

# نيلان سكتنا

## تصحية المصانع

كينا نحت هذا المتناول نبذة في مقتطف اغسطس ذكرنا فيها قديلًا من الخامس الا صفر لم يمض عليه سنتان معلمًا في القاهرة حتى أكدَ وأسودَ ونبنا ذلك الى كثرة الزنك والرصاص في خامسيه او الى انه مصروع من خامس وخيس الثين . وليس غرقتنا من ذلك المطعن في قمة الصناعة الوطنية والاخضرار بها بل تنبه الصناع الريطين الى ما يحيى من اعتمهم ويعلي قيمتها ويحسن سمعتها ويزيد رواجها لان الفضل مروج للصناعات حسن سمعتها واشهارها بالجلودة وهذه الشهرة لا تُنال الا اذا كانت المصنوعات جيدة فعلاً خالية من كل غش . الا ترى ان المصانعات الانكليزية والفرنسية أكثر رواجاً من كل المصنوعات الاوربية مع انها اقل من غيرها . واصحاحها يرجون منها أكثر مما يرجع اصحاب المصنوعات الرخيصة ولو برابع هؤلاد من مصنوعاتهم أكثر مما باع او اشترى فالفرض الذي نرمي اليه اذا هو رواج المصانعات الوطنية وزرادة كسب اصحابها منها لا الحط من قيمتها واسعادها فان هذا مناف لفرضا كل المدافاة

ولقد اوجس احد التجار من كتابتنا فأبعث اليها رسالة تشرناها في باب المراسلة في هذا الجزء وعقبنا عليها بما اقتضاه المقام ورأينا ان نعود الى هذا الموضوع هنا لاسيما وان احد التجار جاءنا بالامس ياقشة وطنية منسوجة من القطن والحرير فارتبنا في ساحة حريرها وبعد المثبا والتي اعترف انه حرير افريقي اي حرير مصطبع وخيس الثين لا يقين كابصم الحرير الوطني انصببع فاستغربنا بذلك غاية الاستغراب . ولا شبهة عندها انه اذا جرى المحاكاة في مصر والشام هذا الحرير فاستعملوا الحرير الصناعي او النباتي بدل الحرير الصحيح لم تضر سدون كثيرة حتى يعلم ذلك كل الذين يتذرون هذه المسووجات ويستعملونها لخبط قيمتها في عيونهم ويقولـ رواجها عندم فتسر البلاد خسارة كبيرة وفتـ هذه الصناعة التي لم يبنـ لها غيرها

الحرير والقطن من حاصلات بلادنا في سورية ومصر ويجب علينا ان نسج كل ما يمكن تصحية منه وان لا يفوقنا في ذلك مناظر ما دامت المواد الاصناف عدنا . وان اعزتنا القوة

المالية في مصر هي موجودة بكثرة في سوريا . على ان المسوجات الشديدة سواها كانت من الحرير وحده او من الحرير والقطن لا تتفق قوة بخارية ولا مالية بل تكون فيها المقاول والالواح التي تفرك باليد . والذى يلزم لها حقيقة وينتicipate فيها ويزيد ربحها اما موجودة حريرها وقطنها وصفيتها ونسمتها فإذا اشتهرت بالجودة راحت سوقها في البلاد وفي الخارج .  
 اخبرنا صديق سورى اقام في بلاد اليابان سبعين كثيرة تاجرًا بالصانع اليابانية . ان المرأة اليابانية تربى القليل من دود الحرير على ما في حديقة بينها من الثوت وتحل حريره وتسلكه <sup>وتسجعه</sup> وتطزره <sup>وتبيعه</sup> اي تعلم كل الاعمال الازمة له من حين يكون دوداً وورقة الى ان يصير <sup>نجماً</sup> مطرزاً وتصيف اليه اجرة عملها . وبفضل ذلك كثرت المصانع اليابانية وراحت سوقها وفاظرت المصانع الاوربية والاميركية وهي حافظة لذاتها من الجودة الا حيث طلب ثمارها ان تكون سجينة متشوقة لشخص ويزيد ربحهم منها .  
 واذا طلب رأينا في شأن المصانع الوطنية اشرنا بان تألف نقابة لاغل كل صناعة لتفسي على الصناع كلهم بثقب الفش وباستعمال اجود المواد الاصيلة وببذل الجهد في اقبال المصانع . ونشير على العقار بتأليف نقابات مثل هذه تتفقى عليهم بجلب اجود الصنائع دائمًا . ونقابات الصناع والتجار كانت موجودة على نوع ما في البلدان الشرقية وهي موجودة الان في بعض البلدان الاوربية ولها فائدة كبيرة في اصلاح الصناعة والتجارة وترقية البلاد .

### آيات الصناعة

#### (٢) التلapon

كتب الاستاذ بن مخترع التلapon يقول كتب بين سنة ١٨٧٦ و ١٨٧٣ <sup>مليئاً</sup> في مدينة سالم وكانت آتى الى مدينة بوستن كل يوم لاجل شغل شغلي وادهب في فحصة الصيف الى برنتفورت في كندا حيث يسكن والدی فلهذه الاماكن الثلاثة سالم وبوستن وبرنتفورت علاقة باختراع التلapon لكن مولده الحقيق في بوستن لاني هناك صنعت كل الالات الازمة له .اما برنتفورت فكانت اذهب اليها في الصيف واقتضي الوقت في التفكير في هذا الموضوع نعم اني اخترعت التلapon ولكن النضل في اختراع ليس كله <sup>لي</sup> بل جانب كبير منه لذين اشتغلوا في موضوع قلي وبدلي  
 كتب في صيف سنة ١٨٧٤ في برنتفورت انذاكر مع ابي في كيفية نقل الاموات

الموسيقية بواسطة انكروباتية خطري لي حينئذ ان الورق المعدني يحدث الصوت وفي ذلك اساس التلدون فكان ولد في برنتفورد . دخل لي حينئذ ان اعتزاز الورقة المعدنية امام المنظرين بواسطة الصوت يولد عزقي كهربائيًا يهز ورقة مقطبيبة اخرى كما يهزها الطواوه المتروج بواسطة الصوت فيحدث من اعتزازها صوت مسموع

فرأيت نظرت امامي يمكن عمل آلة تنقل الاصوات بالكهرباء الى اماكن بعيدة ولكنني ارتبت في اسكان ذلك عملياً اي اتي ارتبت في ان الصوت البشري يولد كهربائية وهذه الكهربائية تنتقل الى مكان يهدى وتولد فيه احوالاً مثل الاصوات التي ولدتها لاني جئت ذلك فوق ما يتظر

ولما عدت الى بوسن في آخر يوم امعن آلة لامتحان الفكر الذي خطري بل جعلت احاول استنباط الرسائل التي تقوى التوجات الكهربائية فاكتشفت ان الحبر الكهربائي المقطبي يولد من نفسه صوتاً مسموعاً في المكان الذي يصل اليه وبالحال زال كل ما كانت اتصورة من الصاعب في سبيل العمل وكان عندي آلة للكلم ولكنني لم اكن قد حصلت معاة جديدة واستعملت معاة من ذوات الماء المعدني وافت المتر وطنن مساعدتي في الطبقة السفل من الدار التي كان فيها واعطيتها آلة الكلم ومسكت الماء وافت فوق الكلم ولكنني لم اسمع شيئاً ثم اخذت آلة الكلم واعطيتها الماء فسمع صوقي بها جلياً وسب ذلك ان المكان الذي كان فيه كثير الجلة وكان هو قد الف ما فيها من الاصوات فحمل عليه تغيير صوتي من ينها

فاعددت الرسوم الالازمة لأخذ الامتياز وعرضت تلقوبي بـ معرض فلادوفيا سنة ١٨٢٦ ولم يخطر بالي حينئذ انه سيكون لهذا الاختراع فائدة تجارية ولا كانت من اهل التجارة بل كنت ادير مدرسة للفسيولوجيا الصوتية في مدينة بوسن اعلم فيها التلامذة الذين غرضهم ان يصيروا معلمين لتصم بذلك لم اذهب الى فلادوفيا العرض آتي عثراً لاسماً واني كنت اخشى المتسابقين لذكيم وانا امرء مجهول لا يعرفني احد . ورأى المحكمون كل الآلات المعروضة قبل رأوا آلي وقبل لي انهم تبوأوا جائزة وعزموا ان لا يروا آلة اخرى ذلك اليوم خطري لي ان احن آلني واعود ادراجي ولكن اتفق انه كان بين المحكمين رجل يعرفني بالوجه وهو دم بندرو امبراطور برازيل ذاته كان قد زار مدرستي فارتدى ما افتعل لتعليم الصم فلما لمحني عرفني وقال لي كيف حال الصم عندكم في بوسن فاجابت اتهم على ما يرام ثم اخبرته انه عرضت آلة وقد جاء دروها ليراها المحكمون فقال لي تعال اذا وامسك بيدي ومشي معى .

وعلوم الله اذا مئي امبراطور فالمكون لا يتأخر عن اباعتنا فامسك الامبراطور  
الساعة يدو وذهب الى مكان الحكم ونكثت منه وبعد قليل سمعت جلة واذا بالامبراطور  
يعدو اليه ومعه السرطان (لورد كفن) وسائر الحكيمين ليروا ما اذا قابل لانهم سموا  
صوتي جيدا فالدهشوا

وفي ٩ اكتوبر سنة ١٨٧٦ تكلم الناس بتلفوني وينهم ميلان ونصف ميلان ومن ثم  
أخذ يتقن وينشر

### بعض انواع التحاس الاصفر

معدن بوبير . يصنع من ٦٦ جزءا من التحاس الاحمر و ٣٤ من الزنك وهو يصلح  
بتقنية طبیعیة

تحاس بروتيل خاص احمر ٦١ في المائة وزنك ٣٩ في المائة

التحاس الاصفر الجيد يصنع من جزئين من التحاس الاحمر وجزء من الزنك

تحاس المطرط . يصنع من ٢٠ رطلانا من التحاس الاحمر و ١ من ازنك و اوقيه الى  
خمس اوقي من الرصاص

وهناك امراء اخري مشهورة

تحاس احمر	زنك	قصدير	رصاص	حديد
التحاس الاصفر الانجليزي	٢٠ و ٢٩	٢٦ في المائة	٢٩ و ٢٨	١٢ و ٢٨
تحاس دوالب الساعات	٦٦	٦٦	٣٦ و ٨٨	١٣٥ و ٨٨
تحاس اصفر للذهب	٦٤ و ٥	٦٤ و ٥	٣٢ و ٥٠	٢٥ و ٥٠
معدن متزن	٦٢	٦٢	٣٨	٣٨
معدن ايها	٦٠	٦٠	٤٠	٤٠
معدن جرج	٦٠	٦٠	٣٨ و ٥٠	٣٨ و ٥٠
التحاس الاصفر الفرنسي	٢١ و ٩	٢٤ و ٩	٣٠ و ٤	٣٠ و ٤
ذهب مهيم	٢٥	٢٥	٤٥	٤٥
صفائح التحاس الاصفر اللين	٦٢	٦٢	٣٣	٣٣

### الكهرباء الصناعية

تصنع الكهرباء بالغلاع صنع الملك التي المصور على قار خفيفة حتى يسيل ويصنف تماماً ولا يخترق ثم يفرغ في التواقيب . وقد يضاف صنع الكوبال الى صنع الملك او يصهر وحده فتصير مثل الكهرباء

### غراء الكهرباء

توضع كسر الكهرباء في إناء من الحديد وتحمى حتى تكاد تصر ويسخن في الوقت نفسه ما يساوي الكهرباء وزناً من زيت الكتاب المثلث ويضاف الى الكهرباء رويداً رويداً ويزج الاثنان جيداً فيكون من ذلك غراء شفاف يلتصق به الوجاج المكور وآية الحرف الصيني . وإذا أخفف بزيت التربتينا كان منه فريش جيد

## باب التفريظ والإنفاق

### كتاب مباحث الآداب المصرية

#### في مباحث الآداب المصرية

هذا الكتاب من آثار الطيب الذكر الخالد الائبر فإنه بك رافع الطربطاوي الذي كان ناظراً لقلم الترجمة في عهد محمد علي باشا . وهو فصل مختلف المواضيع كأنه مجلد من المجلات المصرية . يمتد تاريخ هذه الفصول الى عهد الخديوي اسماعيل وهي من وجوه كثيرة تاريحة لما حدث في زمن المؤلف كالفشل الذي تلقاه عليه في هذا الجزء من المخطف . لكن المؤلف كان كثير الشاوك كما عرى في مقدمة هذه الفصول فقد قال فيها «اته عاد الى مصر عزها القديم وبهورها الفخم وبعدها ما أوثر وسعدها الاول . . . . وحظيت (في عهد اسماعيل) بما اتعب ونشتبه وفازت من اثر العدن ونية السماء بل تم سبلها الشهي» وامهب في هذا الصدد حتى نظمه يتكلم عن انكلترا او امانيا ونسى ان الاميين في القطر المصري أكثر من تسين في الملة وانهم في حالة من الفقر والجهل لا يمثل طلاق الملك المتحدة التي قال ان «مصر احرزت