

## نابال الصناعات

### الصناعة الاميركية

#### وهمة صانع

اميركا فطر زراعي كالفطر المصري وهو فوق ذلك صناعي والقطر المصري ليس كذلك . وهذا الفرق العظيم بينها هو نتيجة طبيعية لاحتواء اميركا على الوسائل التي تقوم بها الصناعة وتروج وخطوة مصر منها . واهم هذه الوسائل الفحم الحجري والحديد وسائر المعادن والمواد الخام التي لا بد منها في كل صناعة واتساع المناجم الداخلية والخارجية . وجهد ما تستطيع مصر في هذا المضمار اصلاح بعض شؤونها الصناعية فتستغني عن بعض ما تستورده من الخارج . اما منافستها للبلاد الصناعية فتعذر للأسباب المتقدمة

كانت اميركا تستورد مقداراً كبيراً من حاجياتها اللازمة للصناعة من البلاد الاجنبية واوروبا في الجملة قبل الحرب الخاضرة فلما نشبت الحرب واحاب التجارة ما اصابها من العرقلة والكساد بسبب قطع دروبها البحرية انقطع عن اميركا ذلك الوارد اوجلة نباتت منفرة كل الافتقار الى المواد الخام في صناعاتها المختلفة . وراى حينئذ قصر الاتكال على الصير وتنع الاعمال فقامت تعمل فاصلحت بعض ما اخلت ورثت بعض ما اتفق . ولا ادل على ما فعلت مما فعل كبير مخترعيها المستر ادڤسن في صناعة الفونوغراف فقط . فقد حادته بعضهم في هذا الموضوع فقال :

« ان الحرب صرنا اعظم ضرر في كثير من مرافقنا فقد كنا من اكثر البلاد استيراداً للحامض الكبريتيك الذي نستخدمه في صنع اسطوانات الفونوغراف . وكان عتدي منه عند شوب نهر انجرب زخمريه الاتجار به حصيان انه من الميريات ما يكفيش شهرين رنة شهر . وكانت احدى البواخر قد خرجت من احد المرافق تحمل في مئة الف رطل منه فحجزت في انكلترا . ومفاد ذلك انه يجب علينا اقتنال مصانع الفونوغراف ولكنني لم انزل بل مازلت اجرب التجارب حتى وفقت في ثلاثة اسابيع اني عمل مادة تقوم مقام الحامض الكبريتيك وتتي بالمرام تجارياً

ثم حاولت شراء البترول فلم اظفر بمرادي فطلبت من احد معامل الفولاذ ان يوجري

قطعة ارض اقيم فيها الآلات اللازمة لاستخراج البنزول واستخرجه بنفسى على ان اعطيهم مقابل ذلك ١٨ سنتاً مقابل كل جالون استخرجه فرفض طلبي مع اني لم اكلفه نفقة ما بل دفعت له ثمن نفاية لا يحتاج اليها . ثم عرضت مثل ذلك على شركة اخرى فقبلت ولم يحضر شهر ونصف حتى صرت استخراج بنزولاً ولكن ما كنت استخرجه لم يكن كافياً . فرضت على شركة اخرى ان استخراج البنزول من نفاية سابقكم قبلته . ولكن هذا لم يكفر ايضاً . فكانت شركة في كندا فتهدت باستخراج البنزول على حسابي بشرط ان ارسل اليها الادوات اللازمة ففعلت

وبعد البنزول رب الورق اللازم في صناعة الفونوغراف وهذا بات في الحرب من المهربات فتمكنت بمد جهود جهيد من الاتفاق مع احدى الشركات على تهديده لي . وكذلك وجدت صعوبة كثيرة في الحصول على الماس اللازم للفونوغرافات بعدما ادخل في حكم المهربات كرب الورق وغيره .

ومن البنزول استخرجت الانيلين فان بعض شركائي في صناعة للسك طلبوا مني ان اساعدهم في استخراج الانيلين وكذلك استغاث لي بعض اصحاب المطابع فاقدمت على استخراج الانيلين وظفرت بمرادي بمد نشوب الحرب بخمسة اشهر فكانت اول من استخرجه في اميركا . ولا يزال المعمل الذي بنيتُه لاستخراجها يعمل حتى الآن

ثم قامت نيجة في سوق الفراء وارتفعت قيمات الفرائين بالاستغاثه اذ لم يجدوا رطلاً واحداً من الصباغ اللازم لصناعتهم وهو المعروف باسم بارانيلين ديامين . فسألوني هل استطع ان اوفيههم بهذه المادة وبلغ الانيلين فاجبتهم بالايجاب وصنعت لهم ما يريدون منها ونصب معين الباراميدول فينول من مخزون صناعة الفونوغراف فجهزتها بما يلزمها منه . والآن انا اعد العدة لعمل التبريد اللازم لهم ثموم الاول وقد كدت افرغ من ذلك ومنى فرغت منه فلا يجيب نداء آخر ولا التي طلبها باقامة معمل لاني اشك في قدرتي على ابقاء هذه المصانع مفتوحة بعد انقضاء الحرب . ولا يخفى اني انما بنتها اجابة لداعي الضرورة الملحة وكان بناء الواحد منها لا يستغرق أكثر من شهرين

ترى من ذلك اننا بلننا بعض الوطر من الاستقلال الصناعي بعدما اضطررنا الى تلبية مطالبنا بانفسنا وانى الاعتمال بعد الانكسار على غيرنا ونكسنا لن نستطيع كل الاستقلال في صناعة الاصباغ لان المانيا تصنعها احسن منا وارخص فلا بد لنا من شرائها منها . واني اُفنع لنا من اضاءة الوقت سدّى على عمل اشياء يستطيع غيرنا عملها بنفقة اقل . وارجو اننا لنحفظ

بالاصباح البسيطة التي عندنا ولكنني اشك في قدرتنا على الاستعانة بالتركيبة . وسرتم تتوقف  
المانيا في هذا الباب موطول المدة التي مرت عليها وهي تصنع الاصباح ولتنتج فيها فلا طاقة  
لنا بتنافسها

والمزج اننا لا ندرغ مرة اخرى فيها بعد كما لدغنا هذه المرة فان كان عندنا ٣٥ لونا او  
٣٠ من الاصباح نستطيع عملها في هذه البلاد فهي تكفي لسد حاجتنا ولا حاجة بنا الى  
صنع ١٦٥٧ لونا . وعندنا من الاعمال والواجبات ما يزيد على مقبورتنا فلا نزاحم المانيا في  
هذا الميدان

ومن شر الامور علينا اننا لم نعمل بزرنا وانيلنا فيها مضي بدلاً من ان نستورد هما  
من الخارج في حين اننا نطرح من تحت الفحم الحجري كل يوم الزئبق من الاطنان . نحن  
مسرفون في طرقنا المدنية لاننا لا نستخرج من الفحم الا ما يندود علينا ببيع جزيل اما  
الاشياء الباقية فيدقنبها اذ ليس عندنا قواتين تحمّل دون شياع بثبات الملايين من  
الاطنان سدى وترانا نستخدم الغاز الطبيعي لمجرد نسيلة الجمهور . فالواجب من القوانين  
اللازمة لمنع ذلك . فلماذا نسن ولاية مندونا احدى ولاياتنا قانوناً لتعيين طول الملاءات  
وعرضها في اسرّة الفنادق ولا نستطيع البلاد كلها من قانون خطير الشأن يمنع اتلاف  
مواردها الطبيعية

ومن ام المسائل التي يجب توجيه الانتظار اليها في هذه البلاد مسئلة عمل الاسمدة  
التعرجينية اللازمة لقرزاعة فاننا نستطيع عملها ارضص كثيراً من المانيا لان قوة المخذار  
الماء عندنا اعظم والنعم ارضص وكلفة جميع المواد اقل . وزد على ذلك كبر ان العمال  
الاميركيين امهر من غيرهم . خذ مثلاً لذلك مركبات الانومويل عندنا ورضص اثانها  
فان اوريا لا نستطيع فهم سبب هذا الرخص و اجرة الصانع عندنا اكثر مما هي فيها ولكن  
الصانع الاميركي اكثر مهارة وكفاءة من الصانع الاوربي . فليس المقصد بين المانيا والولايات المتحدة  
من هذه الجهة فوجدت النتيجة مدعشة . وكانت المغالبة بينهم فيما يستطيع الصانع ادارته  
من الانوال وهذا العمل يقتضي قدرآ من الخلق والمهارة لذلك حسنة افضل الاقضية  
لذكاء الصانع . اما النتيجة التي توصلت اليها فهي ان الصانع الاميركي يفوق غيره باربعين  
في اثنه في ادارة الانوال . مثلاً اي ان اميركاهي الاولى من حيث عدد الانوال التي يستطيع  
الصانع الواحد ان يديرها ويخرج منها نوة من البضاعة مساربة لغيره

وعندي أنه يحسن بملء الاطلاق ان يدرسوا المفادلات العقلية في كل امة ويقابلوا  
 بينها . ففي اثناء مساحتي في اوربا طرقت هذا الموضوع فوجدت اهل فرنسا اسرع انقباضاً  
 من اهل سائر البلاد الى صياح صوت اتوموبيلي مثلاً واهل سويسرا ابغاضاً فانك تكاد  
 تدوس الناس هناك باتوموبيلك قبل ان يسمعون صوته ويجدون من طريقه . مثل آخر :  
 لي معامل للفونوغراف في برلين وانترس ولندن . فعمل انترس اكدناً المعامل الثلاثة مع  
 تشابه الاحوال المختلفة ومعمل برلين ثانيها ومعمل لندن ثالثها انتهى

### طلاء لا يحول

ظهر في عالم الصناعة منذ اربع سنين طلاء عجيب لا يحول ولا يتأكل واسمه الانتريت  
 اي الزيت المطاط او اللستك الممدني . وهو مادة هيدروكربونية تستفطر ونسيل ثم يعلى  
 بها كل ما يراد حفظه من الفساد بالرطوبة والحرارة والتأكسد . وقد وجدت نتائج واسعة  
 منه في ولاية يوتا بامريكا الشمالية وجرب بان طلي به الخشب والحديد والفضة والجلد  
 والستك والفلين والصمغ فخرجت مصبوغة بصباغ اسود لامع لا يتحات ولا ينفذه الخالص  
 والقي والماء والكهربائية والاكسجين والنيتروجين . و ٩٦ في المئة منه او اكثر كربون صرف  
 ولقد دلت التجارب ايضا انه اذا خلطت به الانايب التي تمت تحت سطح الارض سواء  
 كانت من الخشب او المعدن حفظها من البلى او الصدأ او التحول الكيماوي بفضل الكهربية  
 وكذلك حفظ ما يفرض من اعمدة التلفراف والتلفون في الارض فلم تبطله الرطوبة ولا ما في  
 التربة من المواد الحامضة والتفوية . وحفظ ابدان السنن من فعل الماء العذب في الهجيرات  
 والماء الملح في الابحار والادوية النيمات مما لم تقو الاصباع المعروفة على حفظه

وظهر من تحليل هذا الطلاء لعرفة سر قوته العجيبة هذه ان تكريره يخرج منه ١٩ و ١١  
 في المئة من الهيدروجين و ٧٨ في المئة من الاكسجين و ٧ في المئة من النيتروجين  
 و ٢٤ في المئة من الكبريت فلا يبقى سوى الكربون الصفر فالسر في كون الماء والهواء  
 لا ينفذانه هو تراص دقائقه . ثم انه يتحلل اصفر ممام المادة التي تظلي به وهذا يتبع ثقته  
 او تقشره . ولما كان قابلاً للخط حتى سموه اللستك الممدني كما تقدم القول فلا عجب اذا  
 استخدم في طلاء الستك النياتي او الكاوتشوك لفظه من فعل النيتروجين والاكسجين به  
 ومن اعظم منافع طلاء الجلد به يخرج اسود صليلاً باعاً لا يشقق ولا يتقشر ولا

ينفذ الملة . وجلده مثل هذا لا يقدر نعمة في صناعة المركبات والانتويولات والجزم  
وغير ذلك  
وهو يباع الآن في الاسواق . ويقال ان في النسخا متاج منة ولكنها دون متاج اميركا  
انساء ووسائل استخراج فيها محدودة

## باب المنظفات

فدرا ما بعد الاشارة وجوب فتح هذا الباب فتحمة نرجسا في المعارف وانها صا للهيم وتتميدا للاذهان  
وتكر الهمية في ما يدرج فوق على اصحابه انهم يراة من كل ولا يدرج ما خرج عن موضوع المتنظف ونراعي في  
الادراج وعدوما بها في : (١) المناظر وانظير مشتقان من اصل واحد مشترك نظيرك (٢) (٣) (٤)  
المرض من المناظر اتوصل الى المعانيق فاذا كان كالف اغلاط غيرة عظيم كان المشرف باطلا ما اعظم  
(٥) خير الكلام ما قل ودل . فالحالات الراهية مع الايجار تستقر على المعولة

### صراخ المستفيين

سيدي الفاضل محرم المتنظف الزاهر

ينا اطلع مجتكم الغراء اذ وقع نظري في باب التقريظ والانتقاد من شهر يناير اخضر  
على كتاب « صراخ المستفيين من ابناء الشرقيين » المذكور زويمر المرسل الامريكي في  
هذا القطر ولما كنت من الذين اطلعتوا على هذا الكتاب وان شئت قتل من الذين اسعدم  
لحظ بجملة رقد رأيت انشغل في ذكر بالايجال موضوعات الكتاب واتصر على ذلك  
مخالفا سنتي التي نهجها من قبل في التقريظ والانتقاد العريجين ولما كنت من الشرقيين  
المعنيين بعنوان الكتاب فاحيت ان اوجه نظره الى ما جاء في الصفحة ٣٨ فيرى ان كتاب  
زحرفا من الفنون يشي بسببنا ان الله يظهر فتمصف اذا جرد نفسه من كل عظمة  
ديية ككتاب هذه السطور

ان اوضح سبل يا جناب المذكور والتم في اليد والفكر خضر وكلاما فرسا بيان ولكن  
ما اخذه المتنظف على نفسه من الميثاق عقبه كوثود في سبل الذين يدافعون من ابي حنيفة  
ان لم نقل بشرحون قوله وما اطوى عليه من سرائر الشريع المؤدية بالمره الى سبل  
الفتح والفلاح