عن سلوكهم فقال "كان كل رجل بغاية الصحو والاعتباه ينفق جهده المستطعم في الشغل بالمواظبة والصبر والسكون لا تخامره ضوضاء الروع ولا بلادة اليأس" فسئى كوك هذا الخليج الذي ألمت عليه هذه الرزية تريبولاشن باي (جون الضيق) ودعا النهر الجاري اليه "اندفر" على اسم السفينة فمالما أطلع المركب ركب السياح البحر وظلوا يطوفون حول هذا الساحل شمالاً. وكانت لانزال امامهم اخطار كثيرة يتجشون بها برورهم على سلاسل مرجانية وجزائر لا تعد. وكان احد الرجال يشتغل على مدى ٢٦٠ فرسخاً شغلاً دائماً برفع الرصاص حتى لما بلغوا عرض البحر وسهلوا من الصخور كانت السفينة في حال بالية مخلعة حملتهم على الروع والاحساس بالنايم من تكسرها قطعاً. وقد بدأوا يتضايقون من قلة الزاد

اما جزيرة هولندا الجديدة فقد سميت كذلك لان الهولاندين (النهلمكين) كانوا مكتشفها الاولين وتعرف الآن باستراليا وهي اكبر جزيرة في العالم وجديرة بان تدعى قارة. وقد لحظ كوك انها قليلة السكان لانه لم يرف فيها اكثر من عشرين نفراً معاً. وكانت رؤية اكثر من ثلاثة عشر او اربعة عشر نادرة. ولم نسمن له مخالطتهم الا قليلاً ولذلك لم يعلم عن عوائدهم كثيراً فراد كوك ساحل هولندا الجديدة الشرقي واستولى عليها استيلاء رسمياً باسم ملكو ودعاها ويلس الجنوبية. ثم اقلع في زقاق تورس الفاصل استراليا عن كينيا الجديدة وتقدم الى جاها حيث لبث للتجهز والتزود. اما صحة النوتية

فكانت حتى الآن في حال حسنة جداً. ولكنهم بعد مكثهم نحو اسبوع في بانافيا حاضرة الجزيرة اخذواؤها الحار الرطب يؤثر في ابدانهم. فأصيب عدد وافر بالحُمى وتوفي سبعة انفار. ثم سقط المستر بانكس والدكتور سولاندر بل كوك نفسه في مرض شديد. وكذلك سائر الملاحين أصبحوا بمجتمعات متفاوتة الدرجات. فرحل كوك من هذا المكان الويل على جناح السرعة غير ان رجاله كان قد اضعفهم السقم والعياء. ولم ينتهوا من تأثيرات ذلك الاقليم الويلة بعد تعرضهم لآفات. فألّت بهم في الاوبة الام غير منقطعة. وظلّت الحمى على ازدياد بين الرجال حتى كانوا يلقون في كل ليلة بجثة نفر الى البحر. ولم يصلوا الى راس الرجاء الصالح حتى توفي ثلاثة وعشرون رجلاً. خلا السبعة الذين قضا في بانافيا

ثم رست السفينة اندثر في ١٢ حزيران عام ١٧٧١ بسلام في دونس (اسم مكان في بريطانيا) بعد غياب سنتين واحد عشر شهراً . فُخّنت الآن سفرة كوك الاولى حول العالم

فاهتمّ النوم في انكلترا كل الاهتمام بسلامهم عن مغامرات كوك ورفاقه ونجاتهم. وقدروا هذه الامور حتمها . ولا بدع لان هولاء السياح كانوا قد قاموا باعمال عظيمة في هذه الرحلة المديدة الخطيرة . وقد تمت المراقبات الفلكية على ما برام واكتشفت اكتشافات جديدة مهمة . وعُرُفت محصولات افطار كثيرة وان قطعنا برابرة متوحشون . فعلى ذلك فُتِح ميدان جديد لمباشرة المشروعات البريطانية . وأميط النقاب عن عوائد واخلاق امم وثنية جاهلة هجيمة فمُحَرِّك المسيحيون واضطربت جميعهم للذهاب الى هنالك دعاءً يندرونهم بدين الله الحق وبعبية رئيس السلام

فرقى الملك كوك في الحال الى رتبة قائد (اوربان) في البحرية فتمتع بانق سرور واصفاء ناتج عن التقدم والنجاح وعن معرفته ان خلّانه وظهرائه في الصبا لم يخطئ سهم ظنهم المرى في ما ابدوه له من الانعطاف والمواساة ولا بدّ ان

السرهيو باليسر كان معجباً بمن قد رفعه من رتبة نوتي بائس وضيع الى الرئاسة
البحرية والشهرة

الفصل الثالث

سفرة كوك الثانية

ان كوك وان يكن قد جال في عدة عروض من الاوقيانوس الباسيفيكي
حيث يُظن وجود الفارة الجنوبية وتحقق ان زيلاندا الجديدة وهواندا الجديدة
ليستنا تلك الفارة الموهومة ما برح القوم يعتقدون بوجودها . فقرر الرأي على
ارسال تجريدة اخرى لاكتشاف هذه الفارة المزعومة او نفي وجودها نفيًا مطلقًا .
ولما كان كوك الشخص الاجدر من سواه لاعمال كهذه فوض اليه المشروع .
وسئل ان يطوف بالعروض العالية وينتس كل زاوية في الاوقيانوس الباسيفيكي
نتيلاً مدققاً

وعلى ذلك سافر في ١٢ تموز سنة ١٧٧٢ من بليهورث في سفينة تدعى
” ريزولوشن “ (العزم) مصحوباً بسفينة اخرى اسمها ” ادفانتشر “ (المغامرة) وغمر
في الاوقيانوس الباسيفيكي عن طريق راس الرجاء الصالح . فافتقرت السفينتان
هنا ولم تلتقيا بعد ذلك . وكانت مدة تجول كوك وغيابه عن الايطان في هذه
السفرة الثانية ثلاث سنين وثمانية عشر يوماً . فاكل مهمته على اتم المراد . وكان
يقضي صيف كل سنة في الاوقيانوس الجنوبي فقد طاف محيطه بأسره واجتازة
في عدة عروض حتى لا يدع مكاناً للريب بوجود قارة في اية جهة من جهاته .

ومرّ بدائرة القطبة الجنوبية ثلاثاً . وسافر الى اعلى عرض اختراقه الرواحل
 (جمع راحلة اي القوي على الاسفار) الاولون في سالف الازمان . ولم يقف في
 سفره الا حيث كانت تعرضه ركام الجليد وتسدّ سبيله . فقد التفت السفينة
 مرّة بسور من جمد . واخرى بمجزائر جليد كبيرة . قال كوك " ان محيط بعضها
 ميلان وعلوها خمسون قدماً ونيف تسرّ رؤيتها الناظرين حوياً . ولكن لما تأملنا
 باخطارها دُعرنا واربعنا . فلوا اصطدمت السفينة بجانب من جوانب هذه
 الجزر الجليدية عند مهبّ الهواء حيث البحر هناك في اضطراب وهياج اتمكّرت
 قطعاً بلحمة بصر . وكان الجليد ممتداً شرقاً وغرباً في بعض الاماكن الى اقصى ما
 يراه الناظر . وقد رأينا من رأس السارية بكل وضوح سبعة وتسعين كتيباً من
 جليد او تزيد . اكثرها كبيرة جداً تبدو للمعيان كسلسلة جبال مرتفعة الواحدة
 فوق الاخرى الى ان تختبئ عن البصر بالغيوم "

وكان كوك يعود في اشهر الشتاء الفارسة البرد الى الاوقيانوس الباسيفيكي
 الجنوبي ويستأنف زيارة زبلاندا الجديدة واوناهيتي حيث كان قد وضع المواشي
 والطيور كالتخازير والديوك والدجاج وبزور بقول شتى . ثم جال في تلك
 البحار وزار جزائر ماركيزا والاصدقاء التي وان يكن قد سبق اكتشافها ما برحت
 احوالها مجهولة . واكتشف ايضاً جزائر اخرى جديدة منها كاليديونيا الجديدة
 وجزيرة نورفلك ومجموع جزائر صغيرة سماها هيريدس . ثم غر في جهة
 تيرادبل فوكو الجنوبية التي كان مسدولاً عليها حجاب الغوض والسيان . ومن
 هناك اقلع جنوباً واكتشف جزيرة جيورجيا الجنوبية وبلاد صندو مج وهي ساحل
 شديد البرد جزيل الوحشة . ومضى طرفه الاقصى بالطول الجنوبي لانه اقصى
 تخم جنوبي عرف حتى الآن

ولما كان كوك قد نفّص الاوقيانوس الجنوبي كل التفصيص وانفتح ان
 لا قارة هناك إن كبيرة وإن صغيرة . الا اذا كانت عند القطب وراء ركام
 الجليد الآنف الذكر ويتعذر على السفن بلوغها عزم على الاياب الى الوطن .

ومن ثم اقلع الى رأس الرجاء الصالح وبلغه في آذار سنة ١٧٧٤ بعد ان سافر
ما يزيد عن ٢٠٠٠٠ فرسخ. تلك مساحة تعدل محيط الكرة من عند خط
الاستواء ثلاث مرات تقريباً. ثم رسا في ٢٠ تموز في سبتيند

اما نوتية الريبزولوشن (اسم السفينة) فع انهم صادفوا في هذه السفرة
تغيرات هواء كثيرة وكانوا معرضين للبرد والحرق لم يعترضهم سقم ولم يفقد سوى
اربعة انفار نوفي منهم واحد فقط بالمرض. وهذا لم ينشأ بالاكثر الا من
عناية كوك بحجة رجاله وبالدفقة التي بذلها في اعالتهم فانه كان يقوتهم بلحم
جديد ويقول حينما امكنه وجود ذلك. ثم بالنظامات التي سنها لتنظيف
السفينة وتطهيرها وتهويتها. فكان لاهتمامه هذا قيمة ونفع جسيان. خصوصاً لان
هذه الامور لم تكن حينئذ ما يتم بها غالباً او يلتفت اليها. قال الموما اليو في
مقالته نلاها لدى الجمعية الملكية ضمنها الوسائل التي مارسها للمحافظة على صحة
نوتية في سفرهم الطويل "اني اختم كلاي قائلاً عن يقين واخنبار وبسرور
جزيل وبدون ان ادعي بالفضل بل من مجرد العناية بواجباتي ان اكتشفنا
كيفية المحافظة على صحة جماعتنا الوافرة العدد الراكبة السفينة معنا الى زمان
مديد في اقاليم متنوعة الهواء ومواقع شتى وبين مشقات وانعاب فادحة ودائمة
مما يجعل لرحلتنا لدى ابصار العقلاء محي الخير اعتباراً وذكرًا حميداً حين
يكف الفلاسفة والعلماء عن الجدل والمناقشة والاهتمام بشأن الفارة الجنوبية
فقابل القوم في بريطانيا كوك بكل تجميل وتاهيل. واثروا على افئداه
وحزمه وعزمه في قيادة التجربة وعلى اكتشافاته وقته الراسخة في التبحر عن
وجود قارة جنوبية مجهولة. فهذه الامور وما شاكلها كانت باعنة على ترقية
وتشجيعه. فرفع الازل اف صندويج (رئيس الاميرالية) الملك جورج الثالث
نقير اعالي واهليته. فرفاه جلالته الى رتبة ربان علي (پوست كابتن)
وقلده ايضاً منصب رئيس مستشفى كرينج حتى اذا ادركته الشيخوخة او المت
به آفة كان هذا المكان ملائماً لعزله بعد انقضاء خدمته وانعابه الجيدة. وسر

العلماء الاعلام خاصة من الفوائد الجديدة التي رتقي بها علوم الجغرافية والهيمية
وسلك الاجر. فانتخبوه عضواً في الجمعية الملكية واتخذوه بوسام ذهبي (وسام
كويلي) اكراماً له على المنالة المنوه عنها التي شرح بها الوسائل المستعملة لوقاية
صحة بحريته. ثم نشر كوك انباء سياحته مزينة بالرسوم والخرائط والمحفوظات
وكانت بليغة الانشاء منسجمة العبارة دالة على توقد ذهنه وسمو مداركه لاسيما
لانه لم يتفكف بالعلوم في سن الحملانة

لاجرم ان تاريخ سفرتي القبطان كوك الى زيلاندا الجديدة وهولاندا
الجديدة قد زادت فوائده واهميته الآن عما كان لها في الزمن الغابر. لان هذين
القطرين اصحبا من مهاجر بريطانيا الشهيرة وموطن المهاجرين الانكليز وغيرهم
الذين قد فازوا بالزرقى والفلاح

فلو شاهد سياح القرن المنصرم البسلاء زيلاندا الجديدة الآن وعابوا
سكانها البرابرة قد تحولوا عن حالم الهيمنة المظلمة الى انوار الدين المسيحي وتقدمه.
وسفن بريطانيا لا تكف عن نقل الرجال والنساء الى تلك الثغور كآتهم
ذاهبون الى اوطانهم. ولو رأوا تلك الاصفاغ الغناء المتوحشة قد اصبحت الآن
من اقاليم بريطانيا الزاهرة حيث يتكلم القوم على ادبها اللغة الانكليزية
ويارسون الفنون والصنائع النافعة وعوائد المتدينين. وقد تشيدت عندهم
المدارس وبيوت العلم والكنائس التي يرأسها الاساقفة الاتقياء الغيورون وتقام
فيها فروض العبادة النقية لعجبوا كل العجب ودهشوا من مقابلة زيلاندا
الجديدة حينئذ بما هي عليه الآن ولما كادوا يصدقون نظر اعينهم

وكذلك قد دخلت هولندا الجديدة في طور جديد ليس باقل من القطر
الآنف الذكر غرابة ونفعاً منذ استولى عليها القبطان كوك باسم جورج الثالث.
ولا يخفى انها تُعرف الآن باسم اوستراليا. فلا غرو انها اصبحت ميلاناً لهم
البريطانيين ومشروعاتهم وملاذاً هاجر اليه العدد الوفير من التبعة البريطانية
فتمتعوا برخاء العيش ونعيمه وما فتمت تعدد بمسقبل مجيد. وقد اشتهرت

أستراليا خاصة بوفرة الذهب الفئان الذي جذبت مناجمة قلوب المغامرين .
وقد امتدت تلك البلاد بأسرها في قبضة الانكليز . على ان قسماً كبيراً من
الداخلية ما برح غير مكشوف وغير مخطط . فقد استعمر الانكليز اولاً الساحل
الشرقي الذي زاره كوك في سياحته ودعاءً وليس الجنوبية . اما بوغاز النبات
الواقع في هذه الولاية والمشهور في عصر كوك بجمال ازهاره وتعدد ما فقد
تميز بشهرة هي بمس الشهرة لانه اصبح منفي المجرمين المرسلين من بريطانيا . ولكن
من من طالع المهجر ألغى حديثاً هذا النظام كل الالفاء فنجرد ذلك الاقليم من
تلك الوصية

الفصل الرابع

سفرة كوك الثالثة

ان القبطان كوك لما كان قد عاد سالماً من سفرته الخطرة توقع القوم في
انكلترا انه سيستريح بسكون في وطنه ويتمتع بنتائج شهرته وفخاره . غير ان الامر
لم يكن كذلك كما سئري لان ظمأه للاكتشاف لم يرتو بعد بل ازداد به
الشوق الى مغامرات جديدة . وما برحت العامة والخاصة تصبو الى اكتشافات
اخرى

لاغرو ان الوهم بوجود القارة المسماة تيرا اوسترايس المجهولة بغية التجارة
والنفع والتمدن كان قد تبدد وتلاشى بعد التذقيق والتخري ولكن بقيت مسألة
تفتقر للحل وهي امكانية وجود مجاز شمالي للاقويانوس . تلك قضية اهتمت بها

البحارة جزيل الاهتمام ولا سيما الانكليز . فانهم تاقوا الى استطلاع طريق اقصر
تؤدي الى الصين والهند الشرقية اجمالاً فترجمهم من سكة الرجاء الصالح
الطويلة المتعبة المتعرجة . فقد حاول مغامرون كثيرون بسلاخ وجود مجاز
غربي حول اميركا الشمالية وذلك منذ سباحة فروبيشر سنة ١٥٧٦ (مدة
حكومة الملكة اليبصبات) الى سباحة جيمس وفوكس سنة ١٦٢١ وقد انجحت
هذه الاسفار عن التوسع بمعرفة مساحات اميركا الشمالية . غير ان المجاز الشمالي
المرغوب فيه في هذه الجهة كان لا يزال غير مكتشف

ولا تكاد توجد مآرب وموضوعات تثير هممة رجال العلم وتحرك اشواقهم
اعظم من الاسفار في جهات القطب الجنوبي . ولو رمنا ان نخط تاريخ اولئك
البحارة والرواحل الصناديد وما قاساه عاصدو العلم ومحبوؤه من النوازل
والمشقات والاعطار في تلك الاصفاع الهائلة الموحشة لما كاد القراء يصدقون
ذلك

فقد وجد بعض الصيادين الروس قبل سباحة فروبيشر بثلاث وعشرين
سنة اي عام ١٥٥٤ جنث السرهيو ويلوي ونوتينو الباسلين مجلدة ومطروحة
عند مصب نهر في لابلاندا

وفي سنة ١٥٨٨ اكتشف دافيس الزقاق المعروف باسمه ورحل ثلاث
رحلات الى تلك الاقطار . واكتشافاته فسحت المجال للمسيح الذين تبعوه . ثم
اكتشف هدسن المنكود النجت بعدئذ قسماً من ساحل كريبلاندا ودخل الخليج
المشهور الآن عند تجار الفرو والمعروف الآن بميون هدسن . فقد عصت على
الموئ الى نوتينه لعدم تحملهم برد الشتاء الفارس حين كان ذاهباً للفتيش عن
المجاز الشمالي وعازماً على ان يشته هناك والقوه من السفينة مع ابنه وسبعة
رجال آخرين فانظناً خبرهم منذ ذلك الحين . ثم تعقب بافن سنة ١٦١٦ آثار
اولئك الرائدین الفطاحل وسى ذلك الخليج العظيم باسمه . ثم بعد رحلة المنوه
عنه سُدلت حجب الاهمال على مسئله المجاز الشمالي الى القرن التاسع حين

تمضت تلك الحمية واضطرت . فعرضت جائزة عشرين الف ليرة انكليزية على كل من يكتشف هذا الجاز المرغوب فيه الى الهند
 فبعد ايام القبطان كوك من رحلته الثانية سُقِدَت النية على الشروع بتجربة اخرى للفتيش عن الجاز المذكور . فرغب ووساء الاميرالية في تنفيذ كوك مهمة التجربة ولكنهم رأوا عدم لياقة تكلينه هذه الانتقال بعد رجوعه من تلك الرحلة الشاقة بزم وجيز . انما عزموا ان يطلبوا رأيه في الموضوع عموماً ويستشيروه في من يصلح لقيادة هذه المهمة . فدُعي لمناولة الغذاء عند اللورد صندوق . فتمناكر الخضر عن البعثة المنوية الى البحر النطبي . وتباحثوا في عظمة هذا المشروع ونتائج لثنون التجربة والمعارف عموماً وانّه سيكون اكليلاً لاسائر الاكتشافات وتفاوضوا ملياً بهذا الموضوع . فنظمت حمية القبطان كوك واضطرت اشواقه عند التأمل في هذه المصلحة الجليلة فتمض وانثاباً على قدميه وقال انه هو نفسه مناعب لمعاونة ادارة هذه الرحلة

فركب القبطان كوك السفينة " ريزولوشن " في تموز سنة ١٧٧٦ وكانت هذه السفرة واسنائه ثالث اسفاره وخاتمتها لانه لم يعد منها . وقد رافقته السفينة " ديسكفري " (الاكتشاف) وكان محمولها ٣٠٠ وبقى ويرأسها الربان كلارك . وكانت غاية التجريدات كلها المبعوث بها من بريطانيا الى البحر الشمالية اكتشاف مجاز شمالي غربي او طريقي من الانتلانتيك الى الباسيفيك . اما كوك فرأى الآن عكس هذا الرأي وعزم على محاولة اكتشاف مجاز شمالي شرقي من الباسيفيك الى الانتلانتيك فطلب منه الاقلاع من راس الرجاء الصالح الى الاوقيانوس الباسيفيكي واستئناف زيارة الجزائر التي اكتشفها . ثم انخر شالاً والوصول الى ساحل اميركا الشمالية والتقدم الى عرض شمالي مرتفع وبذل قصارى الجهد في اكتشاف الجاز المطلوب

فبلغ كوك زيلاندا الجديدة في اول الربيع سنة ١٧٧٧ واكتشف في طريقه جزيرة فان دي بلند . وقضى تلك السنة كلها في الاوقيانوس الباسيفيكي

الجنوبي متجولاً او ماكنّا في زبلاندا وجزائر الاصدقاء واورتا هيتي . ثم ودّع هذه
الجزائر في اول السنة التابعة الوداع الاخير ووجه طريقه شالاً ايتمياً عند
قدوم الربيع للمسفر حسب الامر الى العروض العالية الشمالية تفتيشاً عن الجاز
الشمالي الشرقي

فبعد ان اجاز السباح هذا الخط بزمن وجيز رأوا مجموع جزائر مجهولة
ساها كوكك جزائر صندوق اكراما لظهيره الكريم رئيس الامبرالية . فرست السفينة
عند احدى هذه الجزر ونزل كوكك وجماعته الى البر . فجذب قدوم السفن
جماعته من سكان البلاد الى الشاطئ فجمعوا كل العجب من هولاء الغرباء
ودلت ملاحظتهم الوحشية وتحديقهم بكل ما رأوه على انهم يجهلون الاوربيين كل
الجهل . قال كوكك " اني حالما وثبتت الى اليابسة سقط جمهور البرابرة المحنشدون
على وجوههم وظلوا على هذه الحال الذليلة الى ان اقتنعتم بالانماء والاشارة على
النهوض . ثم اتوا بكية وافرة من التبن الصغير والموز وقدموها لي مستعملين
نفس الاحشاء والتكليف للذين ابداهم اهل جزائر الشركة واماكن اخرى .
وفاه احدكم بدعاء طويل اشركت به الجماعة كلها

فلم يلبث كوكك في جزائر صندوق زماناً مديداً لانه كان راغباً في التقدم
الى اتمام رحلته فافلح حيناً الى جهة شمالية ولم يصادف برا . ثم عابث اخيراً
البيون الى اقلعة على ساحل اميركا الشمالية الغربي . فلبث في مرفأ في هذه الجهة
اسمه " نوتكا سوند " لاصلاح السفينتين وترميمهما قبل تعريضهما لاختطار البحر
القطبي . ثم افلح الى الامام محافظاً على الدنو من اليابسة الى ان بلغ اقصى تخم
الاقويانوس الباسيفيكي وتخص خليجاً عميقاً سماه " جنون كوكك " . وأمل ان يجد
هناك زقاقاً متصلاً بالاقويانوس الجنوبي . انما خاب رجاءه . فواصل السير من
راس الاسكا الفسج ومرّ بجزائر الوتيان او جزائر فوكس ودخل في بوغاز بيرين
حيث مكث زماناً . ثم تخص ساحل اميركا الشرقي ورسم اقصى تخمها الغربي
الواقع ضمن دائرة القطب الشمالي وسماه رأس البرنس اف ويلس . ثم اجاز

الى ساحل اسيا تلقاء الزقاق وتحتق مساحة الخليج الفاصل اسيا عن اميركا .
لان بيرين مكتشفه وان كان قد سافر فيه لم يخططه تخطيطاً تاماً
ولما اكل السباح رود بوغاز بيرين دخلوا الاوقيانوس الشمالي او المتجمد .
ولقوا بعد برهة ركاب جمّد وافر . فعالجوا السفينة ليشقوا بين عباب المياه ولكنهم
ما عنهم حتى وقفوا ازاء سور جليد علوه ١٠٠ اقدام او ١٢٠ ممداً الى اقصى ما
يراه الناظر . وشاهدوا قطيعاً كبيراً من خيول البحر نائمة على الجليد فذبحوا
بعضها واخذوها زاداً . فسوّى كوك اقصى هذا المكان الشرقي الرأس الجليدي
وكانوا حينئذ في شهر آب وقد فات الوقت لاستئناف السير تنبيهاً عن
الجزاير المودى الى الاوقيانوس الاثلاثيكي . فلم يشأ ان يسجن في هذه الناحية
الشمالية اثناء الشتاء . فعزم على الاياب الى جزائر صندوق راجياً ان يعود
في زور الاوقيانوس الشمالي في الصيف التابع . ولكنه قضى زماناً في تفحص
سواحل اميركا واسيا في جوار بوغاز بيرين . فوسع بمساحته ومراقباته المعرفة
الجغرافية عن هذه الانحاء توسيعاً يذكر . قال احد الكتبة الجريين المتمازين
" ان نشاطه واقلامه يظهران بمقابلة خريطة العالم قبل رحلته هذه بخريطة
العالم المرسومة بعدئذ "

فوصلت سفينة اليزولوشن الى جزائر صندوق في تشرين الثاني . فسراً
كوك جداً بان اكتشف جزيرة جديدة تدعى اوهمي وكانت اكبر مساحة من
سائر الجزر . فسرف بضعة اسابيع في التطواف حولها وورودها . فعوض
سروره بهذا الاكتشاف عن خيبة رجاءه في العثور على الجزاير الشمالي . فقال في
مجلته " انا استطعنا بهذه الخيبة زيارة جزائر صندوق مرة ثانية وزيادة كنوز
رحلتنا باكتشافات جديدة التي وان تكن الاخيرة فهي من وجوه كثيرة تحسب
الاهم في سائر اسفار الاوربيين في الاوقيانوس الباسيفيكي . وكانت هذه العبارة
آخر ما كتبه في مجلته . فلم يخطر على باله ان هذا الاكتشاف الذي كان يؤمل
منه الفوز بكرامة جديدة وحصاد نتائج سارة سينتهي بعواقب مهلكة ولم ينصور

ان جزيرة اوهمبي التي قُدِّر لها ان تكون ميمان مغامراته الاخيرة الجلييلة ستصبح مشهورة في كونها مشهد حزنه الحزن . انما الانسان ينوي ويفكر والمولى سبحانه يقضي ويدبر

فابتهج اهل اوهمبي بقدم الغرباء فأتوا السفينة بقوارب موسوقة بالزاد وسبحوا حول السفينة كاسراب السمك . وكانوا في غضون اقامة الانكليز في الجزيرة على ما برام من علائق الوداد والفري . يترأون لم مجردين من السلاح . لكنهم كانوا موصومين بوصمة واحدة كسائر سكان جزائر البحر الجنوبي والهند الغربية زمان كولمبوس وما هي الا محبة السرقة . فكانت تفقد الملاحين مراراً ادوات وامتعة صغيرة فيعرفون ان الهنود اخنلسوها . ثم زادت هذه السرقات بعد حين واضطر كوك ان يفاص المذنبين بصرامة

فسرق في احد الايام قارب يخص سفينة الديسكفري . وكان ارجاعه امراً مهماً فنزل كوك الى البر مصحوباً بكوكبة من التوتية قاصداً الفناء القبيص على ملك الجزيرة بالوسائط المحبية وضبطة عنده رهناً الى ان يعاد القارب المفقود . لانه كان قد جرّب هذه الوسيلة في جزائر البحر الجنوبي بغية ارجاع الخواص المفقودة فوجدتها وافية بالمنصود . فذهب الى مسكن الملك على الفور ودعاه لان يأتي الى السفينة ويصرف عنده يوماً . فلي الملك الدعوة وانطلق مع كوك الى الشاطئ مصحوباً بابنيه . اما الهنود فلما رأوا ملكهم ذاهباً وكانوا عالمين بذنبهم ابدوا علامات الغيظ والاحسباب . فما بلغ كوك ورفاقه الساحل حتى احششوا جمهوراً عظيماً متفلبدين الرماح والنباييت والحرايب وواضعين عليهم حصراً صنيقة بدلاً من اللامة والخوذة . ثم هلت الضوضاء ونظر زعيم كامناً على مقربة من كوك ويديه حربة ناوياً ان يطعنه . ثم قبض احد الهنود على بندقية بحري وحاول استخلاصها منه . وبعد هنيهة التي رجل حجراً على كوك فاضطر لاطلاق النار دفاعاً عن نفسه . فنكص الهنود على الاعقاب حيناً واجبن فاضرب كوك الآن عن الفناء القبيص على الملك ولم يهتم الا بالدفاع

وركوب البحر سالماً . واذا بالهنود عادوا في الحال الى الهجوم وانذفعوا يرشون
 الملاحين ببحار كالسيول فاجابوهم باطلاق البنادق . ثم اخذت السفينة ايضاً
 باطلاق النار على الهنود . فلما رأى كوك ذلك ادار بصره واوماً للسفينة بالكفت
 عن رمي الميران وبالانتبان واخذ النوتية . غير ان الهنود اقتحموا الملاحين
 خلال ذلك ودفعوهم الى المياه . فقتل اربعة انفار وفر الباقون الى السفينتين
 ولم يبق على الشاطئ الا كوك وحده . وكان يحاول التوجه الى احداها رافعاً
 يده قفا رأسه ليقينه من البحار وحاملاً ببندقية تحت ذراعه الاخرى . واذا بهندي
 اتى من ورائه وضربه بنبوت كبير على نقرته ثم رجع القهقري حالاً . فصرع كوك
 وسقط على يده وركبته ووقعت منه البندقية . وما نهض وتالك الوقوف على
 قدميه حتى طغنه احد الهنود في قفا عنقه بجرية حديدية . فطرح في رفرق عنه
 الى الركبة فبكأ كآ آخرون عليه ومنعوه من النهوض . ولكنه جاهد معهم جهاد
 الابطال ورفع رأسه نحو الزورق كأنه يستمد الاسعاف . غير ان القارب وان
 كان لا يبعد عنه اكثر من خمس بردات او ست لم يتمكن الملاحون من نجاته
 بسبب ازدحامهم وارتيابهم . ثم قوي الهنود عليه ووضعوه تحتهم في مياه اعماق
 ولكنه تمكن من رفع رأسه مرة اخرى انما قواه كانت قد نالشت وانتهك عزمه
 من هذا الصراع فيقول رأسه الى الصخر ليسنده عليه فيما عثم هندي حتى ادركه
 بضربة نبوت كانت القاضية . فالتوا بجنته على الصخور وابدوا سروراً وحشياً
 بطعنه حتى كانوا يخطنون الحراب من ايدي بعضهم ويتساقون على وخز قبيلهم
 بضرى بربري ترتعد له الذرائص

قال المستر صموئيل احد شهود هذه المسئلة العيانين ومن قد روينا عنه
 هذه الحادثة " لا حاجة لا بصاح الخسارة الفادحة التي حلت بنا في هذه الونة
 لانه يتعذر علينا وصف خطيها الجلل . انما نتصر على القول انه لم يفز انسان
 بحجة رفاقه ومعارفه واحترامهم كهذا الرجل . وما يزيدنا غمها الفكر في انه سقط
 ضحية لهذر وصول النجدة اليه . فهذه نازلة فاجحة تبعث على اذراف العبرات

السخينة ولا سيما لانه سبط شهيد عنايته بحياة رجاله الذين فداهم بنفسه واهتم
بانقاذهم اهتمامه بذاته

فقد انقضت حياة كوك الثمينة المجزيلة النفع في ١٤ شباط سنة ١٧٧٩ بهذا
المصرع الباعث على مزيد الاشجان والاحزان. وصرفت المهمة والعناية لاخت
جنته ولكن ما امكن الحصول الا على عظامه. اما اللحم فالارجح انه قد افترس.
فوضعوا تلك العظام في نعش وصلوا عليها واودعوها قرار اليم حسب العادة
بالاكرام البحري. ولا بد لنا من القول انصافاً لهؤلاء البرابرة مستشهدين برأي
المستر صموئيل ان هذه الاساءة لم تنشأ من خيانتهم سبق اضرارها بل من انفعالات
نفسانية فجائية مصدرها الخوف من ان يوذي فقد القارب الى اعمال عدوانية
انتقامية

فأحيلت الآن قيادة التجريدة الى القبطان كلارك. فعاد في الصيف التابع
الى البحر القطبي ولكنه لم يستطع التقدم كما جرى في العام الغابر. ومن ثم حبطت
غاية الرحلة الاولى. فرجعت السفينتان الى انكلترا على ساحل كمشنكا عن
طريق الصين واليابان ورأس الرجاء الصالح. ووصلت في تشرين الاول
سنة ١٧٨٠ بعد غياب اربع سنين او يزيد ولم يفقد بالمرض سوى خمسة انفار
فلما سمع القوم في بريطانيا وسائر اوربا مقتل القبطان كوك حزنوا حزناً
لا مزيد عليه واكرموا اسمه اكراماً جزيلاً. ولا بدع فانه كان جديراً بذلك اذ
لم يفقه احد من رجال العصر في فنه وفي الخدمة التي اداها للعلوم والمعارف.
لانه لم يكتشف اكتشافات جديدة فقط ويبدد الاوهام بوجود تيرا اوستراليس
الجهولة ولكنه زاد الجغرافية البحرية والهينة والنبات والتاريخ الطبيعى زيادات
تذكر. فضلاً عن انه اضاف الى العلم بالجنس البشري اضافات مهمة. ولكن
هذه الاكتشافات جمعاء وان عظمت كان علمه بكيفية حفظ صحة النوتية يفوقها
سماً. لانه كان يندرج اجنيز الرواحل الاوقيانوس الباسيفيكي قبل زمانه بدون
ان يفقد عدد وافر من ملاحهم بلاء الاسكربوط وامراض اخرى. اما كوك

فتحوّل في كل اقليم وإطال الاسفار بدون ان تُصاب صحّة ملاحظيه بادنى اصابة
 قيل ان نجاحه بهذا المأرب بعثه على سرور وفرح ما فاز به في فخار سائر اكتشافاته
 وشهرتها . ذلك يدل لا محالة على محامد اخلاق هذا الرحالة العظيم ومحبته
 لخير الانسانية واسوف يخلد ذكره في كل جيل فيعتبره ابناؤه صديقاً للجنس
 البشري ومحسناً اليه

وقد شهد احد قواده لفضائله بما يأتي " ان بنية جسمه كانت قوية التركيب
 متمرّنة على العمل وقادرة ان تحتل اشد الاعباب . وكانت معدته تهضم اكثف
 طعام واغظله . اما انكاره لنفسه فكان عظيماً جداً . واما عقله فكان قوياً
 كجسده . وقوة مداركه شديدة وحادة . وحكمته بما يختص بكل خدمة تعاطاها
 مصيباً وسديداً . ومقاصده ذات اقدم وشهامة . وكان ادراكه عقلاً واجراؤه
 عملاً يشهدان شهادة صريحة لذكائه وحذقه . اما شجاعته فراستة وهتينة العزم
 ومصحوبة بالانتباه والصحو ساعة الخطر على ان خلفه ربما وُصف بالسرعة والحدة
 غير ان ذلك كان مصحوباً بعواطف المواساة والامبال الخيرية . فهذه هي
 صفات القبطان كوك الاولية . انما المواظبة والانصباب الغير المنقطع وراء غايته
 ما يميزها جمعا . فانه لم يقتصر على حث راحل المهمة الى اغتنام الفوائد غير
 مبال بما يعترضه من المصاعب والاطار بل كان لا يعرف الكلال والتعب
 اللذين شأنهما الاستيلاء على امثاله من يدايون ويجدون . ولم يعتبر حميته ونخوته
 خلال الاسفار المضنية التي اشغل بها اقل الخطاط او فتور . وما كانت
 الحوادث العرضية الطارئة لتثبط عزمه او توقفه دقيقة واحدة . ولم ينص
 اوقات الراحة والفراغ حين لم يستطع انفاق وقته في تهيئة الوسائل اللازمة
 لاجراء مقاصده على اتم اسلوب واكمله الا بلاهب الصبر والقلق . بينما كنا نحن
 نترصد تلك الاوقات بغاية الشوق الذي يعذرنا عليه كل من تجرّع اعاب
 الخدمة الجبرية وذاق مرارها "

" وكان القبطان الموماً اليه يجود العضل شديدهً يزيد طول قامته عن

ست اقدام هي الصورة. غير انه كان بسيط الطلعة والعشرة. اما رأسه فصغير
احوى الشعر فائمه يربطه الى الورا. وكانت ملاحظه تدل على ذهن وقاد. افي
الانف جميلة ذي عينين سوداوين صغيرتين سريعتي الحركة لامعتين وحاجبين
مرتفعين. فكان ذلك جميعه مما يسميه بساء العبوسة. وكان قومه يجهونه كل
الحبة. قال المستر صموئيل الذ كان يوده كآب ويطع او امره مسرورا ان
ثقتنا به كانت غير منقطعة وبعجابنا به واهو العظي ما لاحد له واحترامنا لصفاته
الجميلة مصحوبا بالولاء والقيام

وقد قضى القبطان كوك في السنة الثانية والخمسين. ولا يبرح عن ذهن
القرء انه دخل الجربة البريطانية ملاحا عاديا في السابعة والعشرين. وكانت
وسائط تهذيبه مما لا يعتد بها. فلا جرم انه قضى وقته على سفينة الفحم الاولى بمزيد
الجهد واغتنام انقوائد. لانه هذب نفسه في الخمس والعشرين السنة التي عاشها
بعندته تهذيبا يجلب منه جملة قادرا على القيام بمخدم واعمال ما فتى مواطنوه
وسكان البسيطة باسرها يذكرونه فيشكرونه لاجلها بمجزيل الاحترام فقد تجهزت
تجربلات كثيرة منذ زمان كوك ذات نفقات اوفر مما سلطها بأمل اكتشاف
المجاز الشمالي الغربي المرغوب فيه الى الهند حتى اصبح تاريخ هذه البعث المرسلة
الى الابر الشماليه من باب الروايات المفيدة. وان تزال رحلات ياري
وفرنكلين وروس وبيشي وراك وغيرهم من الرائدین الشجعان في تلك الاقطار
نقرأ باوفر اللذة والارتياح. وقد قام هولاء بالسلاء باكتشافات خطيرة واحتملوا
انعابا وآلاما ومشقات فائقة الوصف. فاستفزتهم حمية كوك واشتركوا معه
بنفس المآرب والاشواق

ومن اهم هذه الرحلات ذكرا وفائدة التجربة المبعوث بها سنة ١٨٤٥ تحت
قيادة السرجون فرنكلين المؤلف من سفينتين تدعيان " ابريوس وتيرر"
وهاتان السفينتان لم تعودا. فقد نفصت اعوام ولم يقف احد لفرنكلين وجماعته
على نبا. فأرسلت تجربلات اخرى للتمشيش عنهم ولكنهم ارجعت بخفي حنين.

على انهم وجدوا لهم بعدئذ آثاراً وسُيِّعت عنهم بعض الانبياء من الاسكيمو. وفي سنة ١٨٥٦ سعت السيدة فرنكلين السعي الاخير لاستطلاع نيا زوجها وجا عنه او لتعلم على الاقل ماذا الم بهم فبعثت بمكلينتوك في السفينة "فوكس" هذه الغاية. فتتقى الموماً اليه نازلة فرنكلين ورفاقه. فانه تبع آثارهم يزيد الدقة والتحرّي حتى بلغ مع نونيه اخيراً مكاناً يُدعى رأس فكتوريا حيث وجدوا اكمة كبيرة او رجمة حجارة ورأوا هنالك صحيفةً منطوطاً عليها نبأ التجريدة. وماك مؤداها "ان السفينتين صرفتا شتاءين والجليد والجهد يحيط بهما ويكتشفها من سائر الجهات. فرجنا ذوبان الجليد وانفتاح سبيل لها للتعقد في المسير. وقد توفي السرجون فرنكلين في ١١ حزيران سنة ١٨٤٧. وقضى ايضاً تسعة ضباط وخمسة عشر نفراً" وفي السنة القابعة غادر النوتية السفينتين على الجليد ونزلوا الى اليابسة راجين السير براً الى نهر فش (سمك) الكبير. وكانت كميات من الثياب وادوات الشغل مطروحة ومشترة في تلك الجهات. اما قصة هولاء النوتية المنكودي الحظ فقد جمعت من انبياء الاسكيمو. وكانت رواية مُفصّلة من الآلام المبرّحة المزّقة القلوب. فانهم لما كانوا يجهلون كيفية السفر على الجليد خارت قواهم وضنكوا كل الضنك من الجوع والمرض فهلكوا في مسيرهم الواحد بعد الآخر حتى بادوا عن آخرهم. ولو لم يمشوا على بحر متجلّد لوجدت جنّتهم. فقد اتمّ هولاء الصناديد علمهم ببسالة بكل عنها الوصف. غير انهم وان لم يبسطوا لدى الملائح نتائج سفرتهم الهائلة فقد قضوا في خدمة بلادهم عالمين انهم اكلوا الغاية العظمى لانهم اكتشفوا اخيراً

الجزاز الشمالي

الغربي

يعقوب واط

الفصل الاول

الطور الاول من حياته

اذا قدّرنا الانسان باعماله كان يعقوب واط الاول في طليعة رجال بريطانيا العظام. ولا ريب في ان ترجمة حياته تبرهن كسائر تراجم الفضلاء المنازين صحة القاعدة النابعة وهي "المعرفة قوة" وتبين ايضاً ان الدأب والمواظبة هما السلم المؤدية الى المعرفة. ذلك سلمٌ ينحتم على كل من رام البلوغ الى اعلاها الصعود عليها مرفاة مرفاة بالكد والتعب. فقد ولد يعقوب واط مصلح آله الجار في كرينوك من اعمال رنفروشير (بريطانيا) في ١٩ كانون الثاني

سنة ١٧٢٦

وكان ابو يعقوب واط صانع قوالب وتاجر شمع مع السفن في كرينوك ومشتغلاً ايضاً ببناء السفن ومعاونة حرف اخرى. وكان يعقوب اكبر ابيه. اما اخوه يوحنا ففرق حين كان مسافراً الى اميركا في سن الثالثة والعشرين. وكانت صحة يعقوب في صباه ضعيفة جداً حتى لم يستطع الذهاب الى المدرسة الا نادراً. ولذلك تلقى التعليم اول حلثه في المنزل. فقد علمته أمه القراءة وابوه الخط والحساب. وكانت له مزية تفحص الحقائق ومراقبتها الى درجة قصوى. ومع ان جسمه كان سقيمًا ونحيلًا لم يكف عن عمله. فلما كان

مناهراً الستّ اتى اياهُ زائرٌ ولاحظ الولد منحنياً على كانون رخامي وبيده قطعة
 طباشير فقال "يا جناب المسر واط ينبغي ان ترسل ابنك الى المدرسة ولا
 تسمع له بضباع وقتي في البيت". فاجاب الاب "نطلع بولدي قبل ان تلومه".
 فرمى الرجل الغلام واذا به يرسم على رخامة الكانون خطوطاً هندسية ودوائر
 ويعلم نتائج حساباته بحروف وصور. فسأل الرجل الولد اسئلة عديدة.
 فاجابه بذلك غريب وبداهة خاطر وبساطة حتى عجب الزائر كل العجب وقال
 لوالده "سيدي ارجوك العفو والمعذرة لاني ما كنت اظن الولد كذلك اما
 الآن فلا ارى تهذيبه مهملًا وليس هو بفاصر المعرفة كسائر الاولاد"
 فأبدي يعقوب في حديثه ميلاً لعلم الآلات. ثم اهداه ابوه صندوقاً يحتوي
 على عدة نجارة فكان يسلي نفسه بعمل لعب صغيرة متنوعة منها آلة كهر بائية
 صغيرة. فكان يوسع دائرة معارفه على هذا المنوال بدون تلقى دروس قانونية
 عن استاذ. بل كان يحول ما يعتمده من المعرفة الى الفائدة والنتع. اما رفاقه
 في المدرسة (حين امكنه الذهاب اليها) فكانوا يزدرون به ويمتنون به لانهم رأوه
 ولداً صغيراً نحيلاً سقيم الجسم لا يجب الاشتراك بالعامهم ولا يبطلتهم. غير ان
 الذين دققوا به النظر فطنوا بالحال الى مواهبه العقلية وسعة مداركه. ونروي
 عنه القصة التالية الدالة على قوة مخيلته وفطنته حين كان مناهراً الاربع عشرة.
 فقد اخذته امه يوماً مع اخيه يوحنا الى كلاسكو لزيارة صديقة لها وتركها
 هنالك اياماً. فلما عادت لتأخذها بعد ثلاثة اسابيع قالت الصديقة لاه
 "ينبغي ان تأخذي ابنك يعقوب لاني لا استطيع احتمال احاديثه المبهجة الافكار
 فتم اضناني السهاد والسهر. فانه يشغلني كل ليلة قبل الساعة العاشرة المعينة
 للرقاد بالحديث والمخاطب وياخذ يقص عليّ قصصاً مؤثرة هزلية او جدية
 فتلهم بها لهواً يسحر الالباب. وتضفي له العائلة كلها بشوق وهيام بكل عن
 وصفها اللسان. اما اخوه يوحنا فيعنفه ويجذبه ويجرّضه على الذهاب الى الرقاد
 قائلاً "ما بالك تلتقي قصة بعد قصة فتضطرنا للسهر حتى بعد نصف الليل."

وما سبب ذلك الأغمراك باللهو والعشرة ولان نوبات ألم اسنانك تمنحك
 عن الرقاد باكراً " فلا يبالي يعقوب بذلك كله ولا يكثر بكلام اخيه .
 وثروى عنه قصة اخرى حين كان في هذا المن . وذلك انه كان جالساً في
 احد الامساء مع عمته السيدة موريهيد على مائدة الشاي فخاطبته قائلة
 " يا يعقوب اني لم ارَ وداً كسلاناً نظيرك . خذ لك كتاباً واصرف وقتك بما فيه
 الفائدة والنفع . فانك منذ ساعة لم تنه بكلمة واحدة ولم تشتغل الا برفع غطاء
 الابريق وانزاله . فتارة ترفع فنجاناً فوق الخمار واخرى ملققة وتراقب كيف
 يرتفعان عن الانبوبة وتمس قطرات الماء الساقطة ضمنها وتجهها . أما تنجبل من
 ضياع وقتك بهذه الاعمال الفارغة " ولكن لم تدر تلك المرأة ولم ينخطر على بالها
 ان يعقوب كان حينئذٍ مشغولاً بعمل امتحانه الاول في قوة الخمار

ولما كبر يعقوب وشبَّ اكبَّ على العلوم فدرس النبات وعلم طبقات
 الارض (الجيولوجيا) والكيمياء والجراحة والتشريح ورغب في تحصيلها جميعاً رغبة
 متساوية . وكان قد تعلم في المدرسة اليوناني واللاتيني والهندسة . غير ان علم
 الآلات كان موضوع غرامه وشغفه الاعظم . وكانت صناعة ابيه قد خولته
 فرصة اتمرين نفسه على حرفة التجارة . ثم بنى لنفسه كوراً وسلى ذاته بعمل الآلات
 شتى واصلاحها

ولما كان ابوه قد أُصيب سنة ١٧٥٤ بمعاكسات وخسائر مالية اضطرَّ
 يعقوب للتعويل على وسائل يرتزق بها معاشه . وكان قد بلغ حينئذٍ الثاني عشرة
 وحاز خبرةً عظمى غير عادية ومعرفة علمية سامية . فاختر لنفسه حرفة عامل
 آلات هندسية . ولم يتفق هذه الصناعة الاملية الى علم الآلات والاعمال
 اليدوية المتفكرة الى مهارة وحلاقة . فرحل الى لندن سنة ١٧٥٥ ليتعلم هذه
 الصناعة وبالبحري ليتصلع بها . وقبِد نفسه صانعاً في خدمة عامل آلات هندسية
 على الشرط الآتي . وذلك انه بُودي سنويّاً عشرين ليرة مع شغله لقاء ما يحصله
 عنده من العلم والمعرفة . فبرع اثناء مكثه في لندن بفن الآلات . ولكنه اضطرَّ

الى الدأب والجد حبا بالتقدم في المعرفة . وكانت حياته حياة الاشغال الشاقة
وانكار الذات . فان قيمة طعامه كانت نحو خمسين غرشا في الاسبوع وما كان
يستطيع الاقتنيات باقل من ذلك كما قال الأ اذا ضيق جوفه جدا . فرزق
هذا المبلغ بالتهوض باكرا جدا والعمل على حساب الخصاص قبل زمان الشغل
المعين من استاذة . وكان يذهب الى المصبع ليلا يجسم متعب وايد مرتجة
طالباً الراحة بعد شغل عشر ساعات متوالية في اشق الاعمال . فقد قال " انا
نشغل حتى الساعة التاسعة ليلا خلا يوم السبت " . ولم يأخذ فرصة للمعطة
والنزه ولم يسمع لنفسه بادنى تسلية . فكان هذا الدأب المتواصل انتقل ما تحمته
صحة . فما انقضى الحول حتى اضطر للرجوع الى ايقوسيا طلباً لتبديل الهواء
في وطنه

ثم ذهب بعد فراق اندرة بسنة او سنتين يوم زيارة كلاسكو وعزم على
التوطن في هذه المدينة عملاً بمشورة اصدقائه وبميله الخاص ايضاً لمعاطاة حرفة
الآلات الهندسية . وعلى ذلك انتقل اليها عام ١٧٥٧ وشرع بالشغل في صناعاته .
ولكنه صادف اولاً اشد المناومة والتكدير . لان شركة الفنون والصنائع في
كلاسكو نظرت اليه شذراً نظرها للغريب المتطفل اذ لم يكن عضواً من
جمعيتهم وأبو الترخيص له بالشغل في حرفته . ولم يأذنوا له بفتح حانوت ولو
صغيراً . فحار واط وارتيك في امره انما اتاه المدد من جهة لم يرصدها وذلك
من اساتيد مدرسة كلاسكو الجامعة القديمة . لانه كان قد تعرف بهم في زيارته
هذه المدينة منذ عامين فحدد الآن اثمار هذه الصداقة . فعضدوه بمشروعه
واعطوه غرفة حسنة وسهولة بفتح حانوت ضمن جدران المدرسة ونحوه لقب
عامل آلات هندسية للمدرسة الجامعة . فلبث واط في هذا الحانوت اعواماً
وانصب رغماً عن انحطاط صحته على الشغل بصناعاته وعمل المزاول والبراكبر
(او بياكبر) وادوات اخرى هندسية ورجح بيعها ربحاً زاد على مر الايام .
وما فتئت بعض الآلات صنع يديه محفوظة في المدرسة تذكراً لذلك الصانع

الذي طار صيته في الآفاق وهي مُتَمَنَّة الصنعة بدِعة التركيب. ولم ينسَ خلال انصبايه على الاعمال تثقيف عقله وتمهيديه ووجد وقتاً لمواصلة دروسه المحبوبة وكان في تلك المدرسة الجامعة حين توطنَ واط في كلاسكو جمهور من العلماء الاعلام . وكان شغلُه هنالك ومقامه ذريعةً للتعرف بهم ومعاشرتهم . فاصبح محبوباً عند الجميع بسبب حنافته الخارقة ومداركه الواسعة وانصبايه على الدروس الفلسفية . وبسبب طباعه الرضية واخلاقه اللطيفة حتى امسى حانوته متدبياً للاساتذة والتلامذة معاً . ثم فاز بصحبة الدكتور بلاك الشهير استاذ الكيمياء . غير ان المستر روبن احد الطلبة المضارعه سناً والمشهور بعدئذٍ ببراغيه العلمية كان خليله الخاص . قال المومأ اليه وكان قد لقب دكتوراً "كان لي حينئذٍ (اشارة الى زمان وجود واط في المدرسة) شوق عظيم لمطالعة العلوم الطبيعية ولاسيا الفلسفة الهندسية والآلية . فلما تعرفت بالمستر واط ظننته صانعاً محترفاً فقط ولم اكن اتوقع غير ذلك ولكني ما عنيت حتى الفيتة ايضاً فيلسوفاً شاباً نظيري مستعداً على الدوام لتعليمي فعميت كل العجب . وكنت اتباهى واخال نفسي ما هراً بعلوم التي اولعت بها ولكني بعد التعرف به واطلاعي على سعة معارفه وغزارة مادته صغرت عند نفسي وايقنتُ انه يفوقني علماً . ولما كنا نحن الطلبة نفع في مشكل علمي نعرضه عليه فيجمله . ولم يكن منقراً الا لالقاء السؤال عليه فيصبح كل غامض لديه بدءاً درس جديد جددي . وكنا على ثقة انه لا يغادر ذلك الموضوع حتى يقف على حقيقته او يستخرج منه بعض الفوائد" وكان واط منصباً على الشغل اثناء النهار ولم يستطع الدرس الا اوقات الطعام او ليلاً بعد الغروب بزمن ليس بقصير (اي بعد انقضاء اشغاله اليدوية) ومع انه كان يعطل شغلُه عن طيب خاطر اسعافاً للتلميذ اتى يسأله المعونة او ليشرح له موضوعاً غامضاً لم يدع ولوعه بالقراءة او التأملات والتجريات الفلسفية ان تعرضه وتقف في سبيل اشغاله اليومية المتعلقة عليها رزقه لا جرم ان ساعات اليوم التي استطاع واط بها الاشتغال بدروسه وان

تكن قليلة جداً لم يضرب صمغاً عن اغتنام شوارد الحفائق واوابدها واستيعاب
 مفعولها ومنقولها . ولما وجدت فروع معارف وفنون لم يتضلع بها أكثر من
 سائر شبان جيله . اما ذكاؤه الغريب فكان مصحوباً بوداعة عظيمة حتى انه لم
 ينافس بعلومه او يعقد بها بينما كان يحترم معارف الآخرين ويوقرهم . فلا بدع
 اذا احبه خلانته واغرموا به وعاملوه معاملته انسان يفوقهم علماً ومهارة . قال
 احدهم "نصورنا واط من لا يعسر عليهم امر" ومع انه لم يكن له ميل للموسيقى
 ويتعذر عليه تمييز لحن من آخر ولا يطربه الايقاع ركب ارغناً واصح الآت
 اصلاً كما يذكر وكان ما يُعجب منه ويلتذ به بنسب ايقاعه المشجي النفوس .
 فاضطر واط قبل عيه لدرس فن السمعيات حتى احكاه كل الاحكام . ولم
 تكن هذه الآلة الوحيدة التي صنعها بل عمل قياثير ونايات وربابات (كنجات)
 لا يزال اكثرها موجوداً . ثم صار ايضاً مصلح الآلات الموسيقية في تلك الاحياء .
 فكانوا يرسلونها اليه للمعالجة حين تنكسر او يعثر بها تشويش واختلال
 ان تعيين واط عامل آلات هندسية للمدرسة الجامعة وان نفعه من وجوه
 كثيرة لم يكن مما يأتيه برمج كافي . ولذلك نقل من حانوته في المدرسة الى
 بيت في المدينة حيث واطب على حرفته العادية وزاد عليها الاشتغال بالهندسة
 العالية . ثم تزوج في السنة نفسها بابنة عمه السيدة ميلر وهي فتاة ذكية العفل
 والفؤاد ودمثة الاخلاق . فوجد واط عملاً كثيراً في الهندسة البلدية واستخدام
 في تخطيط القنوات وبناء الجسور واشغال اخرى خطيرة . وبينما كان مشغلاً
 على هذا المنوال طرأت احوال عرضية حوّلت مجرى عقوله الى جهة اخرى
 جديدة . فقد اتفق انه وجد بين الآلات التي مثل بها اسناد التارنج الطبيعي
 خطاياته في المدرسة الجامعة راموز صغير لآلة بخارية . ولم تكن هذه الآلة
 تشتغل حسناً لوجود عيب ونقص في تركيبها فأرسلت لواط بفقية الاصلاح
 وكان موضوع البخار قد طرق افكار هذا الفيلسوف الشاب منذ زمان .
 وعمل مع صديقه المستر روبسن امتحانات كثيرة بخارية لقياس قوته وتكلم عن

امكانية استخدامه لتحريك دواليب المركبات . ولكنها لم يتحرّيا هذا الموضوع كل
التحرّي

ولكن بينما كان واط يفتحص الآن هذه الآلة الصغيرة اشتغلت افكاره طبيعاً
بالموضوع نفسه . وأدى به ذلك الى تفحص جديد ودقة نظر وامتحانات
اخرى انجملت عن فوائد واختراعات خطيرة لا مثيل لما انتفع بها العالم باسره
وينبغي ان ندرج قبل استئناف الكلام عن اعمال واط بهذا الصدد
شرحاً مختصراً عن تاريخ الآلة البخارية والمراحل التي قطعتها في سبيل التقدم
الى زمان واط . لاننا لا نستطيع فهم عظمة اعماله الأ بمقابلة الآلة البخارية كما هي
حين وقعت في يده مع الآلة التي اصطلحها واكملها

الفصل الثاني

البخار والآلات البخارية

لا يخفى ان البخار ماء متحوّل الى ضباب بقوة الحرارة . فحالما يأخذ الماء
بالغلي يتحوّل تدريجياً الى بخار . فيصبح اولاً ضباباً غامماً ايض منظوراً . ثم اذا
دامت الحرارة تحوّل ذلك الضباب المائي بخاراً غير منظور هو البخار بعينه
الذي نحن في صدده . اذا البخار غير منظور وميرن . فاذا راقبنا ابريق ماء
على النار رأينا البخار خارجاً من انبوتة حين غليان الماء . فاذا كان البخار ماء في
صورة اخرى لماذا يخرج من الانبوتة ولو كان الابريق غير ملآن بالماء .
الجواب انه ذلك تمدد الماء بالحرارة حين استحالته بخاراً فيشغل فراغاً اكبر

ما يشغله الماء وكلما طالت مدة الحرارة ازداد تمدد البخار . فقد دلت
 الامتحانات بهذا الموضوع على ان الماء المتحول بخاراً بالحرارة تحت ضغط هواء
 عاديّ يتمدد ١٧٢٨ مرة زيادة عن حجمه الاصيل . او بعبارة اخرى فيراط
 مكعب من الماء يتمدد في حاله البخارية حتى يشغل مساحة قدرها قدم مكعب .
 ذلك ما بين عظم تمدد البخار . وعلى ذلك نعلم قوة البخار المتمدد من النتائج
 وان كنا لانراه عياناً . ولا حاجة لاهل امتحانات عسرة لمعرفة ذلك . فاننا اذا
 وضعنا على النار وعاء ماء مغلي بغطاء وراقبناه سمعنا حين سخونته ازباً
 وجيشاناً ورأينا على سطحه فقائيع واضطراباً عظيماً ضمن الاناء . ثم بأخذ الغطاء
 بعد حين بالامتزاز والارتجاج كأن في الوعاء شيئاً يدفعه الى فوق فحاول
 الخروج . وما ذلك الا لان الاناء امتلأ بالبخار فاخذ يرفع الغطاء ويطلب
 الفرار . لاغرو ان البخار يستحيل عليه البقاء وسط الاناء بعد اذ لم يبق له محل
 للاقامة فاذا استطاع البخار تحريك غطاء الاناء لماذا لا يحرك انقلاً اعظم
 ثم لنضرب مثلاً آخر بوضع قوة تمدد البخار . لنفرض اننا وضعنا ماء في قدر
 نحاسي او في اناء آخر قوي قادر على مقاومة ضغط الحرارة واطبقناه اطباقاً
 محكمات حتى لا تنفذ منه قطرة ماء او هواء واحدة ثم وضعناه على النار فيستحيل
 الماء بخاراً كما سبقنا الاشارة ثم يتمدد البخار الى ان يملأ الوعاء بآسره . ثم لا يجد
 مكاناً للافلات وسبيلاً للانطلاق بسلام وسكون فيضطر للخروج بوسائط اشد
 فعلاً فيشق الاناء ويكسره ويخرج من سبجه . فلا يكسر الغلايات ويجرها احياناً
 الا قوة البخار المتمدد

وعلى ذلك رأينا ان الحرارة تحول الماء بخاراً وتعمل البخار يتمدد . اما
 البرد فيعكس النتيجة . فانه يجعل البخار يتقلص ويحول ايضاً ماء . فحالما
 يلتقي البخار بالهواء او باي جسم ابرد منه يتحول الى ضباب ثم الى ماء وينفذ
 قوة التمدد . فهاتان الصفتان في البخار اي التمدد والتقلص تجعلانه مرناً
 فالبخار اذا محمك فعال ولا تقوم قوته العظمى الا بتمدده الجسم . ولا

ريب في انه اذا استطعنا باحدى الوسائط ضبط الماء في حال تحوله الى بخار
وامكننا استخلام قوته كان لنا من ذلك نتائج قوية جداً. وذلك من وظائف
الآلة البخارية فانها تضبط الماء في حال استخلائه بخاراً وتستخدم قوته المتمددة
لغابات واعمال شتى نافعة

وقد فطن القدماء الى قوة البخار وكونه من العوامل الآلية غير انهم قلما
اتفعلوا به. ولا يخفى ان هيرو اليوناني الاسكندري الذي نبغ سنة ١٢٠ قبل
الميلاد عمل نموذج آلة لعب بخارية سماها (ابوليبيل) وربما احنوت على بعض
اشارات اسعفت المخترعين الاواخر

ولم يخط احد خطوة في استخدام الآلة البخارية من عصر هيرو الموماً اليه
الى بدء القرن السابع عشر. على ان بعض العلماء بحثوا في موضوع البخار ولكنهم
سبقوا عصرهم بمراحل فلم يفهم ابناء زمانهم الاغبياء الفانصر والادراك. لان
زمان امتحان البخار لم يكن قد حان بعد

ويدعي الفرنسيون ان شرف اختراع آلة البخار الاولى في العصر الحديث
يعزى الى سليمان دو كوس احد مواطنهم الذي نبغ في بدء القرن السابع عشر.
فقد اتى الموماً اليه من نور منديا بريطانيا في عهد الملك يعقوب الاول ومكث
بضعة اعوام في تلك المملكة واستخدم في عمل افنية ماء وبرك وكهوف في حديقة
بلاط ريتشموند خاصة البرنس أف ويلس الذي سمي بعدئذ كارلوس الاول.
ثم نشر حين ابابه الى فرنسا مقالة في هذه الاعمال وفي اختراعه وسيلة لرفع الماء
بقوة البخار. اما آله فكانت بسيطة جداً ومركبة من كرة نحاسية مجوفة ذات
انبوبة متصلة بثقب في اعلاها وبالفة الى نحو اسفل الكرة. فكانوا يملأون هذه
الكرة بالماء وحالما يغلي يصعد جاريماً في الانبوبة. ولم تكن القوة المحركة في هذه
الآلة الا البخار المتولد من بعض الماء. فكان الماء المتمدد بالحرارة يدفع غيره
فينشأ من الانبوبة. فهذه هي لعبة البخار التي بنيت الآلة البخارية الحاضرة على
مبداها فقد تدرجت في مراقب متعددة الى ان بلغت كماها الحالي

ثم نشر الماركيز أف ورستر بعد مداولة كتاب دو كوس باربعين سنة
تصنيفه الشهير المعنون "بقرن الاختراعات" وعدد الموما اليه ووصف في هذا
الكتاب مائة اختراع حديث وقال عن الثامن والستين ما مغزاه "طريقة نفيسة
وفعالة لاصعاد الماء بقوة النار" ثم شرح عن كيفية رفع الماء الى ان قال "انا
نستطيع بهذا الاسلوب ترفيق وعاء ماء بالحجارة فيرفع اربعين اناء من الماء
البارد" وبين الاختراع بما قاله بهذا الصدد "اني لادعو ما ذكر آله تبلغ رتبة
الآلة وارغب في ان يدفن مثالها في ضربي" ثم انبأ المشار اليه في كتابه عن
اختراع آخر وقال "آلة مائية بدبعة التركيب نافعة حتى نستطيع قوة ولد رفع
كمية ماء لا تصدق الى علو مائة قدم بايسر سبيل ولو اشتغلت ليلاً ونهاراً السنة
كلها ولا يفتقر اصلاحها الى اكثر من لبرتين" الى ان قال "وهذا الاستنباط
يحقق المناجم ويبعث بالماء الى الامصار ويقوم باعمال خطيرة تماكي ما تقدم
نفعاً. تلك اعظم آله في المسكونة كلها وهي اختراع بكلل انعالي بغار النصرة
ويعوض عن نفقاتي ويهد لافكاري سبيل التقدم الى اختراعات اخرى"
ولا يخفى ان الماركيز الموما اليه ركب فعلاً الآلة التي وصفها وان لم يتصل
اليها نبأها من قلم انسان آخر ولم نسمع عن فائدة خاصة نتجت من استعمالها.
وتروى رواية تدل على كيفية انتباه الماركيز الى موضوع البخار وتبين ان في
طاقة المرء احياناً الانتفاع من الحوادث العارضة بوميّاً تحت ملاحظته. وذلك
ان المشار اليه سُجِن اعواماً عديدة في حصن لندرة بعد الفاء القبض عليه حين
كان منطلقاً في مهمة عهدا اليه الملك كارلوس الثاني المنفي زمان الجمهورية.
فانه كان جالساً في سجنه المنرد فاسمع غطاء الاناء الذي كان يغطي به طعامه
على النار قد ارتفع بغتة مدفوعاً بقوة البخار. فخطر له ان هذه القوة نفسها الرافعة
الغطاء قد يمكن استخدامها لرفع الاثقال وجرها. فتولدت من ذلك آله البخار
العجيبة الموصوفة في كتابه المسمى "بقرن الاختراعات"

ومن اشتغلوا في اختراع الآلة البخارية بعد المشار اليها دينس بايبن

مهندس فرنسي صرف أكثر حياته في بريطانيا وعمل عدة امتحانات بخارية كان من نتائجها اصلاح الآلة البخارية في امرين مهمين . فان كل الآلات البخارية كانت الى زمانه تضغط باستفامة على سطح الماء اللازم لرفعها وهي الغاية المقنضية لرفع الماء بصورة فوار او مجرى . اما باين فكان اول من فكّر في تشغيل البخار بالاسطوانة والمدك . ولما كان بعض القراء يجهلون سرّ هاتين الآلتين اللتين اصبحنا فاساً جوهرياً من الآلة البخارية فنبسط عنها شرحاً مختصراً

ان اختراع الاسطوانة والمدك لرفع الاثقال كان معروفاً قبل زمان باين . وهذه الآلة بسيطة جداً فانها مركبة من انبوبة مجوّفة تدعى اسطوانة بصمّام مُحكّم السدّ يدعى مدكاً يتحرك ضمنها صاعداً ونازلاً ولا يغادر مكاناً لدخول الهواء والماء اواية مادة اخرى . ويتصل بوسط هذا المدك قضيب يسهل له الصعود والنزول في الاسطوانة . اما طرف القضيب الآخر فنموط بعمود مصلب يتصل بطرفه الآخر الثقل او المقبض المقصود رفعه . فمتى كان المدك في قرار الاسطوانة رفع الثقل المنموط بطرف العمود الآخر في الحال . فاذا امكن انزال المدك الى قاعة الاسطوانة كلما رُفِع الثقل نشأت من ذلك حركة صاعدة ونازلة تضارع حركة الجسر المرتفع والمنخفض الذي يلعب عليه الاولاد . فيجذب العمود مقبض الطلبة وكل ثقل تعلّق في طرف المدك الآخر ارتفاعاً وهبوطاً . اما حركة المدك والاسطوانة المنتظمة النازلة والصاعدة فتنتج من احد النواميس الطبيعية الجميلة البسيطة وهي

ان المعلوم ان هواء الجلد الذي نحيا فيه وتمنسه غاز غير منظور . فهو وان كنا لا نراه ولا نلسه ليس بفراغ مجرد بل له صفات متنوعة منها الثقل . ولذلك يعوم عليه كل جسم اخف منه عومه في الماء لان الهواء يسند ذلك الجسم ويضبطه . فاذا امكن تفريغ الهواء سقط الجسم حالاً الى الارض لعدم استطاعة الهواء ضبطه

لاجرم انه يتعذر تفريغ الهواء في الخلاء المكشوف ولكن لا يستحيل ذلك

في الوعاء المطبق . بل نستطيع انشاء فراغ فيه بوسائل شتى . فقد اكتشف فيلسوف جرمانى شهير اسمه اوتو دو كيريك في بدء القرن السابع عشر اكتشافات عديدة بموضوع الهواء واخترع طلمبة هواء غابتها اخراج الهواء من الوعاء لاهدات فراغ فيه . وعمل هذا الرجل امتحاناً بذكر لا يضاح قوة الهواء او نفيه . وذلك انه صنع كرة كبيرة نحاسية مجوفة مركبة من نصفين مُحَكَمَيْن ببعضهما كل الإحكام . وملاً هذه الكرة اولاً بالماء ثم طرد الهواء منها . ومع ان نصفى الكرة لم يكونا مضبوطين معاً الاً بضغط الهواء الخارجى لم تقدر ستة رؤوس خيل على فصلها عن بعضها

ولنعد الآن الى الاسطوانة والمدك ونقول اذا استطعنا انشاء فراغ في قاعدة الاسطوانة تحت المدك نزل المدك بقوة وبضغط الهواء عليه الى قرار الاسطوانة لا محالة لعدم وجود شيء يقاوم حركته . فعلى هذا المبدأ جرت حركة المدك في الاسطوانة وانتفع بها النوم في الاعمال . وذلك من تولد فراغ في الاسطوانة تحت المدك بواسطة طلمبة الهواء فنزل المدك حالاً في الاسطوانة . ثم لما بلغ القرار رُفِع ايضاً على الفور بالثقل المنوط بطرف العمود الآخر

على ان هذه الوسيلة العاملة على تفريغ الهواء من الاسطوانة بطلمبة الهواء لم تكن وافية بالمقصود ومنعبة جداً . فخطر لاپيين اختراع طريقة اخرى لا يجاد الفراغ واستخدام البخار لهذه الغاية . فالامر الاول الذي طرق فكره اىصال قوة البخار المحركة الى الاجسام التي لا يُستطاع تحريكها على خط مستقيم بواسطة الاسطوانة وقصبيها . والامر الثانى الحصول على القوة المحركة لامن تمدد البخار بل من تكاثفه . وهذه ايضاً خاصة ثمينة للبخار تضارع تلك . لكنه لم يُجْرِج افكاره من حيز النظر الى العمل او لم ينتبه لاهميتها حق الانتباه . ويظن انه لم يشتمل بنفسه آله . فهو وان كان قد خدم الآلة البخارية خدمة تُذكر لم تكن القوة المحركة كما لا يخفى الاً قوة الهواء لا البخار . نعم حصل على فراغ بتكاثف البخار . غير ان العامل في هذا الفراغ ليس البخار بل الهواء الضاغط على المدك . ومن

ثم غصَّ النظر من بعض الوجوه على قوة تمدد الخار الذي كان حتى الآن
قوة الآلة البخارية المحركة

وقد اخترع بايين صمام الامن ايضا وهو آلة دقيقة التركيب التي وإن لم
تُصنع أولاً لاجل الآلة البخارية اصبحت بعدئذ جزءاً منها وقد افادت كل
الافادة . ومن المعلوم ان الصمام ليس إلا سداداً او سطاماً يسدُّ ثقباً ويحرك على
مدار . فكل ما يضغط على ذلك الصمام من الجانب الواحد او يحاول الدخول
فيه يزيدُه ايصاداً . وكل ضغط على الجانب الثاني يزيدُه انفراجاً وانفتاحاً .
وهذا الصمام متوازن الثقل والتركيب فيستطيع مقاومة قوة الخار المتدد الى
درجة معينة حين فحقه بقوة الخار ليخرج من ثقب المرجل قبل ان تشدد قوته
وتحل على انفجار الوعاء

ثم عمل الفبطان سارقي الانكليزي بعد المومايهم فكرته في ترقية الآلة
البخارية وصنع اداة من هذا النوع على اسلوب يخالف مبدأ بايين كان لما نفع
جسيم وكانت الآلة الاولى الحقيقية العاملة الى ذلك الحين ولكن لا بد لنا من
ايضاح هذه الآلة البخارية بوجه الامتياز . واذ ذلك نبليغ المرقاة الاخيرة في سلم
الآلات البخارية قبل وقوعها بين يدي يعقوب واط

فقد صنع هذه الاداة رجلان انكليزيان اسم احدهما توما نيوكومن بائع
ادوات حديد والآخر يدعى بوحناكولي زجاج وكلاهما من دارموث في
ديثونشير . فركب هذان آلة بخارية جمعت افكار بايين مع استنباط ساقيري
فانها بدلاً من تبريد الخار بنزع النار بين كل ضربة مدك الامر الشاق جداً
عولاً على العمل باختراع ساقيري وهو سكب الماء البارد على الوعاء الساخن . ثم
ابدل ذلك بعدئذ بادخال مجرى ماء الى الاسطوانة نفسها او بصيه ضمنها
فكان ذلك اصلاً فوق ما تقدمه نفماً

ولكن كان لا بد للشخص العامل في تدوير الفلامين (السدادين) المدخل
احدهما الخار من المرجل الى الاسطوانة والآخر الماء البارد لتكثيف الخار من

صرف العناية والدقة والانتباه لان كل عمل الآلة يتعلق على انتظام دوران الصمامين ابداً

فقد أصلح هذا الخلل باداة صنعت على سبيل العرض . وذلك ان غلاماً اسمه هاشمري بوثر استخدم للعناية بالآلات نيوكومن فرأى ان مراقبة الآلة الدائمة وإدارة الصمامات امر شاق عليه جداً ففدح زناد فكرته في إيجاد وسيلة يدرأ بها عن نفسه التعب ليستطيع ترك الآلة برهة والذهاب الى السوق للتسليمية واللعب مع الاولاد . فدرس سر الآلة ووصل الصمامات مع سائر اجزاء الآلة بخيوط على كيفية حملت الادوات على استمرار العمل . فدارت الصمامات بانتظام في الحين الملائم . فتخلص التي من العناية الدائمة بالآلة . فاشتهر استنباطه بعدئذٍ وسُمي باداة الغلام الخنبي أو الأبق ثم أصلحت الآلة بعدئذٍ وأبدلت الخيوط بقضب . فاصبحت الآلة البخارية عاملة لنفسها ولم تفتقر إلا لوقاد يوقد في الاتون ثم ترقّت آلة نيوكومن بعد بضع سنين ترقية تُذكر وشاع استعمالها للجنيف المناجم . ولكنها كانت لا تزال ناقصة من عدة وجوه . لان وفرة الوقود الناشئة من اسلوب تبريد الاسطوانة بعد كل ضربة مدك كانت عظيمة جداً حتى امسى استعمالها في الاعمال الممكن استخدام الحيوانات لاجلها امراً يحل على الخسارة والاسراف بالنفقات ولا يؤدي الى الاقتصاد قط . وكان الهواء لا ينفثاً عاملاً على تحريك المدك في الاسطوانة كآلة التي اخترعها بايين وغضّ النظر عن تمدد البخار القائمة به القوة الحقيقية في التحريك . وعلى ذلك اذا امكن استعمال واسطة اخرى غير تكثيف البخار لايجاد الفراغ المرغوب فيه والحصول على النتيجة بنفسها لما كانت تلك الاداة آلة بخارية قط . اذا لقد اصاب من سمي اداة نيوكومن آلة هوائية حتى تميزت بذلك وعُرِفَت بهذا الاسم عند العموم . ثم استعملت سنة الغمض باجفان البخار خمسين سنة اخرى فكانه كان في سبات جاهلاً قوته العظيمة . حتى ابغضها واط بدكائه المتوقد ونفث فيها حياة جديدة فتسمنت رتبها السامية واصبحت القوة الآلية الكبرى في المسكونة

الفصل الثالث

ترقية واط الالة البخارية والطور الاخير من حياته

قد طُلب من واط اصلاح مثال احدى آلات نيوكومن . فلم يكتفِ
 باصلاحها حتى عادت الى ما كانت عليه بل درس تركيبها وتفحص عيوبها ثم
 تدرّج الى درس قوة البخار نفسها وعمل عدة امتحانات بخارية وقاس مساحة
 تمدد الماء في انتقاله من حال السبولة الى البخار. ثم حسب ايضاً قدر الماء المتبخّر
 بندر معلوم من الفحم ثم الحرارة التي يغلي بها الماء تحت ضغط مختلف الاثقال .
 وقدر الماء المتبقي ادخاله في الاسطوانة لتكثيف البخار واعطاء ضربة المدك
 النازلة قوة معينة . وتحرّى اموراً دقيقة اخرى التي لم تكن معروفة بعد حتى
 المعرفة

ثم لما حصل على معرفة عالية عظيمة بموضوع البخار تدرّج الى التأمل في
 كيفية معالجة آلة نيوكومن وفي ما اذا كان ممكناً استعمال البخار على اسلوب
 افضل لانشاء نتيجة افعال واشدّ قوة . فخطر له وجود عميين كبيرين في الآلة .
 اولاً طريقة تبريد الاسطوانة بادخال الماء اليها ورأى هذا الاسلوب مخالفاً في
 تركيبها . لان الاسطوانة محماة جداً فلا يبردها الماء كما ينبغي بل تبقي كمية بخار
 غير متكاثف فتعيق نزول المدك . ثانياً لما يبلغ البخار الاسطوانة آتياً من المرجل
 يجدها باردة بسبب الماء البارد المصبوب فيها قبل برهة فينتج من ذلك تكاثف

كمية بخار جسيمة في الحال وضباعها لماسّة جسم ابرد منها . اما بقية البخار فلا
 نهدد تمدداً كاملاً حتى يكرّر احماه الاسطوانة . فكان هذان العيبان في الآلة
 اعني بهما نقص الفراغ الحاصل في الاسطوانة وخسارة البخار في دخوله حين
 القرب يد علة نفقة جسيمة لانها يسببان انفاق وقيد اعظم ما لو امكن اصلاح
 الخلل

فبعد ان تحرّى القضية ومحصّها ملياً استنتج امرأ راهناً وهو اذا رام عمل
 آلة بخارية كاملة لا بدّ من احماء الاسطوانة الى درجة حرارة البخار الداخل
 اليها . وان البخار يجب ان يبرّد تحت درجة ١٠٠ لكي يقوم بعمله قياماً تاماً
 ولكن ما هو السبيل لاجراء ذلك عملاً . فان كل الوسائل المستعملة الى
 الآن في تكثيف البخار بتبريد الاسطوانة كانت غير وافية بالمقصود حتى ان
 اختراع نيوكومن المحسوب من افضل الوسائل الفاعل بادخال الماء الى
 الاسطوانة كان كما رأينا ناقصاً ومشوشاً . فاستنتج اخيراً بقوة الاستدلال والنهن
 انه اذا استطاع جذب البخار الى وعاء آخر حيث يتكاثف فيه حلّ المشكل
 وتيسر الامر واذ ذاك جرى على هذا المبدأ

فوصل الاسطوانة بوعاء آخر بواسطة انبوبة او قناة فلما دخل البخار في
 الاسطوانة جرى حلاً من الانبوبة الى الوعاء الآخر فتكثّف البخار في هذا
 الوعاء بدلاً من تكثيفه في الاسطوانة وبالنتيجة اوجد فيه فراغاً . ولما كان البخار
 سائلاً مرتاً جرى على الفور من الاسطوانة الى الانبوبة ومنها الى الوعاء الآخر
 حيث تكاثف بالضرورة في الحال . فحصل في الاسطوانة فراغ كامل بدون ان
 تسبها قطرة ماء باردة . فاستطاع المدك النزول بقوته الكاملة لانه لم يصادف
 مقاومة من فضلة البخار كما كانت الحال في آلة نيوكومن . وكانت الاسطوانة
 خلال هذا العمل محماة جداً كدرجة البخار نفسه (اي ٢١٢ فارنهایت) ولم يبرّد
 بالماء المستعمل لتكثيف البخار الا في الوعاء الثاني . فلما جرى البخار الجديد
 من المرجل لم يضع منه شيء في اعادة تسخين الاسطوانة . وعلى ذلك لم يتبق

حاجة بعد اصلاح الآلة البخارية على هذا النسق الالى ربع الوقيد المستعمل سابقاً لاحماء الآلة . فسمي واط الرعاء الثاني "المكثفة المنفصلة" وبردها بالطريقة القديمة اي بادخال الماء اليها - مستخدماً طلمبة لاجراج الماء الداخل والقطرات القليلة الاخرى الناشئة من تكاثف البخار ولجذب الهواء او البخار الذي دخل الآلة البخارية . فكان اختراع واط هذا خطوة كبرى في اكمال الآلة البخارية . غير ان اصلاحاته لم تنف عند هذا الحد

فلما ان القوة المستعملة حتى الآن لانزال المدك في الاسطوانة لم تكن الا قوة الهواء لا البخار . لان الاسطوانة كانت مفتوحة في اعلاها وكان الهواء المحرك الضاغط بقوة مع المدك (اذا فرضنا الفراغ كاملاً) يعادل ثقله نحو ١٥ ليرة على كل قيراط مربع . فكانت هذه الطريقة ايضاً عيوب عظيمة لان من خاصة الهواء البارد انزال المدك لتبريد ظاهر الاسطوانة . فنتسبب من ذلك ضياع كمية بخار جسيمة عند كل ضربة . فأدعى الامر بواط اخيراً الى انفاق جهد المستطيع اصلاحاً لهذا الخلل وعمل تغيير جسيم جداً في آلة نيوكومن . فهنا التبدل استدعى تغييراً عظيماً في المبدأ الذي بُنيت عليه وهو ابدال الهواء بالبخار للضغط على الاسطوانة واخراج الهواء ككل منها . وقد اتم ذلك بالطريقة الآتية وهي بدلاً من ان يدع الاسطوانة مفتوحة الرأس وضع عليها غطاء معدنياً ساعماً لفضيب المدك المحشو بالقنب بغية اخراج الهواء ان يمر في هذا الغطاء بواسطة ثقب مُحكم الوضع . ثم قسم الاسطوانة الى مخدعين مُغلقين احدهما تحت المدك والآخر فوّهة منفصلين عن بعضها كل الانصال . ثم وصل مخدع الاسطوانة الاعلى بالمرجل بواسطة انابيب من الجهة الواحدة وبالمكثفة المنفصلة من الجهة الاخرى . ونظّم الصمامات تنظيمًا محكمًا ففتح من ذلك امتلاء المخدع الواحد بالبخار والآخر بالفراغ بوقت واحد لكي يجرّك البخار المدك صاعداً فبنازلاً على التعاقب بالاسطوانة في الفراغ الناشئ على التبادل في الطرفين كليهما . فاستخدمت بهذا الصلاح خاصتنا البخار المرة الاولى اعني فيها خاصة

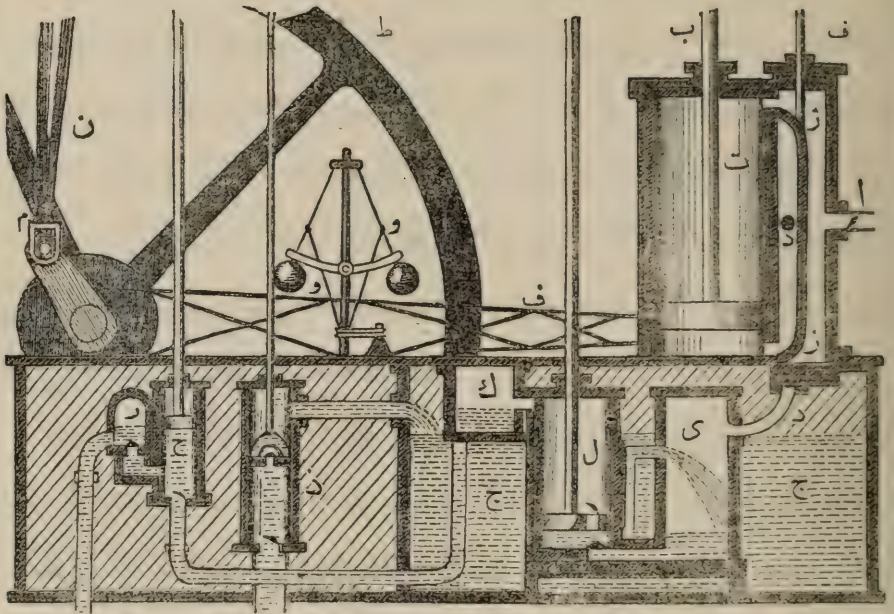
التكاثف لانشاء الفراغ وخاصة التمدد لتحريك المدك . فهذان هما الاصلاحان
 الجوهريان اللذان عملهما واط في الآلات البخارية . وكانا مهينين جداً لانهما خولا
 الانسان قوة محرّكة جديدة وضعت تحت سلطنته قدرة يفوق عزمها بأس
 اعظم الجبايرة . وإن كانت لم تظهر بعد للعيمان
 ثم اكل واط بعد انقضاء سنتين نموذجاً صغيراً لهذه الآلة البخارية . ولم
 يصرف على هذا الموضوع الخطير إلا ساعات فراغه لانه كان متحنماً عليه
 الشغل في صناعته الهندسية لاعالة نفسه وعائلته

ويتعذر علينا ان نصف في هذا التاريخ المختصر كل الزيادات والاصلاحات
 التي اضافها تدريجياً الى كل جزء من الآلة البخارية بل نجتزئ عن ذلك بقولنا
 انه اكل آلهة مجذابة ومهارة تفوقان الوصف فتحسنت من سائر الوجوه واستخدمها
 على نمادي الزمان لغايات شتى متنوعة

ثم عن لواط ايضاً عمل اصلاح آخر . على انه لم يجره تماماً ولكنه كان ذا
 نفع جسيم في الاقتصاد بالبخار وبالنتيجة في تقليل كمية الفحم اللازمة لانشائه وبكاد
 بعد في الرتبة الثانية بعد المكثفة المنفصلة . وهو حبس البخار عن المرجل قبل
 اكمال المدك ضربته والسماح للبخار الداخل الاسطوانة باكمال بقية الضربة بقوة
 تمدده . فرُجِح بهذه الوسيلة ثلث البخار . لان ادخال البخار اثناء دوام الضربة
 كلها لا يسبب رجماً اوفر ما يمنع دخوله خلال ثلث الضربة الاخير وذلك
 بناء على مرونة البخار

فهذه الاصلاحات كلها زادت قوة الآلة البخارية كل الزيادة . قال المستر
 اراكو " ليست القوة العامل الوحيد في اعمال الصناعة فان انتظام العمل ليس
 باقل منها اهمية ونعماً " . ولا بد لنا من ذكر اختراع آخر نفيس تم به هذا النظام
 لمن المعلوم ان كمية البخار المتولدة في المرجل تتعلق على حرارة النار وهذه
 الحرارة تُنَاط بقدر الوقود المُعطى لها وباتجاهه الوقود . اذا دخول البخار
 الاسطوانة يكون حسب كمية النار الموقدة فيجئها فاذا كثرت زاد واذا قلت

نقص . ثم اذا كانت حركة المدك الصاعدة والنارلة في الاسطوانة غير منتظمة
كانت حركة الآلة البخارية كلها المتعلقة على المدك غير منتظمة ايضاً
فاصحح واط هذا الخلل باداة تدعى "الحاكمة" وفائدتها تنظيم قدر البخار
الداخل من المرجل الى الاسطوانة . وهي مركبة من قضيب او مغزل يدور
على محوره ابدأ بوصله مع بعض ادوات الآلة البخارية واناط بهن المردين كرتين
مدلّاتين تلفاء بعضها بواسطة قضيبين متصلين بعقد يشبهان طرفي الملتط
بعض المشابهة . فيمكن ابعاد هاتين الكرتين عن القضيب او تقربهما منه بواسطة
العقد . فما دامت الآلة تشتغل اشتغل المغزل كذلك وظلّت الكرتان دائرتين



ابداً حوله على بعد واحد عن بعضها . ولكن حالما يتغير عمل المدك تتغير ايضاً
حركة الكرتين . واذا عمل المدك باوفر سرعة دار القضيب باشد عجلة بتأثير
قوة البعد عن المركز العاملة به فازداد بعدها عن بعضها . وبالعكس اذا
ابطأت حركة المدك ابطأ ايضاً دوران الاسطوانة فاقتربت الكرتان من بعضها .
اذا بسدّل على كمية البخار في الاسطوانة بمركز الكرتين فقط فيعدل ويقاس

بحسبه . غير ان واط لم يكتفِ بهذا كليل بل وصل صمام الانبوبة الداخل فيها
 البخار من المرجل الى الاسطوانة بالفضب المعلقة عليها الكرتان باسلوب يحيل
 على تضيق الثقب المغطى بالصمام تدريجاً كلما انفصلت الكرتان عن بعضها .
 فبالنتيجة تنقص كمية البخار الداخل اليها . ثم حالما تقرب الكرتان من بعضها
 يتسع الثقب فيدخل قدر كبير من البخار في الاسطوانة . فعلى هذا المنوال اصيحت
 الآلة في حال تتمكن بها من تنظيم نفسها . وانتمت الحاكمة عملها بانتظام ودقة حتى
 استطاعت الآلة البخارية اتمام وظائفها بترتيب بقدرها على تحريك ساعة كبيرة
 فتدل على الوقت باحكام وضبط

فيمثل هذه الاختراعات العلمية الدالة على ذكاء غريب وسعة مدارك انى
 واط بالآلة البخارية تدريجاً الى حالها الحاضرة الكاملة . وكان ذلك نتيجة مضاعف
 افكار وعزائم لم يعترها فلول ولا كلال . لاجرم ان للفرجة العاملة على حل
 هذه المشاكل واستنباط هذه الاساليب المنام الاول بين الفرائخ البشرية . قال
 المستر اراكو " ان اختراعات واط لكافية ان تشغل حياة فيلسوف امتاز بالجد
 والافدام . اما واط فانجز مطالبه واكتشافاته العسرة بدون ان يسع لها تعطيل
 اعمال حانوتى او توقيف اشغاله اليومية "

فقد توقع القوم صواباً اسبقية آلة واط وامتيازها في الحال على آلة نيوكومن
 الجزيلة النفقات لتجفيف المناجم . غير ان الحال لم تكن كذلك لان الموما اليه
 نصب مثال آتية سنة ١٧٦٥ ونقضى عامان بدون ان يتسنى له استخدامها لغاية
 عملية . اما علة ذلك فافتقاره للدراهم اذ لم تكن له نفود تمكنه من القيام
 باختراعه عملاً او التأمين على حقوقه باخذ اجازة حصر قبل تعميم استعمالها

ولكن اسعفه الحظ اخيراً بأن تعرف بالدكتور روبرك وهو رجل ممتاز
 بسعة المعارف والهمة والافدام والوسائط المالية التي تخوله فرصة الدخول في
 المشروعات والمضاربات التي يؤمل منها الربح والفائدة . وكان المشار اليه قد
 بدأ منذ برهة باقامة معمل حديد في كارون من رساتنى كلاسكو . وضمن ارضاً

واسعة تخوي على مناجم فحم حجرى هي من املاك الدوك أف هلمت . فكان
الانسان الملائم لاسعاف واط فعقدنا بينها شركة وتعمد الدكتور ان يسلف واط
نقوداً على شرط ان يأخذ ثلثي الارباح . ثم حصل الشريكان على اجازة حصر
سنة ١٧٦٩ وانصب واط على العمل في الحال وركب آلة بخارية في مناجم
كينيل

فاصبح الآن باب النجاج مفتوحاً لدى واط وأمل لمشروعه فلاحاً ولكن
طرات حادثة عثت بآماله البهية ومزفتها ايدي سبا . وذلك ان الدكتور
رويك الم بيه العسر المالى والافلاس لاشتغاله بمضاربات متسعة الدائرة بعد
اشراكه مع واط فحجز عن امداد شريكه بالمال . فكدرت هذه المنازلة واط كل
التكدير . لانه كان عالماً بقيمة اختراعه واهمته ورأى نفسه صفر اليدين من
الدراهم ويتعذر عليه الانتفاع بها وبالرخصة التي بيده فاضطرراً لافناء الآلة
العزيرة التي بنى آماله بالنجاج على تشغيلها جانباً والانصباب مجدد على عمله في
الهندسة البلدية احترافاً لنفسه واعائلته لانه كان قد رزق الآن ثلاثة اولاد

ولما كان مشهوراً بالمهارة واستقامة السلوك لم يكن في حاجة للاشغال
فاستخدم على الفور في اعمال هندسية خطيرة منها ترعة توصل نهر فريشس
أف فورث بنهر كليد ومنها وصل مناجم مونكلاند الفحمية في لاناكشير مع مدينة
كلاسكو وتخطيط قناة على برزخ كرينام . غير ان الاخير والاهم من اعماله
الهندسية تخطيط ترعة شرع بها سنة ١٧٧٢ بوصل سلسلة الانهر والبحيرات
الممتدة بين وليم فورث وانفرنيس الفتح خليج بين موري فورث ولوك لينك .
فينش ذلك صلة بين الابحار الواقعة على ساحلي ابفوسيا الشرقي والغربي . فاتم
المستر تليفورد المهندس البلدي الشهير هذا العمل الوطني العظيم المعروف
بالترعة الكليدونية ونجح به نجاحاً عظيماً

فكانت واجبات واط الهندسية تضطره للشغل بكد لا مزيد عليه وتعريض
نفسه لبرد الفلاة وحرها عشر ساعات متوالية او اثنتي عشرة . فتالم هذه المدة من

صحة وكان يشكو الصواع كثيراً وكادت انعابه تهدم قوته وتضيقها كل الاضناء.
 وكانت أكثر اشغاله أيضاً مقنونة لديه . لانه وان رأى نفسه قادراً على القيام
 بما كان يطلب منه في عمله الهندسي مثل التخطيط المدقق وتهديد الارض ومساحتها
 وقياس الابعاد وجد الاشغال الصغرى العمية مثل استخدام القملة ومشارطتهم
 والمناظرة الدائمة عليهم وضبط الحسابات التي كانت من واجباته ايضاً امرأ
 لا يلائم رجلاً من صبغته وكانت حملاً شاقاً عليه لانها دفعتة الى ضوضاء الاشغال
 العادية وضجيجها . اما الاجرة التي كان يأخذها لقاء هذه الاعمال المختلفة فكانت
 زهيدة بالنسبة للزمان والتعب اللذين انفقهما في قضائها . ولم ير املاً بتحصل
 ثروة تمكنه من الانتفاع باجازته التي اخذ زمانها يقضى بدون الفوز بما يعود
 عليه بالنفع . فخنض الهم والقنوط وسوء الصحة من عزمه فكاد يخور ويفشل . ثم
 توفيت زوجته التي كان يحبها جداً سنة ١٧٧٣ وخلفت له ولدين . فاخني عليه
 الدهر بكل كلكه وكانت هذه المنازلة الفاجعة من اشد الازراء التي ألمت به فسقط
 زماناً تحت وفر الهموم الفادحة لا يعي على شيء حتى انه لم يبال بامر الآلة
 البخارية

غير ان غيوم الحزن والياس المطبقة التي كادت تطو عليه سبواها وتبتلعها
 ليجها كانت على وشك الزوال والتبدد وكانت ساعة النجاج ورخاء العيش
 ادنى من قاب قوسين واقرب مما كان يظن

وعلة ذلك انه كان زار في احدى سفراته مسبك حديد في سوهو
 بضاحية برمنهام خاصة المستر يولتن الذي لا ينفك اسمه شهيراً كلما ذكرت
 الآلة البخارية . ثم اسعفته عين الطالع بعدئذ بأن تعرف بالمويا اليه شخصياً وكان
 من رجال العلم والهمة العظام كريم الاخلاق حميد السجايا . فادت هذه المعرفة
 بعد حين الى الصداقة . فعرض المستر يولتن الذي قدر علوم واط وذكاه
 قدرها وادرك عظمة اختراعاته وسموها الاشتراك معه بالعمل فقبل واط هذا
 العرض بوافر الشكر . فاتفقا مع المستر روبك في تحويل حقه بالاجازة الى

احدهما المستر يولانن ولما تم الوفاق برضى متبادل رحل واط من كلاسكو سنة ١٧٧٥ وتوطن في سوهو حاملاً معه الآلة البخارية الغير الكاملة التي كان قد طرحها جانباً واهلها منذ عدة سنين في مناجم كينيل الفحمية . وفي نحو هذا الوقت تزوج بالسيدة ماكريكر ابنة احد سواة كلاسكو واعيانها المذهبين فأول ما بدأ به الشريكان عملها انها رفعا الى مجلس النواب (البرلمنت) التماساً يسألانه بتدبير اجل الاجازة الى مدة خمس وعشرين سنة ففازا بالمرغوب بعد معاناة انعاب ومقاومات في المجلس وخارجه .

فشرع واط بنصب آله البخارية في معمل سوهو . وكانت لاتزال امامه عدة مصاعب ومشاكل يطلب منه حلها . فان العملة الذين استخدمهم كانوا قاصري المعرفة اغبياء وغير متمرنين على اعمال كهذه حتى وجد نصب الآلة بسائر اجزائها المتنوعة وتشغيلها بالدقة اللازمة امراً مستحيلاً . غير ان الزمان والصبر غلبا هذه المصاعب فأكملت الآلة اخيراً رغمًا عن كل مانع واشتغلت باوفر نجاح واكراه . فانجملت كربة واط وبدت اديه الاحوال على ما يرام من الفلاح والبسر . ثم لما كان يولانن قد تصدى لتجديده واسعافه انتفتحت ابصار القوم نحو اختراعه فعظم في اعينهم وشعروا بحاجتهم الكبرى الى آلات خبير من سالفهم تودي الى الاقتصاد بالنفقة في تجفيف المناجم . فراقبوا نصب الآلة البخارية بمزيد الازدياح والاستغراب ولم يكمل تشييدها حتى وردت على الشريكين يولانن واط المطالب العديدة من ارباب مناجم كبيرة لعمل آلات تضارع تلك . وما انقضت برهة وجيزة حتى تراكت عليهم الاشغال لاجل تركيب آلات كبيرة للتجفيف . اما الشرط الذي تعاقدا عليه مع عملائها فكان ان يأخذ الشريكان تلك الفحم المقصد به من استعمال الآلات الجديدة . فهذا العقد وان حسب زهيمًا عاد على الشريكين بالارباح الوافرة . ويمكننا الاستدلال على الاقتصاد العظيم الناشئ من هذه الآلات الجديدة بالمثل الآتي . وذلك ان ارباب منجم واحد في كورنول حيث كانت تشغل ثلاث

آلات بخارية أدوا للعمل ٢٥٠٠ ليرة انكليزية سنويًا عن كل آلة . ولم يكن ذلك سوى ثلث الفحم المقتصد بـ كل سنة . ومن ثم بلغ اقتصاد كل آلة سنويًا ٧٥٠٠ ليرة ذلك مبلغ باهظ أنفق سابقًا على الوعيد فلما استعملت الآلة الجديدة لم يبقَ له حاجة بعدُ

فسرَّ الشارون والعملاء من آلات بولتن وواط كل السرور فانتها التوصيات والمطالب من كل الجهات حتى انها كانت تباع قبل اكتمالها ولم تمضِ بضعة سنين حتى شاع استعمالها في بريطانيا بأسرها ولا سيما في كورنول حيث أدت قوة البخار الاقتصادية الى الفائدة والارباح الوفيرة في مناجم النحاس والحديد هناك . وكانت افضليتها على سائر الآلات البخارية السابقة مما لا يرتاب فيه اثنان فال استعمالها الى احياء كل الاعمال المعدنية وتوفيرها في تلك الجهات كلها . ففتحت مناجم جديدة وتجدد فتح المناجم القديمة التي اهل شغل القلة الارباح وكثرة النفقات نظرًا لوفرة الوعيد اللازم لشغلها . اما الآن فعادت على اربابها بالملكاسب والمنافع . فكثرت الاشغال على الشريكين وكانت آماهما بالنجاح والثروة تزداد يوماً بيوماً . فكتب المستر بولتن لواط في احدى رسائله ما مؤداه "اني ارجو واعد نفسي اننا اوشكنا الحصول على ثروة نذكر"

فاشتهر صيت واط واختراعه وانتشر الى عبر البحار وبلغ سائر الاقطار وصدر عدد وافر من الآلة البخارية الى المالك والامصار . وفي عام ١٧٧٨ اوصى ملك فرنسا لويس السادس عشر بولتن وواط بعمل آلات بخارية لفرنسا واعطاها وحدها حق الشغل لها . ثم عرض امبراطور روسيا على واط الاستئجار عنده ووعده برزق سنوي قدره الف ليرة انكليزية . غير ان اصدقاءه احثوا عليه بالبقاء في بريطانيا وكان هو نفسه غير جانح لذلك فابي قبول هذه المصلحة ودخلها الوافر . فلو فعل ذلك لاسنت بريطانيا كل الاسف لانها كانت تخرم منافع مواهبه السامية . وكانت له مع ذلك اسباب تحمله على

الفتح بمقامه ودخله الذي كان يومياً على ازدياد وارقاء وكانت مالهته تتوقّر
على مرّ الزمان

فوجه واط عناية الكاملة خلال الخمس والعشرين السنة الشاملة اجازته
الرسمية الى اكمال آتوه وترقيتها . فلم يكشف باستعمالها لتجفيف المناجم فقط بل
رغب في تعميم نفعها لاعمال اخرى . ولا يخفى ان الآلة البخارية المستعملة في
التجفيف لا تنفجر الا الى حركة صاعدة ونازلة . ولكن اذا امكن تدوير دولاب
بواسطة البخار كانت الفوائد والمنافع الناشئة من ذلك مما لا تحصى ويكفل عن
وصفها اللسان . فحوّل واط اهتمامه الى هذه الغاية خاصة . وانصبّ على ايجاد افضل
الوسائل ليحمل قوة المدك على ابصال حركة دائرة في احوال شتى . ثم اخذ
بين سنة ١٧٨١ وسنة ١٧٨٥ اربع اجازات مختلفة في اختراعات تتعلق بهذا
النسب من الآلة خاصة . وكان ينقطع احياناً عن اعماله العلمية لانحراف صحبه
والمحاولات العديدة التي كان يجربها البعض لاختلاس اختراعاته . حتى كان
الشريكان لا يفتران عن الاشتغال بدعاوي ومحامكات دفاعاً عن حقوقها من
الاعلاء ولم تنفرد عائلة دعواهما حتى سنة ١٧٩٩ حين قضت المحكمة الملكية
باجماع الآراء بانبات حقوقها

ان السنين التي نقضت على اجازة واط وان كانت من اشقّ سني حياته
واوفرها عملاً وجد وقتاً للانصباب على دروسه المحبوبة والاشتغال بعلم الآلات
الذي كان مغرماً به منذ صباه . فاخترع في غضون هذه المدة عدة آلات
نافعة تمنع في تركيبها خلال فراغه بلمه وتسلية لامزيد عليها . ومن هذه
الآلات اداة لنساخته الرسائل والرسوم تستعمل الان في حوائث الكتاب
اجيالاً . وآلة لاجل رسم التماثيل . وغيرها لطبع رسوم المنحورات في الخشب او
الرخام او الحجر . وآلة لقياس الابعاد تدعى ميكرومتر (قياس الجزئيات)
وبرغياً فاصلاً وهو اداة تقسم بها مساحة اي مكان الى اجزاء كثيرة العدد .
قال المستر واط " ان برغياً الفاصل يستطيع قسمة قيراط على الزجاج الى

الف جزء متعادل المساحة وواضح الرسم . ثم اخترع وسيلة عم استعمالها الآن وهي احاء الببوت بالبجار . وعمل عدة ساعات كبيرة وصغيرة ابدى في تركيبها حذافة يُعجب منها . فلاريب في ان معرفة واط العماية كانت غاية في السمو والغرابية . فلم يكن موضوع ولو كان سهلاً وبسيطاً الا وكان له عنده مقام واعتبار . ولا موضوع وان عسراً الا وكان يتجرأه ويتفحصه حتى يدركه ويتنفع به . وكان التوم بلباؤون اليه في شيخوخته كما كانوا بلباؤون في شبوبته لاستعداد المشورة والنصيحة في المصاعب والمشاكل فيحصرهم النصح ويُدِّم بالاسعاف والمعونة على قدر طاقتهم وهاجنتهم

والحادثة التابعة التي رواها المستر اراكو تويد ما ذكر وتدل على سبق مداركه الاختراعية . ” ان شركة ماء في كلاسكو كانت قد شرعت باعمالها وشادت بناء عظيماً وآلات قوية على ضفة نهر كليد اليني لا يصل المياه الى بيوت البلدة . فلما بكل العمل وجدوا ينبوعاً على ضفة النهر الاخرى او مصفاة طبيعية تنبع مياهاً غزيرة تفوق مياه النهر حسناً . فرأوا انهم اذا نقلوا الادوات كان ذلك امراً شاقاً جزيل النفقات فنباحوا في امكانية جذب الماء من آبار على ضفة النهر اليسرى بواسطة طلمبات موجودة على الضفة اليني . ثم حملها بقسطل كبير على النهر . فاسنشاروا واط في هذا المشكل فحل له على الفور مشيراً الى سرطان كان موضوعاً على المائدة وبين استطاعة العارف بعلم الآلات تركيب انبوبة حديدية ذات عقد لها خاصية ذنب الحيوان الخفيف الحركة . ونصح لم يعمل قناة كاملة ذات عقد يمكن عطفها ولها فتشني حسب تعرجات ارض النهر الحاضرة والمستقبلة . وقال ان هذه الاداة الحديدية تحاكي ذنب السرطان كل الحماكة ذات قطر يعدل قيراطين وطول الف قدم . ثم اعطاهم بعدئذ رسماً واضحاً وصوراً مفصلة فاجرت شركة كلاسكو المائية العمل ونجحت به نجاحاً تاماً

وأولج واط ايضاً بعلم الكيمياء وخصص لدرسه قسماً وافراً من ساعات فراغه

فكانت اكتشافاته واختراعاته الكيمية ذات نفع جسيم لاسباب لانها صدرت من رجل لم يدرس على اسناد صدور معارفه واستنباطاته الاخرى غير ان شهرته الكيمية قائمة بالاكثر في اكتشاف جزيلا الهيمية وما هو الا تركيب الماء. فقد خال القوم الى زمانه ان الماء جسم او عنصر بسيط. فكان واط اول من عرف كون الماء مركب من غازين مختلفين هما الاكسجين والهيدروجين. وقد استنتج هذه النتيجة بواسطة امتحانات غازية اجراها المستر ولتر الكيبي والدكتور بريستلي الشهير فنجري الامر بدقة حتى وضحت له تلك الحقيقة

وقد ادعى بشرف اكتشاف هذه الحقيقة العلمية رجال آخرون خلا واط. منهم الفيلسوف كافندش الشهير والموسيو لا فوازيه وهو كيميائي فرنسي. وقد احدثت المناقشات والمجادلات بهذا الموضوع غير ان واط لم يشترك في هذه المناظرات العلمية. على انه لم يسلم بنسبة هذا الاكتشاف لغيره ولم يتخل عن دعواه بأنه المكتشف الاصلي. وتحتق الآن بعد ابعان النظر ومناقلة التواريخ ان المستر كافندش وغيره وان كانوا قد فازوا بمثل هذا الاكتشاف بعد زمان وجيز كان المستر واط المكتشف الاول القائل بتרכب الماء من غازين. فالبلغ هذه الحقيقة للدكتور بريستلي وارجل او رجلين غيره ولكنه لم يشهرها للعالم اجمع. اما قيمة هذا الاكتشاف فلا يقدرها حقها الا علماء فن الكيمياء بل نجتزئ بالقول ان ذلك من اعظم اكتشافات علم الكيمياء الحديثة التي ادت الى نتائج خطيرة لا مثيل لها. حتى لو لم تكن لواط علاقة بالخارج والانه كانت مداركه العلمية وهذا الاستنباط خاصة ما يخوله لقب فيلسوف جهيد وعالمة فخر

غير ان شهرة واط قد نخلد ذكرها بترقية الآلة البخارية وسنرفع له هذه الآلة نفسها لواء الثناء ومنار الذكر الجميل. لا جرم ان نتائج اختراعاته الدليل قاطع على اهميتها وسموها. ولا ننظر الى بينة سوى لان تنفوس بها حولنا فندرى قوة البخار العاملة والشاملة اهم الصنائع والاشغال ونشاهد قدرتها الهائلة بعزم

اعظم الجبايرة. من ذلك سير البواخر البحرية واسفار السكك الحديدية والعمل في المناجم والغزل والنساجة والطباعة وصنع الشريط والمجارب والادوات الى غير ذلك من الصناعات الفائقة الاحصاء. وكلها للنفع والزينة وقد بلغت كما لها الحالي باختراعات هذا العلامة الفاضل. فلا غرو اذا طار صيته في الافاق فان لاستخدام البخار في السفن وحدها قيمة لا تعد لها قيمة. فقد اصحبت هذه المراكب البحرية الآن في غنى عن الريح واختلاف الفصول. وللبخار ايضاً عمل يُذكر في البر بتسيير القطارات على السكك الحديدية فيجمل الانسان على السفر براحة وسرعة يُعجب منهما. ويمنحه الغلبة على مصاعب طول الزمان والمسافة غلبةً تعذر على ابناء العصور الخالية الفوز بها فلا بدع اذا قلنا ان البخار قلب هيئة العالم المنمنون ورتقى به الى اوج المجد والبخار

ويستعمل علينا ان لا نقدر فوائد البخار قدرها ولا سيما منافعة في اوربا حيث كثرت اعماله وانتشرت انتشاراً عاماً. فهو من اول بنايع الثروة والتمدن ومواردها. فقد احيا مدناً وامصاراً زاهرة وحاك للبشر المنسوجات والبضائع فرخصت ثمنها وتدنّت عما يُصنع بالايدي في اماكن اخرى. ونقل هذه البضائع براً وبحراً بسرعة وأجر رخيصة ووصل البلاد ببعضها صلة موثوقة العرى وراح الناس من انعاب لاحد لها ولا نهاية. وورّع في الوقت نفسه الاشغال والاعمال على جموع وجهاهير تُعدّ بالملايين. تلك قوة لا يعترها الكلال، تأهبة للعمل نهراً وليلاً اذا غُذيت بالوقيد فتقوم بواجباتها قيماً دقيقتاً ثابته كما كن له فطنة وادراك وان لم تراقبها العيون وتناظر عليها النظائر. وقد اصحبت الآلة البخارية مسعنة الانسان ومعينته الثمينة جداً وفضلاً عن ذلك كله تعلمه دروساً في الصناعة والعلم والمواظبة والدأب

ولم تُحصّد هذه الاثمار الشائفة والنتائج العظيمة الا بانعاب اعوام مديدة ودأب رجال كثيرين سوى واط. ولكن لا بد لنا من القول جرياً على سنن الانصاف ان واط وان لم يستخدم الآلة البخارية في سائر الاشغال والاعمال المتنوعة العامل

بها الآن غير ان اكثرها كان قد شرع بها او رسمها في افكاره. وكان على يقين ان قوة البخار تستعمل يوماً في الاسفار البحرية ايضاً. وقد اشار في بدء دروسه وتأملاته في موضوع البخار الى طريقة نحل على تشية المراكب بواسطة بخلاف لولبي يتحرك بالبخار. وما كان ذلك الاً فكرًا اولياً في اللولب الدافع (الدفاش) المستعمل في الزمان الحاضر. فهو وان لم يشغل بنفسه لضيق الوقت في تفاصيل سفر البحر البخاري عاش حتى سمع عن السفينة الاولى البخارية السائرة باحدى الآتية والمستعملة في اميركا اولاً. ورأى البواخر تسير على نهري كليد والتيمس. وكان ابنه يعقوب واط اول من سافر من سواحل بريطانيا واجناز خليج المنش على باخرة بحرية

وفكر واط ايضاً فيما اذا كانت قوة البخار تستطيع تحريك دواليب المركبات لاستخدام البخار في تسير القطارات برآ كتسيير السفن بحراً ورسم رسوماً كثيرة وصنع مثال آلة محرّكة صغيرة لتسير على طريق سهلية. لكنه وان رأى سير الآلة البخارية امراً غير مستعمل ارتاب في امكانية نجاحها. وكانت اشغاله الاخرى متراكة جداً حتى اسف على الوقت الذي انفته في عمل امتحانات بهذا الموضوع فاضرب عن الاهتمام به

ثم اعتزل الشريكان عن الاشغال سنة ١٨٠٠ وترك ابنيهما يعاطيان الشغل عوضهما في عمل سوهو. واط بقية حياته بسلام وغبطة في منزله في هينفيلد قرب برمنهم يتمتع بعشرة اهل وخلافة وجيرانه السارة. وكان يسلي نفسه ويلهو بدروسه الآلية واعمال اخرى خفيفة حتى انه لم يأت مطالعة الروايات والفكاهات. وكان مغرمًا بالازهار ومولعاً بالشغل في حديثه. وكان اول شيء يعمل في اياه الى مسكوه بعد غيابه عنه الجولان حول جنته والاعجاب بازهاره وفاكته وفحصها والتأمل في نموها ونضجها بلذة وسرور جزيلين. وقد احب واط السياحة والتجول منذ نعومة اظفاره. ولما كان الآن حاكماً على وقته ساج وطاف مراراً بانكلترا وايفوسيا وويلس. وزار باريس مرتين حيث

ترحب به اصدقاؤه العلماء وعاملوه بالتجمل والكرامة. وكان حينما ذهب يشتغل بالدرس والتبصر بكل ما يصادفه في سبيله . وعلى ذلك فاز بانبياء وحنافق متنوعة جعلته رفيقاً وخليلاً فتن عشرة الالباب . ولم يقع تحت ملاحظته امر الآراقبه بالدقة والتحرري . وفي منتصف حياته نقش على احد اخنامه هذا العنوان "لاحظ وراقب" وظل محافظاً على هذه القاعدة سائر ايام حياته

ان واط وان كان ضعيفاً ومخطئ الفوى تحسنت صحته مع تقدمه في السن . ولم يكن ممن يبكرون القيام من الرقاد لانه كان يشتغل نهاراً اشغالاً عقلية شاقّة حتى اضطرّ لنوم احدى عشرة ساعة تجديداً لقوته ولكنه كان متى اشتغل عمل في بضع ساعات ما لا يجمله اكثر الناس في عدة ايام

وقد وصفته السيرة الشهيرة سكيل بينيك وصفاً شائقاً يكاد يصوره لدينا فنالت "كان اكل مثال يمثل الطبع السوداوي. وكان رأسه في الغالب منحنيّاً الى الامام غائر الكتفين محقوق الصدر ووجهه ضارب الى الاصفرار... اما عيننا المستر يولتن ومعبّاه فكانت تلوح عليها الواح البهاء واما واط فلواشع السكون كأنه يتمعن بصبر ورزانه او يتأمل في احد المواضيع . وكان نظفه بطيئاً خالياً من الحدة ونغمته عميقة وواطئة نبرتها ايقوسية خارجة من ملء فيه . اما اخلاقه فلطيفة ومحنشة وودبعة . فاذا وجد مع جماعة تجهلة ولا تتعرض له بخطاب صرف الوقت كله بالانصباب على تأملاته . غير ان ذلك يكاد يكون مستحيلاً لان الجميع عرفوا قوة مواهبه العقلية وتنوعها وسموها وماله من كنوز المعرفة . فكان متى دخل غرفة او حضر مجلساً مرع اليه الادباء ورجال العلم بل ضباط الجندية والصناع والسيدات حتى الاولاد ايضاً وازدحموا حوله . واذكر انه قال مرة لصانع اسوجي ان شوارب الفار تصلح لصنع مدهنة (آلة الدهان او برش) لينة . والسيدات كنّ يستشرنه في افضل الطرق لنصب الكوايين واصلاح المداخن المدخنة وغسل منازلهن والحصول على الوان ثابتة . واستطيع القول عن اخبار انه علمني صنع السنطير واصلاح العود . واذكر انه

كان يدعوني للجلوس على ركبتيه بينما كان يشرح لي عن مبادئ الرباب
والعود والبيانو او كيفية تركيب الصافور البسيط او الارغن

وقد توفي واط بسلام في هينفيلد عام ١٨١٩ في سن الرابعة والثمانين
ودُفن في بيعة هاندسوورث بالقرب من خليله وشريكه الجليل المستر بولن
ويسرنا القول ان مواطنيه وابناء عصره عرفوا قيمة مواهبه وذكائه
ومعارفه النادرة المثال فاتخذه مجتمعا ادنبرج ولندرة العلبيين المالكين عضواً من
جيمتيهما . ومنحته كلاسكو الجامعة سنة ١٨٠٨ لقب عالم (دكتور) شريفة .
واتُخب قبل وفاته بزمان وجيز عضواً من مجمع فرنسا الملكي

وشادت له الأمة بعد وفاته تذكراً جميلاً في بيعة وستمنستر حيث لا يزال
مرفوعاً . وكان من اشترك بأداء نفقاته الملك واللورد بروكام واللورد ابردين
والسر روبرت بيل والسر هثري دافي والمستر ولبرفورس . هذه اسماء تتكفل
وحدهما ببيان ما كن لواط من الفضل والوقار في اعين كبراء زمانه وعظماهم .
اما التذكار فمن صنع السر فرانسيس شاندرلي . وهو تمثال رخامي عظيم يمثل

واط جالساً في حال التأمل ويديه درج من قرطاس وبركار
اما الكتابة المحفورة فمن انشاء اللورد بروكام وتحسب من ابداع الرسوم
المحفورة في اللغة الانكليزية

قال بعضهم وقد اصاب "ان بلاغة الانشاء تُنسب بالاحرى الى موضوع
الكتابة لا للكاتب" وينطبق ذلك الثناء والاطراء على من كتب عنه بسائر
معانيه وكلماته وهماك نصه

أقيم هلا التذكار ليس ليخلد أسماً لا بدَّ من بقاءه
 ما دامت صنائع السلم زاهرة
 بل ليدين ان الجنس البشري عرف أكرام النوم الجديرين بالشكر والثناء
 فقد اقام هذا التمثال

الملك

وزرائه وكثيرون من شرفاء المملكة واعضاء مجلس النواب

ليعقوب واط

فان الموماً اليه لما كان قد وجه قوة قريحته الطبيعية
 المتبرنة منذ الصبا على الدروس الفلسفية رقى

الآلة البخارية

ووسع بنايع ثروة بلاده وزاد القوة الانسانية

ورقى مقاماً رفيعاً

بين اشتهر رجال العلم والمحسنين الحقيقيين للعالم اجمع

وُلد في كرينوك سنة ١٧٣٦

وتوفي في هينفيلد من اعمال ستافوردشير عام ١٨١٩

ثم نختتم ترجمة حياة هذا المخترع العظيم بالمخلص اثناع المخطوط بقلم صديقه
ومواظبه المرحوم اللورد جينري . قال " كان المسد واط بقطع النظر عن
مهارته الآلية رجلاً عجيبياً من عدة وجوه . وربما لم تكن لانسان آخر في عصره
معارف واسعة متنوعة مدققة كيمعارفه . وكان الموماً اليه يقرأ كثيراً ويذكر ما
قرأه بصحة وضبط غريبين . وكانت له مدارك سريعة فائقة وذاكرة عجيبة وفهم
يضبط الامور وينظها بالسليفة ويستخلص من كل ما عرض عليه فائدة ثمينة .
اما خزائن معرفته فعظيمة جداً والاعجب من ذلك كله كونها طوع امره وتحت
انصرفه في كل آن . فكان كل قضية دار عليها الحديث عرضاً آخر موضوع
انصب على درسه واستيعابه فكان يفسح به المجال ويتكلم عنه بدقة غريبة
ووضوح بديع بدون تكلف او تردد . ولم تكن سرعة خاطره وسعة معرفته
منحصرتين في اعماله واشغاله اليومية العادية . فلا يعجب النوم كثيراً اذا علم انه
كان منضلعاً في الكيمياء والصنائع وفي اكثر فروع العلوم الطبيعية ولكنهم
يعجبون جداً اذا علموا انه كان متفناً علوماً اخرى كالنارنج القدم وعلم المعقولات
والطب وعلم الوضع وعارفاً كل المعرفة بجميع ابواب علم البناء والموسيقى وعالماً
باكثر اللغات الحديثة وخبيراً باحدث علوم آدابها

ولاريب في ان قوة اخرى نادرة المثال عززت ذاكرته وأيدتها وهي
ملكة انصاح المعارف والفوائد التي حصلها وتنسيقها في امكانها الملائمة وطرح ما
كان من باب العبث والباطل ورفضه بسليقته الغربية

فاذا نظرنا في كدوز معرفته وبنابيعها الزاخرة لا بدع اننا رأينا حديثه
مشحوناً في كل آن بالفوائد والعلوم الفائقة . وكان ذلك الحديث مما تنشرح له
الخواطر وتصبو اليه القلوب وتالفه الطباع . ولم يفته احد في حسن المعاشرة
والخلو من الأدعاء والعجب والتدليس . وكان مزداناً بسجايا اللطف والوداعة
والانعطاف نحو كل من داناه وحضر مجلسه . وكان مغرماً بالحديث ولا سيما في
آخر حياته يخوض عباة وبشترك في اصوله وفروعه . ولكنه فلما كان يبدأ

هو موضوع يدور عليه الكلام بل كان ياتنقط بالسرعة والرزانة كل ما يتذكر به الآخرون ويجير سامعيه الذين كانوا يشرحون المواضع شرحاً طاش سهبه عن الغرض ببلاغة منطق وكنوز معارف تدفقت من مناجم فتحها مخاطبوا وهم يجهلون قيمتها وفوائدها. ولم يكن ينضل في حديثه موضوعاً على آخر بل كان عنقه يحاكي معجم (فاموس) معارف يُنمخ عن كل حرف رام عشراً مطالعة معانيه فيستخرج من بحار علومه الزاخرة درراً ثلاثاً ذوق سامعيه وتجلي اجياد اذهانهم بعنود الفوائد وجواهر النوادر

”ثم وان كانت احاديثه تدفق تدفق السيل وتبلاً بأبهي الافادات واصحها لا تضارع الخطب العويصة ولا الاجاث المملة بل كانت بعكس ذلك مكسوة ببرود البلاغة المألوفة للاسماع المنهومة عند عامة القوم وخاصتهم تزيها لآلى الجون والمزاح. فقد جمع منطقته بين الجد والرزانة والهزل والفكاهة الخالبة الالباب. ذلك نطق احاديثه ومعارفه الراسخة العديمة الفرار بطلاوة وتأثير ورونق ولذة بكل عن وصفها البيان. وكان حديثه مع الشبان والشابات ممزوجاً ببعض الحدة الظاهرة والتبكيك اللطيف والاعتراض والانتقاد فكانوا يقبلون ذلك منه بدون استياء ويحسبونه دليلاً على رفقه وخلوصه وصفاء نيته ويعتبرونه اعتباراً افضل من كل تمليق واطراء نطقت به شفتها صاحب نفوذ وسلطان

”وكان دمك الاخلاق رقيق الطباع لطيفها يجب جداً خبير الاخرين. وليس ذلك فقط بل كان كريماً جواداً يشترك مع من حوله بالافراح والاتراح ويهتم بمصالحهم ويسعف الاهلث الذين يتوسم بمداركهم نقداً وفلاحاً والسائلين شجدة ونصيحة ويشجعهم وينشط عزمهم على النمو والمعرفة والترقي. وقد خدمته قوة الادراك والفتنة الى آخر نسمة من حياته. وليس ذلك فقط بل حافظ ايضاً حتى ذلك الحين على هشاشة الصبا وارجية الشباب وكياسة المعاشرات التي تلالأت في ابي ايام حياته. ولم ير اصدقاؤه ذهنة اوفر توقداً وحميةً واسي

تعلماً ونفعاً ما رأوه في زيارته ابفوسيا المرة الاخيرة سنة ١٨١٧ فقد اشغل بعد
هذا الزمان باختراع اداة لرسم كل انواع المنحورات ونساختها كأنه ما فتى في
ربعان الشباب ووزع بين خلانهِ نسخاً من رسومها الاولى كأنها صادرة من
مستنبت لم يزل في غضاضة الصبا على انه كان قد دخل في السنة الثالثة والثمانين
” فاقضت حياة هذا الرجل الفاضل النافعة السعيدة بغاية السكون . وكان
قد شعر خلال الصيف بانحراف صميمه غير ان المرض لم يشغل عليه سوى بضعة
اسابيع قبل وفاته . فعرف اوائله دنو ساعة احضاره فبين لاصدقائه بافكار
صافية واخلاق رضية بذابيع التعزية التي منحها له المولى ان رحيله من عالم الفناء
الى عالم البقاء . واعرب عن شكره الخالص لمراحمه تعالى لاجل الايام المديدة
التي انعم بها عليه وانقذه اياه من اكثر آفات الشجنوخة . ثم اسلم الروح شبعاناً
من الايام ومكسواً بخير مجد وكرامة بدون ألم او نزع وانتقل
بسلام من احضان عائلته الى حى الهو
ومخلصه “



السر وليم هرشل

كان ابو السر وليم هرشل الفلكي الشهير استاذ موسيقى في هنوفر وكان
جده الاكبر ساكنًا في مورافيا الجرمانية فاضطرَّ للمهاجرة من بلاده بسبب مبادئه
البروتستانتية

وقد وُلد وليم في هنوفر في ١٥ تشرين الثاني سنة ١٧٣٨ وكان ثالث اولاد
ابيه واسمه في جرمانيا ويلهلم ثم عُرِف بعدئذ في بريطانيا بالسر وليم هرشل
واشتهر اسمه في سائر انحاء العالم المتدين

وكانت عائلة ابيه كبيرة مؤلفة من ستة ابناء واربعة بنات فعسر على الوالد
تربية هؤلاء الاولاد الكثيرين والقيام بنفقة تعليمهم . اذ لم يكن له باب للرزق
سوى صناعاته الموسيقية . غير ان الاولاد نبغوا وامتازوا بما نسي لهم تحصيله من
مبادئ بعض العلوم على قلة وسائله والدم المالىة . ولكنهم مهروا جميعًا في علم
الموسيقى ولا سيما يعقوب الابن الاكبر فانه برع في فن الايقاع حتى انتخب رئيسًا
لجوق كتيبة الحرس الهنوفرى الموسيقى . قيل ان وليم انتظم في سلك هذا الجوق
نفسه في سن الرابعة عشرة

ولم يهل المومأ اليه اثناء درسه الموسيقى الا اشتغال بمعلوم اخرى تنبهاً لنفسه
وكان يدرس علم الايقاع بغية الاحتراف به ويأخذ خلال فراغه دروساً باللغة
الفرنسية . ثم بدأ يدرس علم المعقولات وكان مغرمًا بهذا الفن سائر ايام حياته .
وظل ساكنًا في بيت ابيه حتى بلغ الرابعة والعشرين . ثم أمر اخوه يعقوب عامئذ

بالذهاب الى بريطانيا مع فصيلة من حرس هنوثر فعقد وليم النية على مرافقة
 اخيه راجياً معاطاة صناعة الموسيقى في تلك البلاد حيث يقصدها الغرباء
 فيجدون في الغالب تشجيعاً وعضداً

غير ان هذين الشابين منيا بالفشل والقنوط . فقد اصابتهم المنزلة وخيبة
 الآمال اصابتها غالباً الغرباء البائسين الطالبين ترقية انفسهم في بلاد اجنبية .
 واضطراً ولم هرشل لتجرع غصص الفاقة والعوز لانه كان فقيراً لا صديق يسعفه
 ولا خليل . فتحمل البؤس والضنك بالشجاعة والصبر الجميل حتى اسعفه
 التوفيق ومن الطالع الذي تيسره العناية الالهية احبائنا لارباب المواهب السامية
 بتوجيه التفتات القوم اليهم . فان اللورد دارلنكتون ادركهم - ارة هذا الموسيقي
 البائس فتعين بواسطته لتنظيم جوق موسيقي لرديف دارام (اسم مدينة)
 وتعليقه

فهازت مواهب هرشل العفوية بميدان تشتغل فيه . وكانت الكتيبة حينئذ
 حالة في دونكاستر فتعرف هنالك بالدكتور ملر الذي كان قد سمعه بوقع
 لحناً بدعياً على الرباب فطرب له كل الطرب . فتجاذب الدكتور مع الشاب
 اطراف الحديث وسر به جداً . والح عليه بترك الجوق الموسيقي والسكنى معه
 زماناً . فلبى هرشل سؤل صديقه الجديد وكان اكثر شغله في هذه البلدة
 التوقيع على الرباب في محافل الغناء . وكان ينتهز الفرص خلال ذلك للدرس
 في مكتبة الدكتور ساعات فراغه . ثم قرأ يوماً اعلاناً في احدي الجرائد يطلب
 رجلاً موسيقياً للتوقيع على ارغن كنيسة هاليفكس فعرض نفسه على السائل وقبل .
 واشتغل ايضاً باعطاء دروس موسيقية لتلاميذ خصوصيين في المدينة المذكورة
 ورسانيقها . فوجد نفسه اوائلاً متمتعاً براحة ورخاء عيش لم يدقها قبلاً فحلاً باله
 من المهوم اليومية المربكة في طلب الرزق وانشرح خاطره فوجد فرصة
 لاستئناف دروسه المحبوبة والانصباب على القراءة والمطالعة
 ولا يخفى ان معرفة هرشل كانت بضرورة الحال قاصرة وناقصة لان احوال

ايه المالية واشتغاله بعلم الايقاع منعاه من تحصيل العلوم والمعارف في صباه
فادرك الآن حاجته اليها. ولكنه كان ذا عقلٍ سامٍ وسعة مداركٍ وعارفاً بفصوره
واضطرابه للتقدم فوجد زماناً للدرس اثناء مزاوته في هالفكس فن الموسيقى.
وانقن لغة البلاد التي هاجر اليها (الانكليزية) ولم يكتفِ بذلك بل تعلم لنفسه
اللاتينية والابطالية. ولم يستعن على ذلك بسوى كتاب نحو ومعجم بل تعلم
ايضاً بعض اليونانية. ثم عكف على مطالعة مقالات الدكتور روبرت سميت
في علم الايقاع وهي من اسي تصانيف فن الموسيقى واكملها في اللغة الانكليزية.
فغير هذا الكتاب بعدئذٍ مجرى امياله واشواقه كل التغيير. فانها كانت حتى
الآن متجهة الى الترفي في علم الايقاع فقط

فطن الى انه اصبح باضطراب الى درس الرياضيات للاستعانة بها على فهم
قواعد هذا الكتاب. فوجه عنايته بعزم وهمة لا مزيد عليها الى درس هذا العلم.
فاحكم مجده وحميته معرفة علي الجبر والهندسة. ولم يقف عند هذا الحد كما
سترى. وتميذاً لذلك نقول. مع ما كان عليه هذا الشاب الموسيقي من المارة
والذكاء مكث ست عشرة سنة في بريطانيا قبل حصوله على مصلحة مائة مائة
من الاهتمام بما كان يصوب اليه وهي وظيفة موسيقي في كنيسة باث (اسم مدينة)
فزاد دخله هناك عما كان له سابقاً وغنم فرصاً كثيرة لكسب الرزق بوسائل
اخرى. وكانت باث وقتئذٍ مكاناً توثقه سراه بريطانيا واعيانها فاقبل عليه
النوم لتعلم فن الايقاع واي اقبال. وكان يوقع في المنتديات العامة وفي محافل
الغناء الخاصة وفي الملاعب (التيانرات) بل مع جوق مجلس النواب الموسيقي.
فمازاد ذلك بامل رزق يخوله سعة العيش بممارسة صناعته. ولو ظل عاكفاً
على الدأب بها لتحقق مناه وتتم رغائبه

غير ان الموسيقى كفت عن ان تكون غاية حيانته العظمى. لان علم
الرياضيات تسنم المنام الاول الرفيع في افكاره. فهجر لاجله كل الدروس
الاخرى ساعات فراغه. وتسنى له مع اشتغاله الجزيل بصناعته الموسيقية وجود

زمان او فر للانصباب على درس الرياضيات . فكان ياوي منزله بعد تدرسه
اربع عشرة ساعة او ست عشرة حيث يعكف على المطالعة حاسباً ذلك لذّة
وتسليّة بعد عتاء الاشغال على ان غيره يعدّ تلك الدروس عملاً اشقّ وانقل
من كل ايفاع موسيقيّ

فقد رأينا كيف تدرّج هرشل من درس الموسيقى الى الرياضيات ومنها
الى البصريات فالهيئة فتأهب ذلك العقل تدريجاً واصبح على وشك البروغ
بانواره المتلألئة ومجده الرفيع ليهبر ابصار اكابر العلماء والادباء في اوربا باسرها
وكان هرشل خالياً من كل وسائل علم البصريات ولم تكن له فرصة
لمراقبة السماء ولو بمرقب (نلسكوب) عاديّ الا على سبيل العرض . فانه بينما
كان عاكفاً على درس البصريات والهيئة جذبت به بعض الاكتشافات الحديثة
افكاره وحركت به الاشواق لمراقبة عجائب السماء بعينيه بعد قراءته عنها .
فاستعار من احد اصدقائه لهذه الغاية مرقباً عادياً فطره قدماً . وكان ذلك
المرقب ناقص التركيب مشوشاً كسائر الآلات من نوعه في ذلك الزمان .
فكانت هذه هي المرة الاولى التي عاين بها النجوم بمرقب فرأى اشباحاً لم يرها
قبلاً وشاهد نجومًا بقدرها الحقيقي وابصر من مصنوعات الخالق المجيدة ما حملته
على الرغبة في زيادة المعرفة والاكتشاف

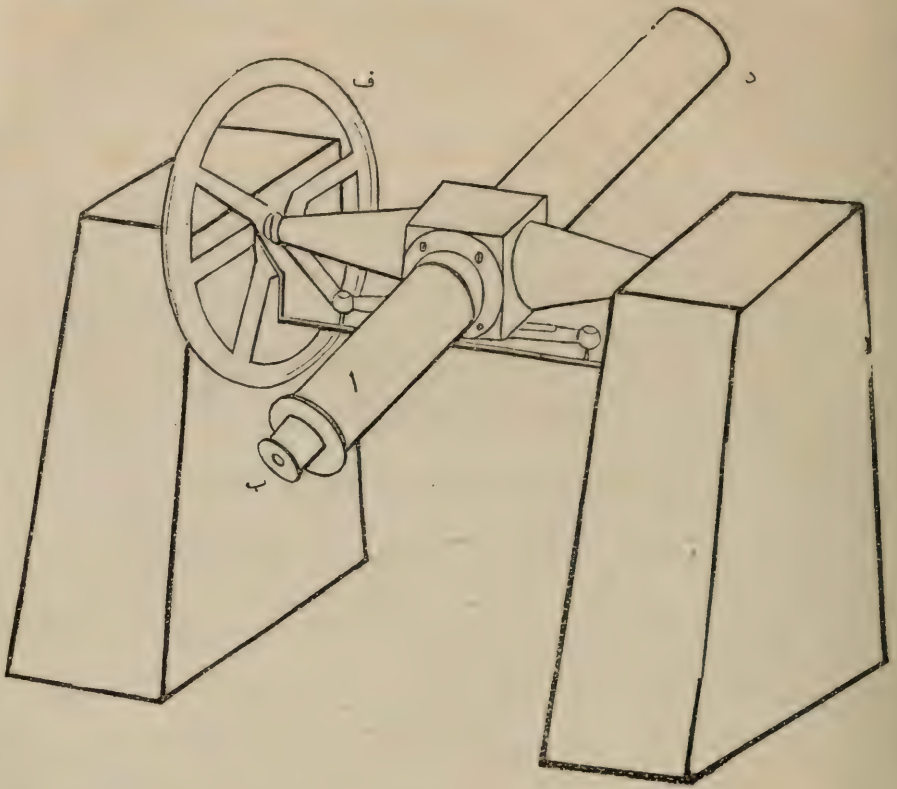
ولما كان قد اضطرر بهرشل هذا الشوق الجديد كتب الى عامل مراقب
في لندرة للاستعلام عن ثمن مرقب كبير وانتظر الجواب بقلق شديد وحين
اتاه رأى السعر غالباً على امثاله وفوق قدرته المائية . غير ان ذلك الفشل ما
كان ليثبط عزيمته ويجوّل افكاره عن غايته الكبرى . فلقد صدق المثل السائر
المذوق ترسلها عن خلف ولا سيما على هذا الفلكي العظيم وهو "الحاجة أم الاختراع"
فان هرشل اكبّ فعلاً على تركيب مرقب لنفسه كالذي رغب فيه . وربما كان
الافضل للمالم العلمي كونه صفر اليدين من الدراهم لانه لو لم يكن كذلك لما
اهتمّ هذا الاهتمام بالاختراع الجديد

فَعُنِي فِي عَمَلِهِ بِغَيْرَةِ وَصَبْرٍ وَمُنَابَرَةٍ جَزِيلَةٍ . وَلَا يَقْدِرُ مَشْرُوعُهُ حَتَّى الْآ
 الْعَارِفُونَ حَقِيقَةَ تَرْكِيْبِ الْمَرْقَبِ الْعَاكِسِ وَالْمَهَارَةَ الَّلَازِمَةَ لِعَمَلِ الْمَرَاةِ الْمَعْدِنِيَّةِ
 الْمَفْعَرَةِ الَّتِي هِيَ النِّسْمُ الْجَوْهَرِي فِي هَذِهِ الْاَدَاةِ . وَلَكِنَّهُ ظَلَّ يَتَنَدَّمُ فِي عَمَلِهِ الشَّاقِّ
 خَطْوَةً فَخَطْوَةً حَتَّى اكْتَمَلَ تَرْكِيْبَ آلَةِ قِيَاسِ مُخْتَرَقِهَا خَمْسَ اِقْدَامٍ وَكَانَتْ كُلُّ
 اجْزَائِهَا شَاغِلًا بِدَيْهِ . وَكَانَتْ مَظَاهِرُ الْعَمَلِ خَالِيَةً مِنْ كُلِّ اِدْعَاءٍ وَتَفْلِيدٍ حَتَّى
 هَزَأَ بِهِ اصْحَابُهُ . غَيْرَ اِنَّهُ لَمْ يَبَالِ بِذَلِكَ كَلِّهِ بَلْ نَجَّحَ وَرَأَى بِالْآلَةِ حَلَّتِي زُحْلًا
 وَاِقَارُهُ . ثُمَّ لَمْ يَكْتَفِ بِهَذِهِ النَّصْرَةِ بَلْ نَقَدَّمَ لِعَمَلِ آلَاتٍ اُخْرَى عَلَى التَّبَاعِ ذَاتِ
 مُخْتَرَقٍ قَطْرُهُ سَبْعَ اِقْدَامٍ وَعَشْرَ بِلْ عَشْرِينَ . اِمَّا الصَّعُوبَةُ الْعِظْمِيَّةُ فَكَانَتْ فِي
 مَعْرِفَةِ الْوَسِيْلَةِ الْمُوَدِّيَّةِ لِعَمَلِ الْمَرَاةِ الْمَفْعَرَةِ وَلَمْ يَنْجَحْ بِذَلِكَ اِلَّا بَعْدَ نَعَبٍ وَصَبْرٍ
 وَاِمْتِحَانَاتٍ لَا تُوصَفُ . غَيْرَ اِنَّهُ اَجْرَى تِلْكَ الْاِمْتِحَانَاتِ عَلَى كَيْفِيَّةٍ تَكْتَلِفُ لَهٗ
 الْحَصُولَ تَدْرِيجًا عَلَى النَّتِيْجَةِ الْمَرْغُوبِ فِيهَا . وَاصْطَلَحَ فِي تَرْكِيْبِ الْمَرْقَبِ عَلَى سَبْكِ
 عِلَّةٍ مَرَّةً دَفْعَةً وَاحِدَةً وَصَفَلَهَا . فَكَانَ بِسَبْكِ نَحْوِ عَشْرِ مَرَّاتٍ مِثْلًا ثُمَّ يَحْتَفِظُ اَفْضَلَهَا
 بَعْدَ ضَبْطِ اِمْتِحَانِهَا وَيَعُودُ فَيَسْتَعْمَلُ الْبَقِيَّةَ مَرَّةً اُخْرَى . وَاِذَا رَأَى اِحْدَاهَا تَمَّازَ
 عَنِ الْمَرَاةِ الْفَضْلِي حَافِظًا عَلَيْهَا بَدَلًا مِنْ تِلْكَ اِلَى اَنْ تَنْوِقَهَا اُخْرَى وَهَلُمَّ جَرًّا .
 وَمَا صَنَعَ الْمَرَاةَ الْعَاكِسَةَ اَنْجَزَ وَاِمْتِحَنَ اَيْسَ اَقْلٍ مِنْ مِثْلَيْنِ حَتَّى اَعْجَبَتْهُ وَاحِدَةٌ
 فَحَفِظَهَا . ذَلِكَ مِثَالُ بَيْنٍ وَدَلِيلٍ قَاطِعٍ عَلَى مُنَابَرَتِهِ وَجَدِّهِ . وَمَا كَانَ يَجْلُو مَرَاةً
 كَانَتْ يَشْتَغَلُ بِهَا اِثْنَتَيْ عَشْرَةَ سَاعَةً اَوْ اَرْبَعَ عَشْرَةَ بِدُونِ اَنْ يَتَرَكَ عَمَلَهُ دَقِيْقَةً
 وَاحِدَةً حَتَّى لَمْ يَكُنْ يَرْفَعُ يَدَهُ مِنَ الْعَمَلِ لِيَتَنَاوَلَ طَعَامَهُ بَلْ كَانَتْ تَضَعُ لَهٗ شَقِيْقَةً
 كَارِوَيْنَ هَرَشَلٍ الطَّعَامِ الْفَلِيْلِ فِي فِيهِ

وَبَيْنَمَا كَانَ يَرْقُبُ بِمَرْقَبِهِ عَجَائِبَ السَّمَاءِ ظَلَّ يَحْتَرِفُ وَيَبْرَتْرَقُ بِالْبَخْبَخِ وَالضَّرْبِ
 عَلَى آلَاتِ الطَّرْبِ لَدَى الْاَكْبَرِ الْقَوْمِ الْمُنَانِيْنَ بِمَتَدَى بَاثِ الْمَوْسِيْقِيِّ . وَقَدْ عَشِقَ
 اِلَانِيَّةَ الْفَلَكِيَّةِ كُلَّ الْعَشَقِ حَتَّى كَانَ يَتَسَلَّلُ مِنْ غُرْفَةِ الْغِنَاءِ فِي فِتْرَاتِ الرَّاحَةِ
 رِيْتًا يَنْتَلِبُ طَرَفَهُ قَلِيْلًا بِمَرْقَبِهِ ثُمَّ يَعُودُ اِلَى غِنَائِهِ مَسْرُورًا

وَبَيْنَمَا كَانَ يَشْتَغَلُ عَلَى هَذَا الْمَنَوَالِ اِذَا بِهِ اِكْتَشَفَ فِي ١٢ اَذَارَ سَنَةِ ١٧٨١

اكتشافاً رفعه من حضيض الخمول الى قمة الشهرة والمجد . وذلك انه كان
منصباً منذ نحو عام ونصف على رقب النجوم ورصدها رصداً قانونياً فلعن في



احدى الليالي حين ادار منظرة الى جهة خاعة في الجونجماً يتألق باوفاشعاع
من سائر النجوم حواه . فعزم لهذا السبب ولاسباب اخرى على تفحصه باكثر دقة
وتعمق . ولما عاد اليه بعد بضع ساعات رآه قد غير مكانه تغييراً واضحاً فدهش
من ذلك جداً . ثم تاكد هذه الحادثة في اليوم التاسع . وكان قد ارتاب اولاً فيما
اذا كان هو النجم نفسه الذي رآه مراراً ولكن بعد رقبه اياه بضعة ايام اخرى
اصبح على يقين وزال كل شك من هذا القبيل . فابلق نتيجة رصده للدكتور
ماسكيلين فلكي الملك . فخال الموماً اليه ذلك النجم مذنباً جديداً ولكن بعد
رقب مضبوط شهوراً برمتها وضع انه ليس الا كوكباً جديداً لم يكتشفه احد
بعد . فسئى هرشل هذا العالم الجديد (اي الكوكب) جورجيوم سيدوس او النجم

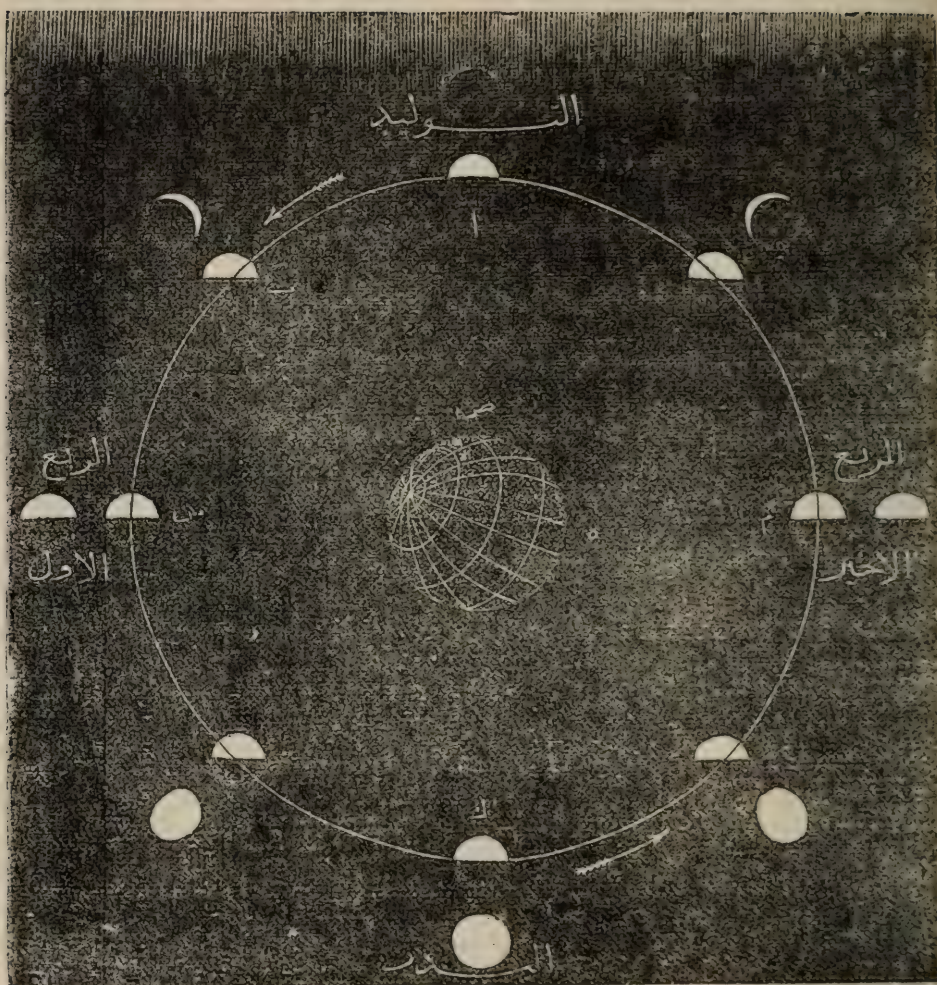
الجورجي اكراما ملك برمانيا . ولكنه نسي بعدئذٍ هرشل باسم مكتشفه او اورانوس . ثم وقف على حقائق شتى تتعلق بهذا الدرّي (اي الكوكب المتألي) من ذلك ان قدره يزيد على قدر ارضنا بنحو ثمانين مرة وان بعده عن الشمس نحو الف وثمان مئة مليون ميل . او اكثر من بعد ارضنا عنها بتسع عشرة مرة . واما ثقله فاكثُر من ثقل عالمنا بثماني عشرة مرة . فهذه قضايا تملأنا دهشة وعجبا عند التأمل بفوق هذا العلم السامية التي تطير بالمرء الى اعالي الفضاء الغير المحدود وتفتح لديه كنوز انباء وفوائد متنوعة مضبوطة كل الضبط

فرقى هذا الاكتشاف بهرشل الى معارج الرفعة والفخار وتسنم صيته غارب المجد والعز حتى بلغ الى الملك جورج الثالث ظهر العلم والعلماء فسراً بأن عرف كون ذلك الفلكي المعلم نفسه مولود هنوفر التي كان منتخبا (ايبراً) عليها فضم هرشل الى البلاط ومنحه لقب فلكي الملك الخاص . ودنا ما خول ملكه كرامة ومجراً . واجرى عليه رزقا سنويا قدره ثلاث مئة ليرة انكليزية ليتسنى له ترك صناعاته الموسيقية في باث والانتصار على علم الهيئة . وعين له قسراً في سلو قرب ويندزر (البلاط الملكي) حيث يتيسر له الانصباب على دروسه الفلكية بدون عائق ولا مانع

فغادر هرشل من ذلك الحين فن الايقاع ووقف نفسه على العلوم وتركيب المراقب ورصد السماء وما فتى هذا شغله الوحيد سائر ايام حياته ثم اتى يعقوب اخوه الاكبر وكارولين شقيقته المسكنى معه في سلو . اما كارولين فخصصت نفسها للخدمة واشغاله واصبحت مسعنة المائة العززة النافعة

وكانت كارولين هرشل تقف بجانب اخيها اثناء رقبه الاجرام السموية وعيناها على الساعة لضبط الوقت وقلمها في يدها لتقييد المراقبات وعمل الحسابات الضرورية . فاصبحت هي نفسها عارفة بعلم الهيئة بل اكتشفت بعض المذنبات وتعمت فلكية معاونة واجرت عليها الحكومة رزقا فأعلنت شأن بنات

أوجه القمر



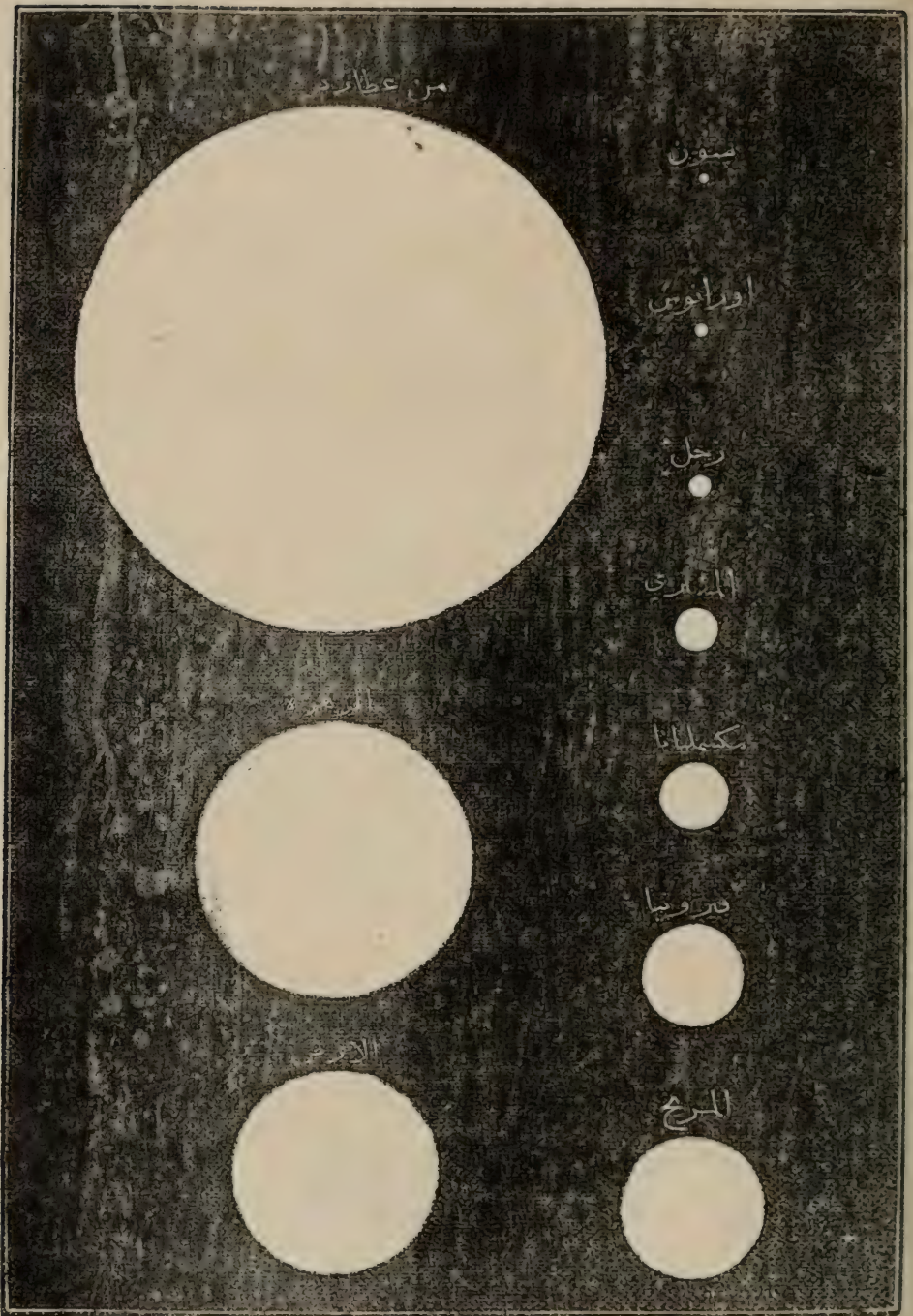
جنسها ورفعت لها لواء الشفاء

اما يعقوب اخو هرشل فكان ممن ينزعون الى علم الآلات وله بها دراية
والمام فافاد اخاه بعمل المراقب

هذا وان تاريخ المرقب (التلسكوب) لغاية في الغرابة لانه بوضع تقدم
المعارف والاختراعات . ولا يخفى انه آلة لنظر الاشباح البعيدة . ويوجد نوعا
مراقب متميزان احدهما كالاته التي صنعها هرشل وقد اسلفنا ذكرها وتدعى
المراقب المنعكس . وقد سُميت كذلك لان الشبح المقصود رقبته لا يرى بها على
خط مستقيم بل تنطبع صورته اولاً بانعكاس النور الآتي من مرآة مقعرة . ثم
تُنظر تلك الصورة المنعكسة بزجاجة مكبرة . اما المراقب الاخرى القديمة
فقدعى المراقب المكسرة لان الجسم المصوب نحو المرقب ينطبع بعدسيات
شفافة تضارع تلك لكنها اكبر حجماً واكثر تسطيحاً وتدعى زجاجة الشبح . فتمر بها
الاشعة على خط مستقيم الى عين الناظر وان تكسرت وانحرفت في مجراها . اما
اختراع هذا النوع الاخير المشاكل تركيبه زجاجة الملاعب (الاوپيرا) وآلات
اخرى صغيرة شائعة الاستعمال فينسب في الغالب لغيليو فيلسوف فلورنسا
العظيم . فان الموما هو لما كان قد سمع ان صانع مراقب هولانديا اكتشف
طريقاً لتقريب رؤية الاشباح البعيدة عكف على درس هذا الموضوع ونجح في
تركيب مرقب يكبر الشبح من اربع مرات الى اثنين وثلاثين مرة . فكتشفت هذه
القوة المكبرة على صغرها لغيليو جبال القمر واوديته واقمار المشتري . ثم رقى
هيجنس هذه القوة من ثماني واربعين مرة الى اثنين وتسعين . ويظن ان اعظم ما
بلغته القوة المكبرة لم تزد على ست مئة مرة . اما هرشل فاعلم ان للمرقب صنع
يديه البالغ مخترقه سبع اقدام قوة التكبير الى ٦٠٠٠ مرة زيادة عما يرى بالعين
الجردة

اما اعظم مرقب صنعه هرشل فهو المرقب الشهير الذي نصبه في سلو على
نفقة الملك . فقد بدأ به عام ١٧٨٥ واشتغل في عمله اربع سنين . وكانت الانبوبة

قطر الشمس اذا نُظِر اليها من السيارات



من حديد طولها ٤٠ قدماً وقطر المرآة أكثر من اربع اقدام . فافتضت هذه الآلة العظيمة الثمينة عدّة ادوات لمنظّم حركاتها وكان الغالب مصنوعاً من اخشاب ثقيلة ويحكي إطار بناء كبير

ثم رُكبت هذه الانبوبة العظيمة المخترعة بمهارة فائتة على الاطار في ٢٥ آب سنة ١٧٨٩ . واكتشف هرشل في اليوم نفسه سادس اقمار زحل وبعد شهر رأى بالمربق نفسه القمر السابع

على ان اكثر اكتشافات هرشل نُظرت بمراقب اصغر لا يزيد تكبيرها عن مئتين او ثلاث مئة مرة . اما ذلك المربق الكبير فلم يكن ملائماً للمربق العادي لضخامته وكبر حجمه ووفرة العملة الداعية الضرورة لتشغيلهم بضبطه واحكامه ثم لقصر الوقت الممكن المربق فيه كما ينبغي . لان هرشل نفسه أكد عدم وجود أكثر من مئة ساعة في السنة لرصد النجوم بهذه الآلة الكبيرة . ولذلك أنزل منذ بضع سنين ووضع مكانه آخر لا يزيد طوله عن نصف الاول من عمل العلامة الشهير السرجون هرشل ابن المخترع الذي نحن في صدده . ولم يُجَل هرشل على صنع ذلك المربق الكبير كبراً فوق العادة الاّ بامر الملك جورج الثالث . اما هو فكان راغباً في ان لا يتجاوز طوله ثلاثين قدماً . غير ان المربق الذي صنعه اللورد رُسّ حديثاً في ايرلندا فاق ما تقدمه من الآلات

ثم ان وصف هرشل مرآى النجوم الثوابت البعيدة بهذا المربق العظيم بصور لدينا قوته العجيبة . فقال " اذكر اني نظرت الشعري بعد التحديق المديد بهذه الآلة البالغ طولها ٤٠ قدماً بازغاً بزوغ فجر الصباح ثم اخذ يتزايد تالفاً وبهاء حتى دخل ذلك النجم المتلألئ في مرآى الآلة وكان يضيء ضياء الشمس المشرقة فاضطرت ان ارفع بصري عن ذلك المنظر البديع " فاذا رقيت الدراري بهذا المربق رأيتها شمساً لامعة قدر القمر وابصرت نجوماً لا عداد لها منتثرة كرمال متألفة في قبة السماء

وكانت حجة هذا الفلكي العظيم في درس علمه المحبوب مما تفوق الوصف حتى نقصت اعوام مديده ولم يتوسد الفراش ساعة واحدة حين كان يتسنى ظهور النجوم . وقد اجري مراقباته في كل فصول السنة في فلاة هديفته بدون ظل وحجاب وبدون خادم وسفير

ولم يفارق مرقبه الا للذهاب احياناً الى لندرة لعرض نتائج مراقباته واكتشافاته النفيسة على الجميع الملكي . اما الاوراق المحاوية هذه النتائج والمالاة على نشاط هذا المكتشف وهمة التي لم يعثرها الكلال فقد نُشرت في مجلات الجميع المتوه عنه وبلغ عددها تسعاً وستين مقالة . ويتعذر علينا وصفها تفصيلاً في هذا المختصر . لان تعداد فهرسها وحدهً يملأ صفحتين او ثلاث . بل تقتصر على القول انها تبحث في تركيب المراقب وفي استنباطات علم البصريات الجديدة وفي الاكتشافات الفلكية . وربما كانت ترقية المراقب وتحسينها تفوقها جميعاً من حيث ارباحها وفوائدها العلمية . غير ان شهرة هرشل تقوم بالاكثر في اكتشافاته الفلكية . فقد زاد على عدد الاجرام السماوية المعروفة الى زمانه والمنوطة بالنظام الشمسي تسعة اجرام اخرى وهي اورانوس واقماره السنة وقمرين آخرين للمشتري . وذلك قدر نصف العدد الذي كان معروفاً حتى زمانه . ذلك فضلاً عن مراقبات عديدة واكتشافات تتعلق بالكواكب اجمالاً

ولم يوسع هرشل معرفة نظامنا الشمسي فقط ولكننا مديونون له باكتشاف نظامات اخرى . فقد خال القوم قبل زمانه ان كلاً من النجوم الثوابت مركز لعدة كواكب غير ان مراقباته انت بالبرهان الاول عن وجود نظامات مفررة في الكون خلا نظامنا . فانه كان قد خصص زماناً مديداً للدرس السديم المنتشر في الجوّ واتهم بولاسيا المجرة (درب التبانة) وبرهن ان ذلك السديم مؤلف بالحقيقة من مجموع نجوم فائقة الاحياء فاصبحت هذه الحقيقة ما لا ريب فيه . فرأى الناظرون في هذه المسئلة ان الكون باسره ربما كان مركباً من اجزاء يضارع كل منها العوالم المطلق عليها ذلك الاسم بل رجحوا هذا الرأي

ولا يعرف قيمة أبحاث هرشل واكتشافاته إلا العارفون بعلم الهيئة وسمو مطالبه. أما جاهلوه فلا نغبي عليهم معرفة ذكاء هرشل وحذقه واجتهاده العادم الكلال وعزمه الراسخ حتى ارتقى ذلك الاستاذ الموسيقي المعلم نفسه الى ذروة المجد بينما كان يرتزق خبزه اليومي واستدعت اكتشافاته ومساعدته التفات العالم العلمي. ولم يوجه عناية الى هذا الموضوع الذي لم يتعلمه قبلاً ولم يسعفه عليه احد إلا مجادته طرأت ظاهراً على سبيل العرض

وكان هرشل قد تزوج سنة ١٧٨٣ بسيدة ارملة اسمها مسز بيت ورزق منها ولد واحد هو السير جون هرشل الحالي. وقد اثنى الموما اليه (السر وليم) من صديق امرأته ومن بيع مرآه المفردة المنخضة بالمراتب العاكسة. وبينما كان مشغولاً في عمل تلك المرآة اكتشف اسلوباً ايسر عملاً قام مقام النظام الآنف الذكر. ولكنه كان قد صنع بذلك الاسلوب الاول البطني المنخض بعمل المراتب ٢٠٠ مرآة في مدينة باث مخترقها سبع اقدام و ١٥٠ مرآة مخترقها ١٠ اقدام و ٨٠ مرآة مخترقها ٢٠ قدماً وذلك حين كان يشتغل بفن الايقاع. وصنع في حياته ٤٠٠ مرآة فما فوق ذات اقلار وقوات متنوعة. وما ذلك الا دليل قاطع على جهده ومثابرته

وقد مخبرته مدرسة اكسفرد الجامعة قبل وفاته ببضع سنين لقب دكتور شريعة مدنية. ومضته جورج الرابع وكان حينئذ نائب الملك عام ١٨١٦ رتبة أسوار (اي قائد فارس) هنوفري وكيلفي. وكان ايضاً رئيس الجمعية الفلكي وعضواً لسائر الجامعات العلمية الكبرى في اوربا واميركا. فتتلد هذه الكرامة والرتب بمزيد الانضاع والوداعة وهما صفتان تميز بهما سائر ايام حياته

وربما اننا لا نرى بين تراجم رجال العلم البالغين شأواً الفوز والمجد انساناً تميز نظيره بالنجاح بعد الصبر والتجهد والمجد. فلا غرو اذا فاز بحبة انسياء واصدقائه وكان خليفاً بذلك ليس لنواهم الشهرة ورفعة الشأن بسبب انتسابهم الى ذلك الفلكي الشهير بل للطفه واعماله الخيرية وخالوصه ورقة طباعه

ودمائه اخلاقه التي عُرف بها في حياته الشخصية والعائلية. وقد بلغ هذا العلامة

الفاضل سن الثالثة والثمانين وتوفي سنة ١٨٢٩ سعيدياً وموقراً بعد

ان سرّ برؤية ابنه متأهباً للتمثل به

والسير على السنن

التي اخطنها

له



السردار كريط

قد زين الخالق الفراء وكساها بالاشجار والنباتات النافعة للباس البشر
وطعامهم . ولا نرى بين تلك النباتات افيد واثن من نبات القطن . وقد
حوّل العقل الانساني ذلك المحصول الجميل الى نسج متنوع الاجناس
والاشكال . من ذلك الاخوام والاشيات على اصنافها وهي لباس الفراء بالنظر
الى رخص اثمانها ومقاومة نسجها . ومن ذلك الدما ونسج المفروشات والشاش
والمناديل والشريط وقائل الشموع وخيوط الغزل . فهذه كلها وما شاكلها من
نبات القطن

اما غلة هذا النبات فمادة ائنة دباه (كثيرة الزغب) تحاكي صوف الغنم
حتى ساها القدماء صوف الشجر بيضاء اللون او ضاربة الى الصفرة مؤلفة من
الياف دقيقة طويلة قابلة الانعطاف والانشاء فتغزل خيوطاً دقيقة . وتلك
المادة تنمو ضمن كفاف نقيها من الضرر الى ان تنضج ثم تنفتح تلك الكفاف وتصبح
معدة للجمع . واما موطن القطن الاصلي ففي الهند واميركا وهو متعدد الصنوف
بعضه اشجار يبلغ طولها ١٠٠ قدم . وغيره اشجار بقدر نبات عنب الثعلب . غير
ان افضل انواعه وانفعها ما ينمو سنوياً ويبلغ طوله من ثمانية عشر قيراطاً الى
اربعة وعشرين . بزراع في الولايات المتحدة والهند والصين ومصر
ولا يخفى ان صناعة نساج القطن قد عرفت قديماً في الهند من حيث
كانت تصدر البضائع القطنية حتى سى الانكليز الاخوام وما شاكلها كما يكون
كلكتا عاصمة الهند . قال هيرودوتس المؤرخ اليوناني الشهير الذي عاش

سنة ٤٤٥ ق . م " في الهند نبات يُستقلُّ منه الصوف بدلاً من الفاكة ويفوق
صوف الغنم ملاسَةً ودقّةً ويصنعون منه لباسهم " وقد دامت اخوام الهند واشياتها
تصدر الى اوربا قرونًا ولا يكاد يضارعها نسج في دقة خيوطها ولينها حتى ان
منسوجات بريطانيا الفطنية في الزمان الحاضر لا تضاهيها لينا وجودة . ثم
انتشرت صناعة القطن من الهند الى اسيا ومنها الى افريقية . ثم حين اكتشف
الاسبانيون اميركا وجدوا فيها نساجة القطن هنالك في حال زاهرة . ورأى
كولمبوس نبات القطن في جزائر الهند الغربية نامياً في حال برية . وكذلك
في اميركا الجنوبية حيث كان سكانها مكتسبين بلباس قطني وكانت شباههم
مصنوعة من هذه المادة نفسها . وكان القطن صنف الثياب الاول في المكسيك
ايضاً

والقطن ينمو في كل البلاد الحارة بسهولة وكثرة وهو افضل مادة للكسوة
وارخصها واوفرها ملائمة

وكانت اسبانيا اول مملكة دخلتها صناعة القطن في اوربا . لان العرب
ادخلوها الى هنالك في القرن العاشر وعلموا الاسبانيين اموراً شتى كانوا
يجعلونها كزراعة القطن والارز وشجر التوت وقصب السكر . وصنعوا من
القطن ورقاً قبلما عرفت القراطيس في اوربا بزمن مديد . ثم امتدت صناعة
القطن من اسبانيا الى ايطاليا ومن هنالك انتشرت شمالاً الى جرمانيا فالبلاد
الواطنة فبريطانيا . وكان ذلك في نحو القرن السابع عشر . على انه كان يُصنع
في منشستر قبل الان منسوجات سُميت افطان منشستر ولكنها كانت محوكة
من الصوف

ولم تقدم هذه الصناعة في بريطانيا تقدماً يذكر حتى بعد زمن مديد . لان
منسوجاتها كانت خشنة وغليظة لعدم انتظام آلات الغزل وتعذر الحصول على
غزل دقيق . ولذلك كانت البضائع دنيئة النسج قليلة الاتقان . فكانت
الاخوام والاشيات لا تنفأ ترد من الهند . غير ان صنع المعامل ازداد ازيداً

سريعاً بين سنة ١٧٢٠ و ١٧٤٠ فترقت منشستر ومدن اخرى حيث كانت
تُحَاك تلك المنسوجات ثروةً واهميةً . ولولم يخترع يعقوب واط الآلة البخارية
وغيره من ارباب المهارة والذكاء آلات الغزل التي رقت المنسوجات جنساً
واقداراً لما اتسع نطاق تجارة القطن وبلغت مصنوعاته وفرتها الحامية . فلا غرو
اذا نسّم السر رتشر د ار كريبط المقام الاول بين هولاء الرجال العظام .
ولا جرم ان تاريخ حياته وان لم يكن شائقاً ولذيقاً كتاريخ واط وستيفنسن فهو
جزيل الفائدة باهر المثال لانه ينقل لنا غنائم الجهد والمثابرة ويبين غلبتها على
المتربة والبؤس والجهول والجهالة

وُلد رتشر د ار كريبط في بريستان من ولاية لنكشير سنة ١٧٢٣ وكان
نظير ويدجود اصغر اولاد ابيه الثلاثة عشر . اما والده فكانا فقيرين جداً
وغير قادرين على القيام بنفقة تعليمه ولذلك لم تكن له فرصة التعلم في صباه بل
كان يجهد الكتابة . وقد وضعه ابوه صانعاً عند حلاق لتعلم هذه الحرفة وبعد
ان تعلمها فتح لنفسه مترفاً في بولانف . واستأجر قبواً تحت الأرض ورفع فوقه
لوحةً مكتوباً عليه ما مؤداه " تعالوا الى الحلاق تحت الأرض فيخلق لكم بنس
واحد " (نحو عشرين بارة) فكانت هذه الاجرة ادنى ما يأخذه سائر المزبنين في
المدينة . فلم يلبث حتى فاز بعلاء (زبان) كثيرين . فحين رأى الحلاقون
قلة الدخل اضطرروا لتخفيض اسعارهم الى بنس واحد . اما ار كريبط فلما كان
عاقداً النية على سبهم في ميدان المناظرة كتب على لوحه انه يخلق لعلائه
حلاقة نظيفة متينة بنصف بنس . ثم ظل يرتزق من حرفة الحلاقة الى ان بلغ
الثالثة والثلاثين . وحينئذ هجر ذلك السرداب وتعالى تجارة الشعر فكان
يجول من مكان الى آخر يجمع الشعور ويصلحها ويبيعها لعالمى شعر العارية .
وكان وقتئذ زيم هذه الشعور دارجاً وجمعها على هذا المنوال فرعاً منها من حرفة
الحلاق . ثم زاد دخله بمعاونة صبغ الشعر وبطن انه استنبط وركب صبغة
خاصة لهذه الغاية

ولا تُعلم علته توجيهاً اركزيط عناية الى موضوع الآلات . ولكنه صرف وقتئذٍ زمان فراغه في اختراع انموزج آلات صغيرة مختلفة الانواع وفي عمل امتحانات آليه . وكان اهتمامه الاول مصروفًا الى اختراع حركة دائمة وفي عمل تجارب لهذه الغاية . غير انه كان منفقًا الى دواليب تشغل تلك الآلات . فاستخدم صانع ساعات اسمه كاي كان قاطنًا في ورتون لعلمها . فأدى ذلك الى اشتراكه مع كاي ودامت هذه الشركة بضع سنين ومن هذا الحين دخل اركزيط في طور عملي جديد . ولكننا قبل التقدم في ترجمة الموميا اليه نستأنف الكلام عن نبات الفطن ونبحث في الاعمال الكثيرة اللازمة قبل اعداد ذلك الصوف الايض الجميل للنساجة وتحويله الى اخوام

فلما ان نبات الفطن ينمو في اقاليم شتى غير ان منابته الاشهر هي في الولايات المتحدة من اميركا الشمالية ومن هنالك ترد وارداته الكبرى الى بريطانيا . وهنالك بزعه زارعه الاغنياء ارباب الارقاء من الزوج في حقول فسيحة . وبعض هولاء مئآت من الارقاء المنكودي الحظ (كان ذلك قبل تحرير العبيد اما الآن فقد بطل واصبحت الفعلة من يستأجرون بالدرهم طوعًا) فيشغلونهم في زراعة الفطن اما في فلاحه الارض وركسها او في خدمة النبات وجمعه بعد نضجه . وقد تجسّن بعض هولاء الاسياد معاملة الارقاء ويرفقون بهم فيخدمون بطيب خاطر راضين بتصميمهم . غير ان ارباب الاملاك هولاء كثيرًا ما يقطنون على مسافة بعيدة عن حقولهم ويسلمونها لعناية وكلاء ونظار فلما يكثر ثون بالارقاء او يجهدون انفسهم في مصالحتهم بل يرغبون في بقاء غلة الفطن ودخله على ما كانا عليه . وحينئذٍ يصبح شغل الارقاء الزوج شاقًا جدًا ومضنكًا . وكثيرًا ما يكون الناظر المتولج ادارة العمل رجلاً ظالمًا قاسي القلب فيقف والسوط بيده ويسوق الارقاء الى الشغل قهراً ويتزل عليهم بالسوط ولا يرثي لحال النساء والاولاد

ومتى نضجت كفاف الفطن انشقت فمشت النساء والاولاد بين منابتهما

يجمعون الاقطان والبزور من الكناجج . ثم تُجَنَّف في الشمس وتُفصل عن بعضها . وُبرَزَم الفطن وُبرَصَّ ويوضع في جوالق وُبرُسل الى المعامل الفطنية حيث يشتغلونه غزلاً . ولكن قبلها يتم ذلك تجري عليه اعمال متنوعة

ولا ينبغي ان الياف الفطن وان كانت في هالها الطبيعية تشبك معاً وتداخل ببعضها فتصالب بعد حزمها ورضها ونقلها من مكان الى آخر . فيبدأون اولاً بنفش الفطن وتخليصه من بعضه ثم يزيدونه تسريحاً وبنقونه من الغبار بالة كبيرة تُدعى مِندف . فيصبح الفطن نظيفاً ليناً أدبٌ مؤلفاً من الياف مسرحة ولكنهما مرتكمة على بعضها كل الارتكام . فيندرجون بعدئذ الى جعل الالياف متوازية بوسيلة حسنة تُدعى التمشيط او التسريح وذلك بادخال الفطن بين مشطين احدهما فوق الآخر فتؤدي حركتها الى تنسيق الالياف وتنضيدها على موازاة بعضها . فيخرج الفطن من هذه الآلة خصلاً رقيقة مسطحة دقيقة مستطيلة تُدعى شقة . ثم تحوّل هذه الشقة بالشد والمطل الى خيوط طويلة وتزداد دقة . ثم تُهَطُّ هذه الخيوط الدقيقة المحلولة مرة اخرى وتصير حِزَماً . وحينئذ تسمى مهياة للغزل . وذلك يتم بهرم تلك الحزم خيوطاً طويلة تُحوّل غزلاً يُلَفُّ على مكبات او مسلكة ثم تُعد للنساجة

وكان الفطن قبل ذلك الحين يُغزل بعد التمشيط بدواليب الغزل . وكان ذلك من اعمال النساء المهمة . ولكن لما كان كل دولا بيفتقر الى انسان يديره ولا يغزل في وقت واحد الاً خيطاً واحداً كان ذلك من الاعمال البطيئة المقتضية زمناً طويلاً ولذلك كان الغزل غالباً والحصول عليه عسراً

ان خيوط قطعة النسيج او الفطن الطولية تُدعى سداة واما الخيوط العرضية فتُدعى لحمية . وكانت السداة قبل اختراع آلات الغزل من الفطن واما اللحمية فمن الكتان لانهم رأوا غزل الفطن وبرمه برماً كافياً حتى يقوى على ضبط اللحمية امرأ مستحيلاً

ثم دامت معامل الفطن تزداد وتقدم في بريطانيا خلال النصف الثاني

من القرن الثامن عشر بل كانت منسوجاتها تصدر الى الخارج مقادير قليلة .
وفي نحو سنة ١٧٦٠ اتسع نطاق الصادرات القطنية فكثرت اشغال المعامل
بوفرة الطلب . انما طرأت صعوبة جديدة فان ازدياد شغل المنسوجات
القطنية أدى الى زيادة الطلب على الاسدية . وهذه كانت قليلة الوجود . على
ان المغازل المشغلة في قطعة لكثير وحدها لم تكن اقل من ٥٠ الفاً . ومع
ذلك لم تكن كافية لتقدم كمية الغزل او الخيوط اللازمة للنسيج . وكان كل
حائك يشغل غالباً نساء منزله بالغزل . قال المستر كيبست في تاريخ عمل
المنسوجات القطنية " كان كل حائك لم تستطع نساؤه تجهيز كمية الاسدية
اللازمة يشغل جارته ايضاً بالغزل . واضطر لان يعطين اجرة اكثر مما يأخذ
من معمله . ومع هذا المانع كان الذين يستطيعون الحصول على اسدية كافية
لتشغيل انفسهم تشغيلاً دائماً قليلاً جداً . وكان النساج يشي غالباً ثلاثة او اربعة
اميال صباحاً لزيارة خمس اوست غزالات وجمع الاسدية اللازمة لشغل نهاره .
وكما اسرع في نساجة قطعة اناء امر آخر للاسراع بنساجة شريط جديد او
شقة اخرى فيضطر لحث همه الغزاة "

وعلى ذلك او لم تخترع آلة للغزل افضل مما يجيئ واحد على الدوالب
لوقفت الاعمال القطنية في بريطانيا اولفت منسوجاتها جداً . ولكن كانت
او انشد عقول حاذقة تشغل في استنباط وسائل للغزل ذات نتائج اوسع نطاقاً
التي بانضمامها مع الآلة البخارية عملت بعد بضع سنين اعمالاً عجيبة ورقت صناعة
الافطاط في بريطانيا الى اسمى مقام وزادت ثروتها وتجارتها زيادة لم تكن
تخطر في البال وشغلت خلفنا بعدون بالماليين بل شادت مدناً وامصاراً زاهرة
اما شرف اختراع آلة الغزل الاولى فينسب الى المستر ياط من برمنهام
الذي استنبط سنة ١٧٣٨ اداة غزل تعرب عن مهارة مخترعها وذكائه . فكانت
تصنع تلك الآلة بنفسها ما كان يصنع سابقاً بالايدي . فاستعملت تلك الآلات في
برمنهام ونورثمبتون ولكنهم لم يتجولوا بتشغيلها فباعوها في الحال ثم توارت عن

الابصار ولم يُحفظ لها مثال ولا ابضاج . ثم لم يبتدع زمن مديد حتى اخترع
المستر لورانس ارنشو آلة غزل وأراها لاصدقائه وجيرانه . ثم اتلفها بدعواه
انها توصلت على الفقراء ابواب الرزق . فكان ذلك فكراً غير سديد وان نشأ
عن كرامة اخلاق . ثم رتني حائك بائس من لتكشير اسمه جيمس هر كريفس آلة
الغزل ترقية تُذكر . فاخترع آلة تغزل احد عشر خيطاً معاً على دولاب واحد .
وسُميت هذه الاداة دولاب الغزل واسمها باللغة الانكليزية 'جني' . ويظن انه
سماها كذلك على اسم ابنته جني (حنة) فنارت عليه المعارضات والمقاومات
ثورانها على كل اختراع جديد . واعنصب الساجون وتمزبوا ضدها حقاً
لزعيمها انها تسلب الشغل من ايديهم وتمرهم الرزق حتى اضطر مخترعها الى
اخفائها زماناً . ثم لما انتشر هذا السر وذاع هجم الجهلاء الرعن على منزله
وعطلوا الآلة واتلفوا قسماً من الاثاث . فهاجر المذكور من مدينته الى نوتنهام
فراراً من الاضطهاد . وهناك دعاه نساوجو الجوارب الى الشغل بآلته ثم حصل
على اجازة حصر وفتح معبلاً للشغل

ثم نبغ بعد هولة وتشرذ ار كريبط واشتهر اسمه بهذه الصناعة . ونحن
مديونون له باكثر آلات الغزل التي اوصلت حرفة الاقطان الى ما هي عليه
الآن اذا لم نفل انه كان مخترعها الاصلي

فانصب مع صديقه كامي عام ١٧٦٨ آلة لغزل الخيوط الفظنية . وكان
ار كريبط حينئذ بائساً جداً حتى اضطر اصدقائه لان يجمعوا له مبلغاً لشراء
لباس لائق يظهر به في غرفة الاقتراع لاعطاء صوته في احد انتخابات تلك
المدينة الرسمية . ولما كان الصناع المحترفون من اشغال ايديهم يقتنون الآلات
متوهمين انها تسلب منهم الاشغال رأى ار كريبط عرض الآلة الجديدة ومكثته
في بريستن امراً خطراً . فانتقل الى نوتنهام . ودخل هنالك في شركة السيدين
سترات ونيد وهما من اشهر حاكة الجوارب . فقد ادركا في الحال قيمة اختراع
ار كريبط . ثم اخذ الموماً اليه سنة ١٧٦٩ اجازة حصر لآلته عام نوال واط

اجازة حصر لآلة البخارية فنُصب في نوتنهام محل لغزل الفطن تشغله الخيل .
ثم بُني آخر في كرمفورد في دريشير (اسم قطيعة في بريطانيا) يشتغل بدولاب
مائي . ولذلك سُميت آلة اركربط الغزلية دولاب الماء

وكانت هذه الآلة التي اخترعها مؤلفة من عدة اجزاء . ومن اهمها اداة
تطال الفطن الغليظ وتحوّله الى خيوط اشدّ برماً ودقة . فتصلح للحمية صلاحيتها
للسداة . وقد تمّ ذلك بوسيلة تدلّ على مهارة فائقة . فكان يمدّ الفطن بعد
تحويله بالنمشيط خصلاً بين اربعة دواليب . وكان الدولابان الاولان يدوران
ببطء ويمطلان الفطن خيوطاً غليظة . واما الدولابان الآخريان اللذان كانا
ياخذان الخيوط من الاولين فكانا على مسافة قصيرة منهما ويدوران اربع مرّات
او خمس اسرع من الاولين . ومتى مرّ عليها خيط مطل اربع مرّات او خمس
زيادة عن طوله الاصل . فان دوران زوج الدواليب الثاني خمس مرّات مع
دوران الزوج الاول مرّة واحدة اقتضى قدر طول الخيط خمس مرات . ولما
كان هذا الزوج يأخذ حاجته من الاول كان مطل الخيط الآتي من زوج
الدواليب الاول واطالته خمس مرّات زيادة عن طوله الاول الوسيلة الوحيدة
للحصول على الطول اللازم . فلا اجمل من هذا الاختراع ولا ابداع . وقد كملت
هذه الآلة المائية او المبرم باداة اخرى تزيد برم الخيط حين التفافه على المسلكة
وتجعلها اوفر دقة ومثانة

وعكف اركربط زماناً مديداً على ترقية آله وكان يصادف في علمه موانع
وعوائق شتى وينفق الدرهم والزمان على نتائج لا تكاد تذكر . وقد عسر عليه
افناع شريكه في المناورة على عمل جزيل المنفقات قليل الارباح . ولكن بعد
ان نقضى عليه خمس سنين في تلك الحال تكلم اجتهاده ومواظبته بالنجاح .
واخذت معامل كرمفورد ونوتنهام بالتقدم والفلاح . ولم ير الحماكة صعوبة بعد في
الحصول على غزل قدر حاجتهم ومن النوع الافضل . وكان مغزل اركربط
المائي يغزل خيوطاً متينة حسنة نلائم الحمية خاصة . بينما كان دولاب هركريفس

الغزلي بعد اسديّة وافرة . فاصبحت المنسوجات الغزلية في بريطانيا تُحاك المرّة
الاولى من القطن فقط . وامست بضائع المعامل اذقّ والزمّا كانت سابقاً .
ولاسيما الاخوام المحوكة على منوال منسوجات الهند . فرخصت اثمانها وراجحت
اسواقها واقبل القوم على طلبها وانفتح باب الرزق للحاكمة واخذوا على اعمالهم
أجراً عالية . ثم اخذت آلة اركريط بالانتشار الى سائر الجهات وتساقت
الاعنياء على شراء تلك الادوات المحصورة بالاجازة الرسمية وتم افتوا على نوال
الاذن باستعمالها . وتشيدت معامل غزلية في ولايات دربي وليستر ونوتنهام
ولانكستر وسائر انحاء بريطانيا . وبني اركريط نفسه معامل فسيحة في دريشير
ومنشستر . فمالبت حتى حصد ثروة جسيمة ليس من بيع آلاته واجازاته فقط
بل من ارباح معاملهِ العديدة

غير ان اركريط وان بسم الحظ في وجهه لم تنفض مصاعبه ومشاكله بعد .
فان نجاحه اجاج حسد ارباب المعامل في لانكستر فاذاعوا انه ليس بمخترع
آلاته الحقيقي وقال بهذا الرأي غزالون كثيرون . فاخذوا باستعمال تلك
الآلات بدون الحصول على اجازته . فاضطرّ اركريط للدخول معهم في
الحاكمة . وفتح دعاوي كثيرة على مختلفي حقوقه هؤلاء . ورفض الحاكمة ايضاً
استعمال غزله . على ان افضلينهُ كانت من الامور المفرّرة . فبذل اركريط
قصارى الجهد في الدفاع عن حقوقه انما على غير طائل لان الفكر العام كان
ضده

وفي سنة ١٧٨٥ شكته عصابة كبيرة من اكابر الغزاليين وتنازعت معه حق
اجازة الحصر في اختراعه الاول . وادّعوا ان مخترع الغزل المائي صانع قصب
بائس اسمه هانر الذي باع باختراعه لكاي صانع ساعات فاسعته على مثال
اتلك الآلة . ثم اتفق الموما ابو بعدئذ باركريط فاطلعه على ذلك الاستنباط
على شرط قسمة الارباح بينهما بالمنافسة . فجزت الحاكمة في محكمة لندرة الملكية
حيث حضر كاي وهانر ادي اعضائهما . فاقرّ كاي بجنائته وافشائه السرّ

لاركريبط . وقال هابز انه قابل اركريبط مرة في منشستر بعد اخذ اجازته
 بضع سنين وعنته على اخنلاص اختراعه فإنكر اركريبط ذنبه . وكانت نتيجة
 هذا التقاضي الشهير صدور الحكم ضد اركريبط والغاء اجازته . وقد دحضت
 بيناته . حتى قال القاضي ان المدعى عليه لم يشمله بعد قدماءه . فسبب الغلابة
 سروراً عظيماً للغزالبين اللانكستريين لانهم كانوا من الداعين لمحمول حاله
 الاولى وفاقه ولا يرتابهم في كونه مخترع آلات الغزل الحقيقي . فلم يفر في وطنه
 بكرامة تذكر . اما اركريبط نفسه فاصر خلال التقاضي وبعده على القول بانه
 مخترع تلك الآلات الوحيد

ومهما تكن الدعوى بتعذر علينا الآن بعد هذا الزمن المديد القول بصحة
 ذلك الحكم او بطلانه

ولكن لمن الخفق ان ياط البرمنهامي اختراع آلة على مبدأ آلة اركريبط قبل
 ادائه بثلاثين سنة . وربما سمع كامي باختراع ياط وحاول تقليده وكان
 الوسطة لابلاغ ذلك الاختراع الى اركريبط

فنتظراً لهذا القضاء الصادر ضد اركريبط في محاكمته اصبح لكل المحف
 باستعمال آتانه النافعة بدون اذنه . على ان احكامها وضبطها بعزبان لبراءة
 يديه وان نسب اختراعها لغيره . ثم امتدت معامل الغزل امتداداً سريعاً
 يعجب منه . فوضع ان الغاء اجازة المحصر كان امراً مفيداً للامة عموماً . اما
 اركريبط فظل سائراً في سبيل الترفي والنجاح . واغدقت عليه مزن النصار
 من سائر الجهات . وزادت آتانه قدراً واهمية . فكان ينظر عليها بنفسه
 وييدي في ادارتها ذكاء وحزماً لا مزيد عليها . واكب بكليته على ترفيتها
 وتحسينها حتى فلما كان يتمتع نفسه براحة او تسليمة . وكانت حبيته وهيبته ومثابرتة
 ودأبه ما يدهش العقول . فكان يشغل من الساعة الخامسة صباحاً الى التاسعة
 ليلاً . وكان يمتطي على التعاقب اقتصاداً بالوقت اربعة جياذ و يسير بها علواً .
 انما عسر عليه القيام بالمكاتبات العديدة وادارة الاعمال نظراً لقصور معرفته

بالعلوم فشعر بافتقاره للتقدم وتوسيع دائرة معارفه الضيقة . فخصص حين كان
 مناهزاً الخمسين ساعين في كل يوم لتعلم قواعد اللغة الانكليزية والكتابة
 والشجاء . وحرّم نفسه بعض الرقاد العادي لئلا توفيراً للوقت . وكان من طبعه
 العناد والحدة ولا يطيق صبراً على كل ما يعينه عن الدروس والممن . وثروى
 عنه القصة التابعة التي تؤيد ما قيل عن حدة اخلافه وهي . لما كان حلاًفاً
 يجول من مكان الى مكان ويشغل بامتحاناته الآلية وينفق عليها دراهمه النزره
 التي كان يربحها من حرفته حنقت عليه زوجته وكان قد تزوج بها حديثاً
 وخشيت من اضاءة الزمان والسقوط تحت انياب الفقر المدقع والمجوع
 فقبضت على امزوج آلتيه وانلته . فاحندم غيظ اركريط عليها وعدّ ذلك ذنباً
 لا يغفر وجرها هجراً دائماً . وفي سنة ١٧٨٦ قُلد منصب احكام سامياً في ولاية
 دريشير ونخه الملك جورج الثالث لقب أسوار (اي قائد فارس) وكان
 اركريط مصاباً منذ شبوبته بالربو فاشتمد عليه المرض اخيراً وعرته الاسقام
 فتوفاه الله في منزله بكرمفورده عام ١٧٩٢ في السنة الستين من حياته

لاجرم ان صناعة الاقطان وان ترقّت ونقدّمت بهمة اركريط ودأبه
 ما كانت لتحت السير ويتسع نطاقها انساعه الحالي لولم تعدها الآلة البخارية
 بمحركها العجيبة . اما الآن فانفسح مجال العمل لاختراع يعقوب واط النفيس .
 وأول معمل قطني رُكبت فيه الآلة البخارية كان في بايلوبك من اعمال
 نوتنهام سنة ١٧٨٥ وكانت الآلة من صنع واط وبولنن . ثم نصب ذلك المحل
 نفسه في منشستر وكلاسكو بعد بضع سنين عدة آلات من هذا النوع لتشغيل
 معامل الغزل . واصبح الخار بعد زمن وجيز القوة العظمية المحركة سائر معامل
 الاقطان . وقد تكلم المستر بينس في كتابه عن تاريخ معامل القطن ووضح
 الامور العجيبة البخارية ضمنها فقال " ان الاعمال متعددة الانواع وكل منها
 يصنع بالآلات بدون استخدام ايدي بشرية الا لتقلل المادة من آلة الى اخرى .
 فهناك تندف الاقطان وتُنظف وتُنشر وتُمشط وتُطل وتُدار وتُغزل وتُلف

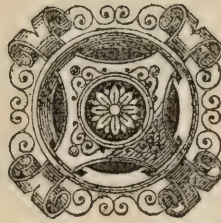
وَأُسْدَى وَتَمْدٌ وَنَحَاكٌ بِأَصَابِعِ وَأَسْنَانِ حَدِيدِيَّةٍ وَدَوَالِبِ تُنْحَرَكُ بِقُوَّةٍ لَا تَفْرَعُ
 وَسُرْعَةً تَدْمِشُ الْإِبْصَارَ . وَكُلُّ آلَةٍ تَلَامِحٌ اخْتِمْهَا وَتُنَاسِبُهَا بِالنَّظَرِ الْمُنْدَرَّةِ عَلَى
 الشَّغْلِ . وَمُرْتَكِزَةٌ عَلَى وَضْعٍ يَسْمَحُ لِلْمَادَّةِ بِالانتقالِ مَرِحَلَةً فَمَرِحَلَةً بِأَقْلَ وَقْتٍ
 وَأَيْسَرِ سَبِيلٍ . وَكُلُّهَا تُنْحَرَكُ مَعًا وَتَسَابِقُ بَعْضُهَا بِبَعْضٍ بِالْعَمَلِ وَتُسْتَمَدُّ حَرَكَتُهَا مِنْ
 الآلَةِ الْجِخَارِيَّةِ الْقَدِيرَةِ الرَّاسِخَةِ الْإِقْدَامِ فِي اسْفَلِ الْبِنَاءِ الْفَاتِحَةِ فِيهَا الْكِرْعُ الْمَاءِ وَالنِّقَامُ
 الْوَقِيدُ . فَتَدَابُّ وَتَجِدُّ النَّهَارَ كُلَّهُ بِقُوَّةِ حِصَانٍ أَوْ أَكْثَرٍ . أَمَّا الْعَمَلَةُ فَلَا يَهْتَمُّونَ
 سِوَى بِالْمُنَاطَرَةِ عَلَى سِلْسَلَةِ هَذِهِ الْآلَاتِ الْعَجِيبَةِ وَتَقْدِيمِ الشَّغْلِ لَهَا وَتَرْبِيتِ
 مَدَارَاتِهَا وَمَحَاوِرِهَا وَتَنْظِيمِ اخْتِلَافِهَا الطَّيْفِ النَّادِرِ الْوَقُوعِ فَيَسْتَطِيعُ كُلُّ عَامِلٍ
 الشَّغْلَ بِلِ الْبَحْرِيِّ الْمُنَاطَرَةَ عَلَى أَعْمَالِ كَانَتْ تَتَمَثَّرُ مِنْذُ سِتِينَ سَنَةٍ إِلَى مِئَتِي
 فَاعِلٍ أَوْ ثَلَاثِ مِئَةٍ ”

وَمِنْ نَتَائِجِ اسْتِنْبَاطِ هَذِهِ الْآلَاتِ بَلُوغُ مَعَامِلِ الْقَطَنِ بِسَائِرِ اجْزَائِهَا دَرَجَةَ
 الْكَمَالِ الْفَائِقِ فَاصْبَحَ الشَّاشُ الْمَصْنُوعُ فِي بَرِيطَانِيَا بَعْدَ اخْتِرَاعِ ” الْبَقْلِ “
 (آلَةٌ مَرَكِبَةٌ مِنْ دَوْلَابِ الْغَزْلِ وَالْمَغْزَلِ الْمَائِي) سَنَةَ ١٧٩٠ اِدْقَ وَاجِلٌ مَا
 كَانَ حَتَّى صَارَ يَنَافِسُ شَاشَ الْهِنْدِ الْفَاخِرِ وَيُنَاطَرُهُ
 ثُمَّ انْ هَبُوطِ اثْمَانِ الْمَنْسُوجَاتِ الْقَطْنِيَّةِ نَفَعَ الْفُقَرَاءَ الْمَعُوزِينَ فَامْسَى الْإِنْسَانُ
 قَادِرًا عَلَى شِرَاءِ رَدَاهِ قَطْنِيٍّ مَتِينٍ النَّسِيجِ جَمِيلٍ اللَّوْنِ ثَابِتُهُ بِمَبْلَغِ زَهِيدٍ . وَاضْطَمَّتْ
 مَنْسُوجَاتُ بَرِيطَانِيَا الْقَطْنِيَّةِ نَصَرَ إِلَى الْهِنْدِ وَتَبَاعَ هُنَاكَ بِأَثْمَانٍ أَدْنَى مِنْ
 مَصْنُوعَاتِ الْإِنْوَالِ الْهِنْدِيَّةِ

وَمِنْ فُرُوعِ حِرْفَةِ الْإِقْطَانِ الْمَهْمَةِ صِنَاعَةُ طَبْعِ الْخَامِ . وَهَذَا أَيْضًا بَلَغَ فِي هَذِهِ
 السَّنِينَ شَأْنُ الْكَمَالِ . فَنَفِي لِنَكْشِيرِ مَعَامِلِ طَبَاعَةِ كَبِيرَةٍ وَفِيهِرَةِ الْعَدَدِ يَسْتَعْمَلُ كُلُّ
 مِنْهَا الْفَاعِلُ فَمَا فَوْقَ فَيُرْسَمُ أَرْبَابِهَا مَا يَشَاءُونَ مِنَ النَّقُوشِ وَيَبْيَضُّونَ النَّسِيجَ
 وَيَبْصِغُونَهُ وَيَطْبَعُونَهُ وَبِالْإخْتِصَارِ يَقُومُونَ بِكُلِّ عَمَلٍ يَفْتَقِرُ إِلَيْهِ النَّسِيجُ بَعْدَ
 خُرُوجِهِ مِنْ بَدِ الْحَائِكِ إِلَى أَنْ يَصْبَحَ شَيْئًا مَتِينًا مَهَيَّبًا لِلْمَصْدُورِ إِلَى الْبِلَادِ الْإِجْتِنَابِيَّةِ
 وَيَكُنُّنَا نَصُورَ نَوَى هَذِهِ الصَّنَاعَةِ فِي بَرِيطَانِيَا مِنْ تَعْدِيلِ إِقْدَارِ الْقَطَنِ

الواردة اليها فقد كانت سنة ١٧٨١ ٥٩١٨٧٧٨ ليرة فقط فامست سنة
 ١٨٥٩ ١٢٢٥٩٨٩٠٧٣ (ولا بد انهما زادت كثيراً بعد ذلك الحين
 الى الآن) اما قيمة المصنوعات الفطنية الصادرة فقد زادت في هذه الثلاثين
 السنة الاخيرة من ٧٤٨ ٥١٦ ١٦ ليرة الى ٤٨٢٠٨٤٤٤ ليرة

اما الولايات المركزية لاشغال الفطن فهي لنكشير وشيشر ونوتنهام
 ودربيشير وكامبرلاند ولنركشير ورنفرشير . وفي هذه الفطائع يكثر الفحم
 والحديد . لان ارباب الاشغال الفطنية يشيدون معاملهم طبعاً في المحال
 المتوفرة بها هاتان المادتان والداعية اليها الضرورة . لاغرو ان منشستر
 ولنكستر وكلاسكو ومدناً اخرى كبيرة زاهرة لم تبلغ ما بلغته
 من المقام الرفيع والعظمة والفلاح الأ بواسطة
 معامل الفطن



جورج ستيفنسن

من اعجب اختراعات هذا القرن واهمها آلة البخار وسكة الحديد . فالاولى يُعزى اسنباطم - كما اسلفنا القول الى يعقوب واط واما الثانية فالى جورج ستيفنسن وقد اُثرت الاولى بالصناعة تأثيراً حياً على حيث الخطى في مضمار التقدم وعلى توفير اقدار المصنوعات اضعاف ما كانت عليه . اما اختراع ستيفنسن فوزع تلك المصنوعات باقتصاد نفقات وسرعة لم تكن تخشى بالبال . وكلتاها زادتا الوسائل المؤدية لراحة البشر وهناك عيشهم وجعلتها ارخص ثمناً واقل كلفة . فامكن الاغنياء والفقراء اقتناءها والتمتع بها

وُلد جورج ستيفنسن في قرية ويلام الصغيرة بولاية نورثمبرلند (بريطانيا) سنة ١٧٨١ وكان ابوه فقيراً حرفة العناية بالآلة بخارية تشغل في منجم ويلام الفحمي . وكان من واجباته تدير تلك الباخرة المستعملة في تصنيف مناجم الفحم بامتصاص الماء المتجمع ضمنها . وكان جورج عضواً من عائلة كبيرة . اما ابوه فكان بائساً وعاجزاً عن القيام بنفقة تلميم ابنه فشغله منذ اول صباه برعاية البقر . وما شبّ فليلاً حتى استخدمه مع اخيه لاسعافه في منجم الفحم . وكان جورج يسلي نفسه ان فراغه في العناية باعشاش الطيور ويقومها الى ان تصبح اليقظة داخنة فتدخل البيت وتخرج منه بلا خوف . وكان احد هزاراته المحبوبة يجثم ليلاً عند طرف فراشه . وكان الموماً اليه عضلاً قوياً نشيطاً مجدداً في عمله . وعُرف عند القوم بسجية الكد وثبات المهمة . فاستخدم اذ كان مناهزاً السبع عشرة مدبر آلة بخارية في منجم قريب . وكان يلهو في صباه بعمل روابير آلات

صغيرة بخارية من الصلصال. فلما عهدت اليه الآن العناية بالقر من هذا النوع
انفق كل اوقات فراغه بتفكيكها ودرس اسرارها واتممن في سائر اجزائها.
وحاول ايضاً تقليد آلات كان قد رآها او سمع عنها. ثم قيل له انه يجيد في
بعض الكتب انباء آلات عجيبة صنعها بولان وواط فتناق جداً الى الاطلاع
عليها. ولكن ما الذريعة لبلوغ الارب وهو يجهد القراءة. فرأى ابواب المعرفة
الظامئ اليها موصودةً دونة. وان جهاته تحول دون ارتفاعه وتضبطه في
سجن الخمول والفاقة. فذهب الى مدرسة ابل حيث تعلم القراءة والكتابة
باجرة ثلاثة ابناس (غرش ونصف) في الاسبوع. وكان مع العناية بآله ينتجها
الكتب ويشغل مجل اعماله الحسائية حتى عجب رفاقه من تقدمه بل سبق
استاذة في المعرفة. ولكنه كان مع ذلك مكباً على شغله ومجتهداً في ضبط كل ما
سلم الي عنايته واتقاه. وامتاز بالمرارة والذكاء والمجد حتى رقى دخله البالغ
حينئذ ٢٠ شلينا في الاسبوع وزاده باصلاح ساعات كبيرة وصغيرة ورف الاحذية
بل بتفصيل ملابس لنساء فعلة المناجم كي يخطتها

ثم تزوج عام ١٨٠٢ وتوطن في ولنتون كواي البعيدة نحو ستة اميال عن
نيوكاسل. حيث ظل يشتغل بشبات ومثارة. غير ان هذاه المنزلي لم يدم
وقتها طويلاً. لان زوجته توفيت بعد سنتين عن رضيع اسمه روبرت كان بعد
بلوغه سن الشبوية مسعفاً نافعاً جداً لوالده وفاز بشهرة لم يفتقه بها احد سوى
ايه. فرأى سنيفنسن ان الوسيلة الافضل لترقي نجله ليست الا العناية بتثقيفه
وتهذيبه من نعومة الاظفار. فلما بلغ السن الملائم وضعه في احدي المدارس ثم
ارسله الى مدرسة نيوكاسل الجامعة وكان الغلام يراجع مع ايه ليلاً ما تعلمه
نهاراً. وعكف الاب وابنه على حل المسائل الرياضية وعمل امتحانات في
الكيمياء والآلات بالاشترك مع فلاح اسمه ويلهام خليل سنيفنسن ومسعفة في
المسائل الحسائية. فزاد جورج بتلك المعارف ثروة قرينه الآلية وتمكن من
ترقية الشغل بالآلة البخارية. ثم صنع سطحاً مائلاً يشتغل لنفسه ويحل مركبات

الحجم الموسوقة النازلة على سحب الفارغة الصاعدة . وكان يُدعى لاصلاح آلات
الجيران عند اخلائها وتعطيلها . ثم صرف نظير اركريط وغيره من الشبان
الفلاسفة زمناً كثيراً في محاولة ايجاد حركة دائمة . فكانت امتحاناته ذات نفع
جسيم في ترمين مواهبه وقواه الاختراعية وان لم ينجح باكتشاف الحركة المذكورة .
ثم انتقل بعد ما قضى زماناً في ولنتون الى كيلينورث واشتغل في منجم ويستمور
الفحمي . فادرك مستخدموه في هذا المكان قوة معارفه وبراعته . فعينته "عصبة
المتحالفين الكبرى" (وهي شركة مؤلفة من ارباب الوجاهة والثروة ضمنت ذلك
المنجم) بوظيفة مهندس في مناجم كيلينورث الفحمية واجرت عليه رزقاً سنوياً
قدره مئة ايرة انكليزية

فازف الآن الطور المهم في حياة ستيفنسن . فانه كان قد وجه اهتمامه منذ
زمن مديد الى موضوع البخار وفكر في فائدة استعماله واسطة للنقل . وكان
البعض قد ركبوا قبلة عدة آلات من هذا النوع وفازوا ببعض النجاح . ولا يخفى
ان آلة النقل المعروفة في زماننا الحاضر اداة بخارية موضوعة على دوالب
يديرها البخار فتدفع الآلة الى الامام فتسير لنفسها بل تجر وراءها قطار مركبات
كبيرة موسوقة وسقاً ثقيلاً . فقد عرّض في لندرة سنة ١٨٠٢ آلة نقل بخارية
صنعها المستر رنشر تريفينيك وجرّت وراءها على طريق سهلية مركبة مشحونة
بالركاب . ثم ركب الموماً اليه ايضاً آلة اخرى فسارت على سكة ميرثير ثقيل
الحديدية في ويلس الجنوبية . ونجحت في جرّ مركبات حاملة حملاً ثقيلاً وهشت
على معدّل خمسة اميال في الساعة . ولكنها لم تلبث حتى أهملت وبطل استعمالها
لكثرة الوقيد اللازم لها وصعوبة تشغيلها . ثم طرأ عائق آخر وهي اعاق استعمال
آلة النقل على الخطوط الحديدية . فقد زعموا انهم اذا وضعوا وراء الآلة احمالاً
ثقيلة كان فرك دوالبها الناعمة على الخطوط الحديدية الملساء ايضاً نظيرها ما
يحمل الدوالب على التزلج عن الخطوط والانحراف عنها فتتلف الآلة عن
السير . فبناءً على هذا الوهم صنع المستر بليكنكسوتب من مدينة ايدس آلة ذات

دواليب مسننة من الجانب الواحد تسير على خطوط مسننة . اما اطراف
الدواليب والخطوط الاخرى فكانت ملساء بدون اسنان . فنجذبت هذه الآلة
الذئبات العموم . ثم صنعوا اخرى نظيرها في منجم ويلام الفحم مسقط راس
ستيفنسن . ولكنهم لم ينجح نجاحاً فعلياً لان الطريق كانت وعرة وغير متساوية
فانحرفت الآلة مراراً عن الخطوط وعراها التشويش والاختلال واضطروا
لاستخدام الخيل لجرها ولجر المركبات ايضاً

فلما سمع ستيفنسن بالآلة ويلام النقلية انطلق الى هنالك مراراً لنظرها
والغأمل فيها . فكان اول من فطن الى قوتها العظيمة التي كانت لا تزال في
سن الطفولة وادرك فائدة تشيئتها على الخطوط الحديدية لنقل مركبات الفحم
بدلاً من الخيل . اما الخطوط فكانت قصباً حديدية مدودة من المناجم الى
المرافئ حيث كان يشحن الفحم . وقد عرف القوم ان المركبات تجري على تلك
الخطوط باوفر سهولة مما على الطرق العادية . وان حصاناً واحداً يسير عليها
يشغل قدر ستة رؤوس خيل بدونها . وكانت تلك الخطوط اولاً من الخشب
ولكن اذ وجدوه سريع التفتت والحمت من قوة الاحتكاك ابدلوه بالحديد . فلما
تفحص ستيفنسن آتني بليينكسوب وتريفيثيك واهمن بها النظر ايضاً ان في
طاقته عمل آلة تفوقها من سائر الوجوه . فاستشار اللورد رفرنسورث احد
رجال الشركة فرضي الموماً اليه ان يسلفه الدراهم اللازمة لهذه الغاية . ثم اكب
ستيفنسن حالاً على الشغل وتركيب تلك الاداة التي اطلق عليها اسم "آلة
المنفر" وكان قد صنع سابقاً عدة امتحانات ليرى اذا كانت للدواليب الملساء
قوة الجري على الخطوط بلا تزلج فاستنتج ان لنقل الآلة نفسه خاصة الوقاية من
الانحراف عن الخط باعطاء قوة الاتصاق والقدرة على جرهما . غير ان الحاجة
الى فعلة ماهرين يقومون باجراء افكاره كانت مانعاً عظيماً في سبيل عمله . فاضطر
لتعليمهم وتدريبهم على الشغل فركبت الآلة في حانوت المنجم بعد عناء عشرة
اشهر واضطراب افكار لا يوصف . ثم وضعت بعد كمالها على الخطوط الحديدية

حيث جرّت ثنائي عربات مشحونة على سطح مائل قليلاً. وظلّت تشتغل زماناً
بفجاج معتدل. على انهما كانت كثيفة التركيب وغير متقنة. ثم تدرّج ستيفنسن
الى درس عيوبها وتدقيق النظر في اجزائها. فصنع آلة اخرى احكم تركيباً
ونفعاً من عدّة وجوه. اولها استعمال الفناة البخارية اي المدخنة الطويلة. فزادت
الآن بطول هذا الجرى قوة البخار التي كانت تطير الى الهواء بازر شديد بريع
صوته ابناء السبيل وسكان تلك الارحاء اما الآن فتوفّر بهذه المدخنة الدال
اختراعها على الحدق قوة البخار فاضطربت النار باوفر سرعة وزادت حرارتها.
وحملت البخار القائمة به قوة الآلة على التمدد والانساع فدارت الدواليب باكثر
عجلة واشتدّت سرعة الآلة كل الاشتداد. وقد تمت هذه المنقلة (آلة النقل)
الثانية سنة ١٨١٥ عام معركة وترلو. وحسبت هذه الاداة مثلاً لسائر الآلات
التي اتت بعدها

وبينا كان ستيفنسن مشتغلاً على هذا المنوال كان لا يزال يزاول واجباته
العادية اي هندسة المناجم وتديرها. ثم وجه عنايته بعدئذ الى مسألة الغاز
المنبج في مناجم الفحم الذي كانت تتولد منه نوازل وعوارض خطرة. فامعن
النظر في استنباط وسيلة يدرأ بها تلك الخطوب، ولا يخفى ان مناجم الفحم تذف
غازاً قابل الاشتعال يتدح عند ماسة النار ويتفجر. وكان ذلك الغاز يتجمع في
شقوق المناجم العميقة بين الحجار فوق الفحم حيث لم يكن له منفذ. وكان الفعلة
يخترقون بفؤوسهم تلك الشقوق عند الشغل بالفحم فينفجر الهواء المتلبّد ويجري
الى المنجم. فاذا التقى هنالك بشعلة متقدة او شرارة نار انفجر واهلك الرجال
والخيل وقذف بهم الى عنان الجوّ. وقد المّت بالفعلة نوازل كثيرة من جراء
ذلك. حتى هلك في احدي هذه الطوارق ليس اقل من تسعين رجلاً وغلاماً
وما نوا حنقاً او حرقاً. فبينما كان ستيفنسن يشتغل في احد الايام ورد عليه نبأ
اشتعال منجم كيلينورث فجرى يعدو الى مكان الحادثة يتبعه جمهور الفعلة الذين
كانوا ينفون بهته وحميته. ونزل الى الحفرة مغامراً بجيانه ونجح في دعم الدهليز

حيث كان قد تجمع الهواء الغازي فدفع بشجاعته واسرعه في العمل تلك
النازلة الفاجعة. فرأى حينئذ جلياً ضرورة عمل قنديل يستطيع الفعلة حملة
بأمن في المنجم. ثم عمل عدة امتحانات بذلك الغاز القابل للاشتعال. الى ان
صنع اخيراً مصباحاً وثق في امكانية استعماله في المناجم بدون اقل خوف او
خطر. وامتحنه في احد الامساء مع ابنه روبرت والمسند وود مدير المنجم. فنزلوا
الى الحفرة ودنوا من مكان الخطر. وكانت تلك الساعة مما ينذر بالغمرة (الشدة)
لانه اذا انفجر الغاز هلك الرجال الثلاثة لا محالة. غير ان ستيفنسن كان مركباً
الى قنديل كل الاركان. فاضاء القنيلة وتقدم بجمرة وسكون ووزانة مغامراً
بجيانته وعاقداً النية على ايجاد وسيلة ينقذ بها حياة كثيرين ويجلي تلك الكهوف
المظلمة من برائن المنايا

فلما بلغ مكان الخطر ضبط المصباح فازداد ضياؤه زماناً ثم خفت وانطأ
فكرر العمل مراراً وحصل على النتيجة نفسها. لكنه لم يرض بعد ذلك المصباح
بل رغب في صنع آخر يدوم اشتعاله ولا ينطفئ بالغاز. فتأخر على امتحاناته الى
ان كشف عدم امكانية اجنياز اللهب في الانابيب الضيقة جداً او الثقوب
الصغيرة. فصنع مصباحاً آخر وضعه في غلاف قصدير مستطيل مثقوب ثقوباً
صغيرة. فلما دخل الهواء القابل للاشتعال في ذلك المصباح ولجء الغاز من
ثقوب الغلاف والتهب الهواء داخله. غير انه لما كان يتعذر على اللهب المرور
في ثقوب الغلاف لم يستطع اضرام الهواء الغازي المحيط بالقنديل بل دام مشتعلاً
ضمن الغطاء الى ان نقل المصباح الى الهواء النقي. فابتحن هذا المصباح في
كيلينورث في ٢٠ تشرين الثاني سنة ١٨١٥ ووجد اميناً ووافياً بالمقصود.
وسمي المصباح الجورجي على اسم مخترعه. واستعمل على الفور في كيلينورث والمناجم
القريبة حيث ما فتى مستعملاً. وفي نحو ذلك الزمان اخترع السر همفري
دائي مصباح الامن. وشارت مناقشات عديدة بشأن اسبقية المصباح الواحد على
الآخر. ولكن قد ثبت الآن كون مصباح ستيفنسن امتحن قبل عرض قنديل

دائي على العموم . انما نقضى زمن مديد والقوم عموماً يذهبون الى نسبة هذا
الاختراع الى ذلك الفيلسوف العظيم (السر هيرى داي) اما اختراع ستيفنسن
فلم يدري به وقتئذ سوى اصدقائه القريبين . وكان اللورد رفنسورث والمستر
برندلين من هولاء الاصدقاء . فعولوا على اجازة ستيفنسن لاجل هذه الخدمة
الثمينة للجسس البشري . فجمعوا مبلغ الف ليرة واحفلوا له بمأدبة شائعة في
نيوكاسل قدموا في خلالها المخترع المومئ اليه ابريق فضة وأدوا له بقية المبلغ
نقوداً

وكانت "آلة السفر" في غضون ذلك فائمة بعملها اليومي في كيلينورث تعني
عن دأب رجال كثيرين وخيل وفيرة . ولكن لم تكن معروفة الا في الاماكن
المجاورة . لان اكثر ارباب المنجم كانوا لا يعلمون الى استعمال هذه المنقلة (آلة
النقل) التجارية وبرتابون في فائدتها الاقتصادية . ومع ان ستيفنسن نفسه وثق
بنجاحها لم يكن له وقتئذ رجال وطيد بنشر هذا الاختراع المنيد في العالم . ولا
باجراء المنفاصد السامية الطارقة افكاره او انمذ . ولكنه مع هذا اكب على اصلاح
آله وتحسينها . من ذلك انه وضعها على لواب . واصلح ايضاً الخطوط السائرة
عليها . لعل ان سرعة الآلة ومقانتها تعلفان من بعض الوجوه على استواء
الخطوط المدودة دفماً لاضطلام الدواليب والنظامها ببعضها . وعلى ذلك حوّل
نظره الى هذا الموضوع واستنبط خطوطاً جديدة مصلحة اخذ بها اجازة حصر . ثم
ازفت في الخنم الساعة التي كان يصبو اليها واوشك ان يكافى على صبره
واجتهاده ومثابرتة

فان ارباب منجم هيتن النحبي بقطيعه دارام عزموا سنة ١٨١٩ على تمشية
عرباتهم على سكة الحديد الجديدة . لساعهم عن فجاح سكة كيلينورث وبعثوا
فدعوا ستيفنسن للمناظرة على ذلك المشروع . وكانت سكة هيتن الحديدية
ممتدة من المنجم الى مكان الشخن على ضفاف نهر وير بقرب سندرلند . اما طولها
فكان ثمانية اميال وذلك اطول خط في تلك الناحية . وكانت الارض التي

ستمر عليها غير مستوية وذات هضاب. فلم يرغب اصحاب المعمل في تكبد نفقات تهديدها وقطع صخورها. فعول ستيفنسن على ترك المنقلة البخارية وابتاعها عند مصعد الطريق واستعمال ذلك الحصان الحديدي (اسم آلة القطار البخارية الشائع وقتئذ) في الارض المستوية. فكملت سكة هينن الحديدية عام ١٨٢٢ واحتمد خلق كثير للفرجة على امتحانها الاول. وكانت تشتغل عليهم خمس آلات من عمل ستيفنسن يجر كل منها قطاراً مؤلفاً من سبع عشرة عربة. وتشي على معدل اربعة اميال في الساعة. فكان نجاح هذه السكة الحديدية مما نشط ستيفنسن وشجعته

اما المشروع الثاني فكان اوسع نطاقاً من سالفه. فان المستر ادورد پيز من اغنياء شعبة الكويكرس ارباب النفوذ نوى مد سكة حديدية من منجم ويلتن البعيد بضعة اميال عن دارلنكتون الى ستوكين او نينس. فلما سمع ستيفنسن بهذه السكة الحديدية المنوية انطلق الى دارلنكتون وعرض نفسه على المستر پيز. وابناه بما صنع في كيلينورث وهيتن وقدم خدمته لبناء سكة الحديد الجديدة. فاستحسن المستر پيز ملاحظات ستيفنسن السديدة وسلوكه القويم وادرك على الفور انه وجد الرجل الملائم لمشروعه. على انه لم يكف يصدق قول ستيفنسن الجسور في ان المنقلة البخارية ستختلف عن قريب الخيل على الخطوط الحديدية. ثم عقد مدير والشركة مع ستيفنسن صكاً باستخداؤه في السكة الحديدية المعزوم عليها وذلك بعد الاستعلام الكافي عن جدارته وصفاته. وكان من ادلة زيادة الثقة بـستيفنسن ان المستر پيز عقد معه شركة غايتها تأسيس مهمل في نيوكاسل لصنع مناقل بخارية خاصة. حيث يستخدمون صناعات ماهرين ويدربونهم على الاعمال. ثم ابتاعوا قطعة ارض لهذا المأرب وشادوا عليها بناء صغيراً اتسعت دائرته بعدئذ واصبح معمهلاً شهيراً لصنع المناقل البخارية دام علة سنين المعمل الوحيد من نوعه

ثم شرع ستيفنسن في مساحة ذلك الخط وهندسته بدقة وامعان نظر. وكان

يسعته في ذلك ابنته الذي كان قد اكمل علومه في المدرسة الكلية. ففاس
 ستيفنسون بنفسه كل شبر ارض وتخصه جيداً. وكان يشغل بهمة لا تدري
 الكلال فينهض باكراً في الصباح ويخطط الى بعد الغروب. وكان عليه ان
 يدقق النظر بكل شعبة وناحية من الطريق. وكان قياس العرض خاصة
 موضوع عنايته واهتمامه. فقرر رأيه على ان يكون قياس عرض الخط كعرض
 دواليب المركبات المستعملة على الطريق العادية. فصنعت عربات النقل على
 قدم السرعة ونأهبت للمسير على السكة الحديدية حال نجازها. وكان في النية
 تشغيل الخيل على تلك السكة اكثر من تشغيل البخار. اما الآلات البخارية
 فتستخدم في المنحدرات والسهول. ووعد ستيفنسون بامتحان منفليته البخارية
 وتجربتها. فواصل عمل ستيفنسون وشركائه في نيوكاسل على عمل ثلاث مناقل
 بخارية من افضل الآلة وامتها. وبنوا مركبة خاصة بالركاب كانت غير محكمة
 التركيب وتحاكي من بعض الوجوه عربة الخيل المستطيلة (اومنيبوس) لها باب
 خلفي ومقاعد على الجانبين ومائدة في الوسط وسموها "الامتحان" (اكسبيريمنت)
 ونفشوا على ظاهرها شارات الشركة وشعارها وكان العمل في خلال ذلك يتقدم
 وينجح الى ان كمل الخط باسره.

ثم احتفل بفتح السكة الحديدية الاولى العامة في ٢١ ايلول سنة ١٨٢٥
 وهرع خلق كثير من سائر جهات البلاد لمشاهدتها فدهشت الباهم من
 اسرارها وحرركاتها. على ان كثيرين تنبأوا بحبوط هذا المشروع في الختام او
 بانفجار الآلة يوماً وهلاك ركاب القطار عن آخرهم. غير ان افتتاحها تكمل
 بغار النصر والفوز. فبدأت الحفلة عند منحدر بروسلان على مسافة تسعة
 اميال من دارلنكتون. وكانت المنقلة البخارية معدة لجر المركبات عند حضيض
 المنحدر. والمستر ستيفنسون نفسه يدير الآلة. وكان القطار مركباً من ست
 عربات حاملة فحمًا ودقيقًا نلها مركبة الركاب ثقل مدبري الشركة واصدقاءهم
 ثم ٢١ مركبة ذات مقاعد نقالة للركاب. ثم انت في الختام ست عربات مشحونة

فحمًا . وكان مجموع القطار ٢٨ مركبة . فوقف النظار في دارلنكتون حيث ترك بعض المركبات الحاملة الفحم واخذ ركابًا آخرين وجوقًا موسيقيًا . ثم واصل السير بخطوات ثابتة على معدّل اربعة اميال في الساعة الى سنة وبلغ ستوكتن في ثلاث ساعات وسبع دقائق . اما المسافة فكانت اثني عشر ميلًا

فمازت هذه السكة بالسبق في مضمار الظفر واخذت تشتغل على الفور وعادت على اربابها بواقر المكاسب والارباح . وسُخِجَ لكل من شاء بالسير عليها بعربات البضائع او الركاب على شرط آداء مال معين . وفتحت للعموم من الصباح الباكر الى الساعة الثامنة او العاشرة ليلاً . وامست التجارة بالبضائع ولاسيما بالفحم اكثر مما يُنْتَظَر . ثم زادت العلاقات بين ستوكتن ودارلنكتون زيادة تُذكر حتى سبّر ارباب الفنادق في هذين المكانين عدّة عربات ركاب تجرّها الخيل على معدّل عشرة اميال في الساعة . فكثرت القطارات والعربات الناهية والآلية وكانت لا تفتأ تلتقي ببعضها الى ان ثار الخصام والمناظرة في من يعرّج اولاً على الشعبة المعينة للوقوف . اما هذه الشعبة فكانت خطًا حديدياً زائداً متفرّعاً من جانب الطريق يخترق اليه احد المتناظرين لافساح المجال لغيره والانتظار الى ان يمرّ بقطاره او بعربته . وكان لكل ميل اربعة مواقف كهذه . فسنتت الشركة لذلك قانوناً مغزاه ان المركاب الاسبوعية على البضائع والمركبات الحاملة الاسبوعية على الفارغة . ثم اضطرّ المديرون بعدئذ لتقلد ادارة الخط بانفسهم ومشوا قطارات منزجة من بضائع وركاب . فكانت ثقيلة على الخيل فدعوا ستيفنسن لاسعافها بماقله البخارية . ولكن نفّضت سنون كثيرة والخيل قائمة باكثر الشغل . وكانت الآلات البخارية تستعمل لجرّ قطارات الفحم الثميلة

لاجرم ان قوة البخار الآلية حملت على زيادة التجارة والمصنوعات اضعافاً عما كانت عليه . ولاسيما في ولاية انكشير الجنوبية حيث تكثر المعامل . وكانت الاقطان ومواد الصناعة الواردة من ليثربول الى منشستر والبضائع المشغولة

الصادرة من هذه المدينة الى تلك عظيمة جداً حتى مسّت الحاجة الى زيادة
 وسائل النقل بين البلدين . وكانت البضائع تُنقل اوانتد على الماء اما عن
 طريق قناة بريدجوتر او على نهري ابرويل وميرسي . غير ان ذلك كان
 غير وافي بالمقصود . حتى كان ينفضى عدة اسابيع وبالآت الفطن وغيرها
 مودوعة في ليقربول بانتظار النقل . فنشأ من ذلك عوائق عظيمة كانت توقّف
 العامل مراراً عن الاشغال فينجم من ذلك خسارة وتعطيل خشي من زيادتها
 على مرّ الايام . فرأى تجار منشستر وليقربول وجوب النظر في هذا الامر جدّياً
 وايجاد وسيلة تدرأ عنهم تلك العوائق . فعولوا بعد البحث والتنقيب على مدّة
 سكة حديدية . واستخدموا ستيفنسن للقيام بتخطيط تلك الطريق المنويّة .
 فعارض هذا المشروع سكان تلك الانحاء وشركات قناة ليقربول ومنشستر
 وقاوموه اشدّ المقاومة . وكان اللورد دربي واللورد سينتن من ستمرّ السكة في
 املاكها والمستر برادشو مدير املاك الدوك بريدجوتر من الدّ الاخصام .
 فغرسوا اشواك الموانع والعوائق في طريق ستيفنسن ومعاونيه المهندسين بينما
 كانوا يخطّطون تلك الطريق . وكانوا يراقبونهم نهراً ولبلاً ويطلقون عليهم
 البنادق لاراعتهم . وابي فلاحو الدوك السماح لهم بالدخول في حقولهم . وطردهم
 مزارعو اللورد دربي من ارضه في نوزلي . غير ان التخطيط كمل رغماً عن هذه
 المصاعب . ثمّ قدّم عرض لمجلس النواب يتضمن الاستئذان بمدّ خط منشستر
 وليقربول الحديدي . فصادف هذا الالتماس هنالك مقاومة عنيفة . وحضر ادى
 المجلس شهود كثيرون من الفئتين . وظهر ستيفنسن نفسه لدى دكة الشهود .
 ودام فحصة ثلاثة ايام متوالية كانت من اشدّ الايام ازمة عليه ولكنه جاهد جهاد
 الابطال . وكان كل مهندسي زمانه الاولين ضده . فتعذّر على ذلك المهندس
 الكيلينورثي المعلم نفسه الخامل الذكر الثبات لدى علماء العصر وجهابذته
 المتجندين لمقاومته واحباط مشروعه . فلم يتقوا بخبرته العلمية وقالوا ان مشروعه
 مستحيل . وان الآلات تسبب انزعاجاً عظيماً ويسمّ دخانها الهواء وتلغ النار

المزروعات في جوار السكة . وان المناقل البخارية ستنجز وتقلب المركبات بين
 فيها وتتحرف عن الخط وتربع الانسان والحيوان الى غير ذلك من الاعتراضات .
 ولما قال ستيفنسن ان في طاقته تسير القطار على معدل اثني عشر ميلاً بالساعة
 وصفوه بالعتة واختلال المارك . واصرّوا على القول بحصانة المصاعب وتعذر
 الغلبة عليها ووفرة النفقات وكثرتها . فسقطت لائحة الطلب بعد جهاد
 شهرين كاملين . ولكن كان عزم مديري الشركة راسخاً في اجراء ما رغبهم . فأتوا
 بالعرض نفسه في العام التابع لدى المجلس فتجددت الاجمات والمناقشات
 وثارَت المفاومات . غير ان الامر نقرّر في الختام وصدرت الاجازة بمدّ الخط .
 وبلغت نفقات هذه الاجازة مبلغاً باهظاً اي ٢٧٠٠٠ ايرة انكليزية

فعيّن المدبرون ستيفنسن في الحال مهندساً اولاً واجروا عليه رزقاً سنوياً
 قدره الف ليرة . فانتقل الى ليثربول واعدّ المهدات المتضمنة للمشروع في العمل
 على جناح السرعة . نعم كانت المصاعب حمة وعظيمة ولكن كانت همة ستيفنسن
 وعزمه مما يذلل الصعاب ويهد العراقيب . فعول على اقتحام المشكل الاعسر
 اولاً . وذلك عمل طريق على "شات موس" طولها ستة اميال . وكان ذلك
 المكان اجمة مدرّية مساحتها اثنا عشر ميلاً مربعاً . وفي منبت طلب واعشاب
 اخرى كثيرة التزّ وقابلة امتصاص رطوبة جزيلة . وكان تحت تلك المادة
 اللينة الاسفنجية طبقة صلصال كثيفة لا تخترقها مياه المطر . فامتلات تلك الغقة
 بالمياه شتاء حتى كان يرتفع سطحها في بعض الاماكن ارتفاعاً ظاهراً . وقد حاول
 كثيرون تجفيفها ولم ينجحوا وكانت مرتفعة قليلاً عن البلاد المجاورة . ومعظم
 ارتفاعها في الوسط ومحدرة من كل الجوانب نحو الارض الجافة . فلم يستطع
 انسان ولا حيوان الوقوف على تلك المستنقعة بدون ان يغوص في الوحل . ولم
 يقدر المهندس على تخطيطها الا بالمشي على احذية خشبية او على الواح منوطة
 باخص قدميه . فلم تكن تلك الاجمة تقوى على ثقل خطوط الحديد وعلى
 ضغط قطارات الطويلة الثقيلة . فعزم ستيفنسن على ان يجعلها صالحة لمثل

ذلك . فخطرت له على سكة حديدية عاتمة على الاشنة . فقد رأى انه اذا امكن
 انتشار الثقل على سطح خفّ ثقل الضغط على كل جزء من الخط فاستطاعت
 الطريق الخفيفة حمل القطارات الثقيلة . وعامت عليها عوم السفن الموسوقة
 على المياه . وقد تأكّد استدلاله ببراقبة الاحذية الخشبية التي يستعملها المشاة على
 الاجمة والنعال الخشبية المنوطة بارجل الخيل عند فلاحتها فانهم كانوا قد اخذوا
 بزراعتها . فكانت هذه الوسائل تدرأ عن اولئك المشاة الغوص في الوحل
 ثم بادر سنيفنسن للشروع بالعمل فهدّد طبقة من الخننج (نبات ورقة
 كالظرفاء وزهره اصفر واحمر وايض وحبة كالخردل) يتسنى للانسان المشي
 عليها بدون غوص . ونبش على جانبيه قنوات ووضع بينهما على الخننج المشبك
 والاعشاب الطويلة في الاجزاء الاوفر ايمناً اغصان اشجار وقطع عوسج ووشاع
 طويلة بل ابواباً عتيقة . فكوّن ذلك سطحاً ثابتاً بعض الثبات . ثم وضع عليها
 طبقة رقيقة من الحصى ومدّ الخطوط مدّاً عادياً . ثم دعت الضرورة لعل سدّ
 على طرف الاجمة من جهة منشستر . فعانى في عمله اشدّ المشاق . واتى في
 العجلات باعشاب جافة ومدّر والقاهما في العنقة . ولكن لم يكد السدّ يرتفع بضع
 اقدام حتى غاص في الاجمة بثقله الذاتي . فأنوا ايضاً باشنة وطلب وطرحوها
 عليه ولم يجد ذلك نفعاً بل هبط ايضاً وغاص . فاشتغل الفعلة اسابيع ولم يحصلوا
 على طائل . ولكن تكلمت اخيراً مئابرتهم بالنجاح . فان الارض ازدادت
 رسوخاً وتدرجاً وبدأت ترتفع الى ان اصبح السدّ كافياً للانصال بالطريق العاتمة
 على الاشنة . ثم كمل الخط بعد زمن وجيز ومرّ عليه القطار الاول بثبات
 وامن . وكانت لا تزال بعض مصاعب في سبيل مد السكة الحديدية . من
 ذلك عمل منفذ تحت الارض او سرداب طولة ميل ونصف تحت مدينة
 ليشربول . فخرقوا الصخر الصلب وعمقوا فيه الحفر عند جبل الزيتون وكان
 طولة ميلين وعمقه اكثر من مئة قدم . وبنوا على وادي سانكي وقناتيه جسراً
 بدعالة تسع قناطر عرض كل منها خمسون قدماً . ثم بنوا ايضاً ٦٢ جسراً غيره

تحت السكة الحديدية وفوقها. فرسم ستيفنسن كل هذه الاعمال وناظر على بنائها بنفسه. وكان عليه ان يتعمق في كل قضية ويرسمها في عقله رسماً صريحاً بآناً قبل اجرائها عملاً. فرسم كل المركبات والعجلات والعربات وهياً كل التلخيص والوسائل للشغل على السكة الحديدية المزمعة. ولم يكن امر منوط بهذا الباب ولو دقيقاً وزهيداً الا واصبح موضوع عنايةه وتحريه. وكان مضطراً فضلاً عن ذلك لتنظيم جوق فعلة وصناع من سائر الانواع يشتغلون على الطريق. فعلمهم بنفسه ودرهم لانهم كانوا وقتئذٍ يجهلون هذه الفنون وغير متمرنين عليها. وكان عملة سكة الحديد ونظارها المستخدمون في هذه الحرفة خاصة الذين يضرب الآن المثل بجدهم وقوتهم لاجود لهم قط. فبيكنا القول ان ستيفنسن انشأ مثل هؤلاء وحنكهم في الاعمال. ولكننا نجهل ما بذل الموماً اليه وعملته من الزمان والعناء وقدح زناد الافكار في بناء هذه السكة الحديدية الاولى العظيمة ويتعذر علينا ان نقدر ذلك حثه. فاننا قد نمودنا على نظر القطارات تطير على الخطوط الحديدية بسهولة وبلا عائق حتى امسى تصور المصاعب الجمة المعرضة في سبيل انشائها امراً مستحيلاً. فضلاً عن ذلك كله كان على ستيفنسن ان يتغلب على التعصب الاعى السائد او ان يثني في بريطانيا باسرها ضد السكك الحديدية. ذلك لم يكن ما يستغف به. حتى قال ستيفنسن مراراً "ان في طاقتي نحت المواد وهندستها فاجعلها تليق وتذعن لارادتي. ولكنني استصعب جداً نحت الرجال وحملهم على اللين والانقياد". فلا بدع اذا كان ذلك العمل من اعمال الجبايرة الصناديد وليس في وسع البشر القيام به او ممن لم قرحة ستيفنسن وعزمه

ثم نباحث المدبرون بينما كانت اعمال البناء جارية فيما اذا كانت تستخدم الخيل لجر القطارات على السكة الحديدية او الآلات البخارية. فرأوا ان قوة الخيل لانفي بالمنصود وحنوا الى استعمال الآلات المرتكزة (اي التي تتناوب جر القطار مع الخيل) ووافتهم على ذلك سائر مهندسي العصر. غير ان المدبرين

كانوا يثقون بستيفنس وعزموا على ان ينصفوه بامتحان منقوله البخارية. وعرضوا
جائزة ٥٠٠ ليرة لمن يقدم افضل آلة تحت شروط معلومة من اهمها ان لا تن
اكثر من ستة اوساق او نحو ٢٤ قنطاراً ونحو ٣٠ طنناً او نحو ٨٠ قنطاراً على
معدّل عشرة اميال في الساعة

فعمدوا مع روبرت ستيفنس (ابن صاحب الترجمة) الذي كان مدير
معمل نيوكاسل شرطاً على عملها. وكانت تلك الآلة المسماة "صاروخاً" جامعة
كل التحسينات التي استطاعت حفاقة الاب وعلوم الابن استنباطها. فكملت
ووضعت على سكة كيلينورث الحديدية معدة لمناظرة المناقل البخارية ومنافستها
في الامتحان الذي كان على وشك الحدوث. فتاقت كل العلماء والمهندسين
وصناع الآلات بل القوم عموماً لمشاهدة تلك المناظرة. فاحشد في اليوم المعيّن
خلق كثير لمعاينة ذلك الامتحان. فظهر في مضمار السباق اربع مناقل بخارية
وكان "الصاروخ" اول من برز لبيان قوته فاتمّ سفره على معدّل خمسة عشر
ميلاً في الساعة. فزاد ذلك عن معدّل الشرط المدرّج في صك الوفاق.
فكان النجاح على اكل ما بُرام وعجب الناظرون من هذه الآلة كل العجب. ثم
امتحن سائر الآلات في الايام القابعة ولكن كان بعضها انقل من المطلوب
وبعضها تكسرت في السير فاصبح "الصاروخ" الفائز في مضمار السبق. وكانت
افضليتها على الآلات المرتركة ما لا يرتاب فيه اثنان. فقد حاربت تلك المنقلة
البخارية حرب الابطال وظفرت. فعول المهندسون على استعمال المناقل
البخارية فقط على السكة الحديدية. فصنعت آلات كثيرة على الفور في نيوكاسل
وتبيات لفتح الخط

فكملت اخيراً اعمال هذه السكة وتمت سفرة الامتحان على الخط بطوله
بغاية النجاح. وأزف اليوم العظيم المعيّن لفتح سكة ليثربول ومنشستر الحديدية.
وجرى الاحتفال في ١٥ ايلول سنة ١٨٢٥. وقد وصف المستر سمائل تلك
الحفلة بما يأتي "جذب هذا الحادث العظيم جمهوراً عظيماً من سائر المملكة للفرجة.

فصوبوا أوتاداً عظيمة على مسافة أميال عند خنادق إيثربول العميقة لئلا يعرو
 أحد الناظرين الذهول في حرارة شوقه لمشاهدة الفطار فيسقط في تلك الحفرة.
 واقاموا عدداً وافراً من الشرطة والجنود للاسعاف في اخلاء الخط من اقدام
 الجمهور. فقد حسبوا كمال تلك السمكة الحديدية حادثة وطنية خطيرة.
 وكان الدوك أف ولنكتون وزير بريطانيا الاول والسر روبرت بيل وزير
 الخارجية والمستر هسكنسن نائب إيثربول في مجلس الأمة وعاضد هذا المشروع
 منذ بدايته بين الكبراء والعظماء الذين حضروا تلك الحفلة

”فوضوا على الخط ثمانى آلات بخارية من صنع مهل ستيفنسن وكانت
 المركبات والفطارات كافية لجلوس ٦٠٠ شخص . فسار الموكب من إيثربول
 في مقدمته الآلة ”النورثامبرية“ (اسم الآلة) يديرها المستر جورج ستيفنسن
 نفسه . وتليها ”اليفينكس“ (اسم آلة اخرى) يديرها روبرت ستيفنسن (ابن
 صاحب الترجمة) ثم ”نورث ستار“ (النجم الشمالي) يديرها روبرت ستيفنسن سين
 اخو جورج فالصاروخ فالمزراق فالمدنّب فالسهم فالشهاب (اسماء الآلات)
 وكان الوف الناظرين يجمون ذلك الموكب في سيره . وقد ازدحمت الاقدام في
 اخدود جبل الزيتون على جسر سانكي العظيم . وغصت الازقة والمضايق
 والمساحات بالخلق والمركبات . وغطت الزوارق النهر . ووقف الشعب بقرب
 السمكة يتفرسون بالفطارات الطائرة على الخط فخلبت الباهم ودُهبوا دهشاً
 يكل عن وصفه اللسان . وكانت تلك المركبات السائرة بقوة البخار تعدو فوق
 رؤوسهم على معدل ٢٤ ميلاً بالساعة

ولكن من نكد الطالع المّت نازلة كدّرت سرور الجمهور وانعجته . فان
 المستر هسكنسن كان واقفاً على الخط الحديدي بجادث الدوك أف ولنكتون
 وكان الموماً اليه جالساً في عربة تسير على الخط الواحد منتظراً روية الفطارات
 كلها تمر امامه على الخط الآخر . واذا ”بالصاروخ“ مقترباً بعدو باوفر السرعة
 واذا ذلك سمع نداء ”ادخل ادخل“ غير ان الآلة البخارية صدمت المستر

هسكسن في الحال قبل استطاعته الاتفات وفتح باب عربة الدوك . فكانت
آخر عبارة نطق بها حين رُفِعَ عن الأرض "فُضِي أَجَلِي" وقد صدق بما قال
فانه حمل الى منزل قريب وتوفي ذلك المساء عينه . غير ان الموكب ظلَّ
سائرًا الى منشستر كي لا تخيب آمال الخلق المحشد لمشاهدة وصول القطار .
لكن هذه الحادثة المشؤومة ابطت سائر الافراح والاحتفالات الاخرى

ثم اخذت سكة ايثربول ومنشستر الحديدية تشغل في الحال شغلاً
قانونياً وزاد دخلها عما كان يأمله المديرون اضعافاً . على ان ذلك كان خلافاً
لما كانوا يتوقعون . فانهم حسبوا التجارة ونقل البضائع بنايع الدخل الاول
ولكن وان كان دخل هذا الفرع عظيماً جداً وُجد ثانوياً بالنسبة لنقل الركاب
الذين بلغ عددهم مراراً ١٢٠٠٠ في النهار . بينما لم تكن المركبات اليومية تنقل
اكثر من ٤٠٠ او ٥٠٠ غير ان الضرورة دعت لترقية اشغال السكة بعد
ونحسينها للتأمين على سلامة الركاب وراحتهم . من ذلك التفتيش عن سائقي
آلات ماهرين حازمين وتدريبهم على العمل . وصنع مركبات محكمة البناء تريح
الركاب والمثابرة على اصلاح الطريق وترميمها . فهذه الامور وما شاكلها كانت
موضوع عناية ستيفنسن الدائمة بسائر اصولها وفروعها . حتى اكملت القطارات
اسفارها بغاية الامن والضبط . ولم يتحقق شيء من تلك العوارض والآفات
الهائلة التي تنبأوا عنها

ولا حاجة لنا الى اسهاب الكلام في سائر حياة ستيفنسن . بل نجتزئ بقولنا
انه جمع ثروة تُذكر وطار صيته في الآفاق وانتهت عليه الاشغال من جميع
الجهات . ومدت خطوط حديدية حجة تحت مناظره ولا سيما المنوطة بسكة
منشستر وايثربول الحديدية . من اهمها فرع بوذي الى ويغان شمالاً وفرع
آخر بوذي الى برمنهام جنوباً ويدعى صلة سكة الحديد العظيمة

ثم تبيّن عام ١٨٢٢ مهندساً مع ابنه روبرت لسكة لندرة وبرمنهام الحديدية
وانفقت دراهم وانعاب وفيرة على هذا الخط . وكانت المصاعب في سبيل بنائها

جسدية جداً بل اعظم ما عانياه وفاقا بالغلبة عليه في سكة ليثربول ومنشستر
 الحديدية. غير ان نجاح ستيفنسن واخباره السابق شعباه في هذا المشروع .
 ومن اهم اعمال هذه السكة قناة كليسي وطولها ميل ونصف . ومنفذ بليسورث
 المضارع طولاً القناة المذكورة وهو من اعظم الاحافير المثقوبة في الصخر الصلد
 ثم اشغل ستيفنسن بسكك حديدية اخرى منها سكة ميدلند الشمالية بين
 دربي ولدس . وسكة برمنهام ودربي . وسكة منشستر وليدس . وسكك اخرى
 من الدرجة الثانية . وكانت اشغاله الجسدية والعقلية في غضون ذلك ما
 يفوق الوصف . فانه كان يواصل الاسفار الشاسعة من جهة الى اخرى للمناظرة
 على تقدم تلك السكك . وكانت قوة مراقباته وسرعته ما يُعجب منها . فقد دقق
 النظر في مناظر البلاد الطبيعية وتركيبها الجيولوجي والاشجار والغلال والطيور
 حتى لم يفتنه شيء مما كان يقع تحت بصره . ورسم بينما كان جاللاً من مكان الى
 آخر في مركبه عدة خطوط حديدية

وقد زار ملكة البلجيك ثلاث مرات بدعوة ملكها ليوبولد لهندسة خطوط
 السكك الحديدية في تلك البلاد . واستقبل في احدى هذه الزيارات بعجلة
 وكرامة عظمتين . ودعي مرة الى مادبة نفيسة في بروسل حيث وضعوا مثال
 آتو "الصاروخ" تحت قوس نصر وتمثاله على الطرف الآخر مكملاً بالغار .
 ومنحه الملك ليوبولد لقب أسوار ودعاه الى اجتماع خاص . ثم دخل معه في
 حديث معصب شائق بموضوع السكك الحديدية ومناجم الفحم . ثم ذهب
 ستيفنسن ايضاً للمناظرة على خط منوي من جبال الپيرينيز الى مدريد غير
 ان ذلك المشروع لم يجر عملاً

ثم اعتزل ستيفنسن في السنين الاخيرة من حياته عن الاشغال كل
 الاعتزال . وشاد لنفسه قصرأ بديعاً على مقربة من شستر فيلد سماه قصر تابنن .
 وكان حقله وحديقته موضوع لهوى وتسلية الكبرى . وقد وجد زماناً لاستئناف
 العناية باعشاش الطيور التي اُولع بها في صباه . ولكنه اغريم بالاكثير بترقية

مناجيه الفخمية وأنته الكلمية في كلاي كروس البعيدة بضعة اميال عن
 شتر فيلد وكانت تلك المناجم في حال زاهرة جداً تزداد يوماً فيوماً اتساعاً
 واهمية. وقد عني كل العناية بمصلحة فعلته البالغ عددهم الف رجل واكثر
 وكان يعاملهم بالرفقة واللطف ويبدل قصارى الجهد في ترقية احوالهم ونجاحهم.
 وشاد بيوتاً لعماله وكان لكل بيت حديقة صغيرة. فما عثمت تلك البيوت حتى
 اصبت قرية صغيرة زاد عليها بعدئذ مدرسة وكيسة. ثم تاق جداً الى تأسيس
 متدييات للصناع. ذلك موضوع كان يصبو اليه كثيراً. فانه شعر بفائدة
 الاهتمام بتعليم الفعلة وتمهيد السبل امامهم للحصول على كتب نافعة يتسنى لهم
 تنقيف انفسهم بواسطتها. فأسس متدي صناع في كلاي كروس يحتوي على
 مكتبة وغرفة قراءة وملازم ليل وشن له نظاماً نفسياً يصلح ان يكون مثالا
 لسائر المتدييات من نوعه.

وكان ستينسن صديقاً لطيفاً وظهيراً كريماً مستعداً لاسعاف كل من يرغب في
 ترقية نفسه. وقد سار شبان كثيرون في سبيل الترقى والفلاح بواسطة ارشاداته
 ونصائحه الملهمة في الحين الملائم. وكثيراً ما كان يلح الى بلاءة حياته الوضيعة
 والى ما احدثق به من العسر وضنك الحال في نصف حياته الاول. ولم يسلم
 قط بان نجاحه نشأ عن ذكاء وحنق ولا بانه فعل شيئاً ليس في وسع غيره فعله
 متى كان له نفس العزم والاقلام. وكان يقول تكارراً للشبان حوله "افعلوا كما
 فعلت وثابروا فتغنموا ما غنمته" وكان رفيقاً تحلو عشرته وتخلب كنوز معارفه
 الالباب حتى كان يجير الذين يتعرفون به عرضاً بسعة معارفه وقوة مداركه.
 وقد حصل على ذلك كله بقوة مراقباته الذاتية وتاملاته لا من الكتب
 والاسانيد. لانه لم يقرأ الا قليلاً لعدم تمرنه على ذلك زمن الحداثة بل كانت
 تعسر عليه الكتابة حتى آخر حياته. واذا اضطر الى كتابة رسائل او تقارير
 فضل الاملاء على كتابه. ثم نصب مديرو شركة منشستر وليفربول الحديدية
 تمثاله من صنع جيسن في متدي سان جورج في مدينة ليفربول

فلا بدع اذا كانت حياة ستيفنسن اقطع مثال على ان "الغنائم بالغنائم"
 وعلى ان المثابرة في المصاعب تفعل عجائب غرائب . فقد رأينا كيف كافح
 تلك العوائق وانتصر عليها . وكيف اكل ما خاله علماء العصر مستهيملاً . وكيف
 ارتقى من حفيض الخمول والمتربة ابي من رعاية البقر وحرقة الشغل على آلة
 البخار الى ذروة المجد والشهرة حتى انتشر عرف صيته في المسكونة . فاذا ذكر
 الشبان اولو الالباب الوضيعو الحال المتقنون خطواته جهاده ونصرته تشبهوا
 واستفززتهم الحمية والخمس . واذا كنا لا نحكيه بسمو المواهب العقلية وقوة
 الاختراع نستطيع على الاقل التمثل بحده واسعاف نفسه وهمنه العادمة الكلال
 بين اعظم العوائق الحاملة على خوار العزم . ولا سيما بمعنى الكلمة التي كانت
 عنوان حياته اي "المثابرة"

وقد قضى الموما اليه نخبه عام ١٨٤٨ في السنة السابعة والستين من حياته
 وتبع نعشه الى الصريح جمهور عظيم من فعلته . اما خدماته العظيمة فلم تكافه
 عليها الامة . وما كان هو نفسه ليصبو الى ذلك بل رفض الالقب والرتب
 مراراً . وقد ترك للاجيال الذابغة مائر عظيمة تخلد ذكره اكثر من سائر الرتب
 والكرامات العالمية التي يستطيع وطنه اتحافه بها

وقد كتب المستر صموئيل صميلز صاحب كتاب سر التجاع المطبوع ثانياً
 في المطبعة الامبركانية في بيروت نبأ شائقاً في ترجمة حياته سماه "تاريخ حياة
 جورج ستيفنسن" وقد اقتطفنا من هذا الكتاب ابناء هذه الترجمة الوجيزة
 كلها . ونصح لجمهور القراء الراغبين في زيادة الوقوف على تاريخ
 هذا البطل واعماله بمطالعة ذلك الكتاب

المفيد

٢

مكتبة محمد

صاحبها: زكي محمد محمد

بشارع الصناعاتية وكان الفراغ من تعريبه في ٥ تشرين الثاني سنة ١٨٨٩



3 1761 07963413 5

CT
104
K37
1890