

# بَابُ الْإِخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

## مصر الصناعية

### محنة في المرض الصناعي النوعي

تفضل حمزة صاحب الجلالة الملك ففتح المرض الصناعي النوعي في أرض الجنية الزراعية المتكبة بخزيرة في مساء الخميس ٢٥ ابريل - فأعرب عن إعجاب به مما عرض فيه ورجه عبارات التشجيع السامية من نظيب والقائمين بأمره والمعارضين له - مصروفات أيديهم ومبتكرات غرضهم .

« لقد وجدت مصر نفسها » كما يقول اخذوا يقدمون بشجاعة ولشاط ودراية على الانكيز في بعض اميراتهم اي انها دورت بما فيها المشروعات الصناعية ويشارون صناعات جديدة

ليس لمصر عهد بها

وتمايرتاح اليه الباحث

أشد ارتياح شهود هذه

الظاهرة في المدارس

الصناعية والمدارس

الزراعية ولاسيا ان الأصل

معمود بالحيل الذي يتاح له

أن يقرن العلم بالعمل

فالذي يزور القسم

الحاس بمروضات هذه

المدارس ويرى ما بلغه

طلبها من إتقان في العمل

الصناعي والعمل الزراعي

لا يسع إلا الإعجاب

بالجهود التي مكنت بهذه

أوشك الدكتور امين خليل بعد انقضاء ان ينتهي من بحثه النفيس في « خليل مطران وشعره » وهو بحث صلب الكتاب على قواعد طريقة من النقد الأدبي مستمدة من مبادئ النقد في الأدب الاوروبي مطبقة على حياة مطران وشعره وشعره . ولا كانت النية مشجعة الى الخروج بعدد محدود من النسخ التي قسم هذه النصول رأينا ان نذكر منها مما نشر في المصنف حتى الآن ليكون لهجودته النظرة منية انطوائها على بصاين او ثلاثة لصليل لم تنشر تبلا علاوة على المارد . وليست المصنفات التي نشرتها في هذا الجود الا جانيا من المبعث الثالث عشر في « صنعة مطران » ودية مبعثات آخران . ونحن اذا قمنا هذه السلطة مع المجلد السادس والتمهين من المصنف نوجه شكرنا الى المؤلف ونحيطنا الى الشاعر وتتمنى لكلهما أجب ما يشاءه أخ لاجبه

من قوى كاشنة فأخذت

تخرجها في الحين الذي

شرعت فيه في استنباط

القوى والفيزات القارة

في جوف تربتها ولاسيا

ثرية صحاريها وتقارها

تقد زالت العقيدة

الضارة القديمة وهي ان

مصر لا يمكن أن تكون

بلاجاً صناعية يبرهنين

المعنى المراد بهذا اللفظ

وهي العقيدة التي ابدت

ذوي الفرائح عن معالجة

ما كان في طاقتهم ومباشرة

ما فيه وقع انفسهم وانهم

فالمرض القائم اليوم دليل على أن هذه النتيجة والاغباط بما سيكون للنتيجة تقسم من العقيدة الفاسدة بحيث من الاذهان وان الناس تأثير في اقتصاد البلاد وتدير العمل للابدي

المائلة وما له من دلالة على المقدرة وحسن الاستعداد

ففي القسم الصناعي يرى الزائر مصنوعات جديدة من صنع مدرسة الهندسة التطبيقية ومدرسة الفنون والصناعات في بولاق فلا يكاد يصدق ان هذه الاشياء والآلات والادوات صنعت في مصر وأن مصر قد تستطيع الاعتماد على هذه المدارس أو خريجها في المستقبل لتجهيزها ببعض ما يلزم من هذه المصنوعات فقد سمنا الكافيداري نبشا صاحب مصنع الحجر الاعبل (الترانيت) يقول لمالي انترانتي نبشا وزير المعارف ان المطارق القولاذية التي صنعها مدرسة الهندسة التطبيقية على غرار انطارق المعنوعة في أوروبا نحت الترانيت وقد اطارها هو ايها على سبيل المثال—ان ماضنه المدرسة المصرية افضل وأجود من المطارق الجلوية من أوروبا

فهذا القسم من العمل الصناعي كبير المقام الذين يعرفون شدة اعتمادنا في الآلات والادوات والاسبا الدقيق منها على أوروبا واميركا وما نستهدف له أحياناً من مصاعب بسبب الجروب أو انقطاع المواصلات أو صعوبتها أو سقوط سعر العملة أو غير ذلك من الاسباب فهذا يصح أن بعد قاعدة كبيرة من قواعد النهضة الصناعية . وأما ما عرض من الادوات المرحجة رأثة الطباعة ومرجل انتاير المتقن والساعات والمصنوعات القولاذية من عجلات دقيقة الصنع وسواها فقد فتح الباب

المطل على مستقبل متسع من العمل الصناعي وصناعة الزجاج هذه التي احييت بها صناعة قديمة أمتاز الشرق بها من قديم الزمان بدليل ما هو محفوظ من أولي الزجاج الفينيني البديع والمصاييح العربية النادرة والذنبية في دار الآثار العربية — هذه صناعة أدركنا قيمها في هذا الاوان أو ان نقص الواردات الاجتية وارتفاع ثمنها فقد حدث هنا مثل الذي حدث في صناعة النسيج فلولا مصانع النزل والنسيج في المحلة الكبرى والاسكندرية لكانت أسعار المنسوجات القطنية اليوم أربعة اضعاف ما هي الآن ومصر مدينة باحياى صناعة الزجاج لصنع الزجاج النموذجي الحكومي والسيد ياسين بك صاحب المصانع الكبيرة الوطنية وقد اخذت تجب صناعات باربعين عرضوا نماذج من اتاجهم جامعة للاتقان وسد جانب من حاجة البلاد

وما يشغل به الباحث هذه العناية بكنوز مصر الخفية والكامنة في جوف تربتها وهي عناية يجدها الزائر ممثلة أحسن تمثيل في معروضات ليب لسم وقيش وشركة المناجم والمحاجر فيرى في مرض الاول الفلزات الثمينة من جديد وميكا ونيكل وذهب علاوة على الاصماغ واصناف الرخام والمرمر وعند الآخرين الرخام المجزوع والرخام الابيض والاحضر والبني المدوج كالرخام انقري علاوة على مصنوعات الحجر الاعبل والبراعة الهادية في صنع المصنوعات الفنية مما يصلح للبيوت والمكاتب

جهود هؤلاء الافراد اكدت مصر ثروات جديدة طالما تاق المصريون الى احرازها ولا سيما ضد ما يقرأون عنها في بلدان اخرى من مثيلاتها وهذا الذي نتمنى حتى الآن قد يكون فاتحة لما يليه من كشف سادن وفلزات وحجارة ثمينة تدر الخير على البلاد وتكفل العمل لألوف من أبناءها العاملين ان للحكومة فضلاً عظيماً في هذا الرقي الصناعي بما بذلت مصالحها الغنية من جهود في التسليم والتدريب واقامة المدارس واعداد المصانع النموذجية واسماء التصح والمشورة ولكن اذا شاعت الحكومة اطراد هذا النشاط واستمرار هذا الرقي لمن عليها أمران أحدهما ان تميد النظر في السياسة التي تتبعها

بعض مصالحها في أمر الرخص الصناعية ومطالبة الصناع والمصانع بأموال قد يفضي الافراط فيها الى تضييق مهمة الذين يتقدمون على العمل الصناعي. فالصناعة في حاجة شديدة الى شيء من الرفق والعطف وتذليل العقبات الكثيرة التي لا تزال تلقاها في طريقها والأمر الآخر وجه من وجوه التشجيع ويودنا لو توسلت الحكومة به وهو مكافأة الصناع المجتهدين والمخترعين والمكشفتين والذين يزيدون ثروة البلاد بجهودهم بما يرفع قدرهم بين الناس فيضخون من الربح والياشين ما يدل على التويه بفضلهم من جهة وتقدير لشاغلهم واجتهادهم واخلاصهم لخير مصر وحث سواهم على الاقتداء بهم من جهة أخرى

## وصف بعض المروضات

تاتس رجال الصناعة في عرض منتجاتهم بالمرض النوعي للصناعات المصرية الذي اقامته وزارة التجارة والصناعة في ارض الجلية الزراعية الملكية وهذا المرض مع ضيق مكانه صورة حية لما وصلت اليه مصر من تقدم في سبيل العمل الصناعي وبرهان ساطع على كفاءة الصانع المصري فأول ما يدخل اثر المرض ويستقبل ساحته وقد عرضت على جانيها المروضات الجلية التبية رى اسم الفاروق العظيم بلا الارحاء بضياته الساطع المنبت من أعمدة النور متواناً لرقي الصناعي الذي بلغت البلاد في عصره الملموه

بالخير والبركات ولكي يحيط الجميع الاطاحة الكافية بتقدم مصر وما تشتهر به كل مدينة من مدنها على حدة رثي ان تصنع خارطة لمدن الوجه البحري وقراء وأخرى للوجه القبلي مبين على كل منها اسماء مدنها وبناديرها وقراء وما تنتجه من اشياء صناعية او صناعية زراعية وقد علفت هاتان الخارطتان على جانبي مدخل المعرض الداخلي ووضع على جانبيها تماثيلان احدهما للمنفور له الملك فؤاد والآخر لصاحب الجلالة الملك رمضاً الى ان الصناعة نهضت في عهد فؤاد العظيم واهتوت على قواعدها الراسخة في عهد فاروق السيد

## الكشوف المصرية

ويسير الزائر يجذبه من هنا جلال الصناعة وينيره من هناك جمال الفن فيواجه تماثلاً منحوتاً في كتلة من اكسيد الحديد الخام عرضه الاستاذ ليب ليم مكتشف ساجم الحديد الثنية في اسوان وهو يمثل رجلاً اعرابياً خارجاً من بطن منجم ارتمى نصفه الأعلى على اكوام الحديد المزاحة وتبقى نصفه الآخر في جوف المنجم يطلب النون للخلاص فسه لينض على قدبيه فتح مبالغ الحياة بفتح ثقافته بناء

وعت هذا التمثال صورة طبيعة لجمال الحديد المتدة في اسوان والتي تكفي مصر بحسب الاستهلاك الحالي ١٠٠٠ سنة اوزيد وفي جانب آخر عرض معدن التبريد الذي اكتشفته كريمة الآلة جررود وهو وافر في صحراء اسوان وقد تم اخيراً صنع طبق من التحاس طلي هذا المعدن ، وهذا الطبق هو الاول من نوعه في تاريخ مصر القديم والحديث ، وقد تفضل جلالة الملك لقبه هدية من الآلة جررود

وفي جانب ثالث من هذا القسم عرضت نماذج من الذهب التي استخرجها هذا المكتشف المصري من منجم ذهب احمير بمنطقة اسوان و«الرشاية» وهي التي استسلم اقدماء المصريين في طعن حجارة الذهب

وعرضت كذلك نماذج ذهب من منجم

آخر هو منجم «ام جارايات» وهذا علاوة على «الميكاء» التي اكتشفها في صحراء اسوان وهي موجودة في الاسجار بكثرة فائقة ولهذا المعدن منزلة عظيمة لأن دوران الآلات الكهربائية متوقف عليها

وعلاوة على ذلك فقد عرضت بعض انواع الرخام المكتشفة اخيراً وهي تمتاز باختلاف الوانها وأشكالها وهذا غير الالبتة المصري الذي اكتشفه بالقرب من حلوان من شهرين والذي صنعت منه قاعدة تمثال أبي الهول

## الصناعات المصرية

واذا طاف الزائر بمروضات المدارس الصناعية استوقفه ما فيها مما يدل على نجابة طلبتها فيرى اجهزة التبخير ووابورات انجاز والتلايات الكهربائية التي تصنع للبرق الاولى في تاريخ الصناعات المصرية ويرى ساعات الحبيب والايدي وقد صنع الطلبة كل مساميرها وهناك المحركات الكهربائية والاجهزة الإلكترونية وآلات الجراحة الطبية التي تعرض للمرة الاولى مصنوعة بأيدي مصرية وأكثر من ذلك ادوات الكيمياء والطب الخاصة بالمدارس الثانوية والتي اصبحت تورد اليها من مصانع هذه المدارس ثم الاحواض الساخنة التي يظلمها منها اليوم مستشفى الجدية الخيرية الاسلامية ولاول مرة في تاريخ الصناعة المصرية يوفق طلبة إحدى هذه المدارس الى صنع آلة طباعة اوتوماتيكية تطبع في الساعة ٣٠٠٠

نسخة دارت بحملتها امام صاحب الجلالة  
فتعيطها وأرسلت امام جلالة اولى مضبوطاتها  
بهذه العبارة « ييش ذروق الاول حامي  
الصناعات »

### المسجونون الضيرون

وأغرب من كل ما تقدم ان يمرض  
المسجونون اتاجهم الفني الذي اتجهوه وهم في  
غياهب السجن ولكن الشر يتجلى الى قوة  
من الخير اذا وجد من يفض عليه نوعاً من  
الفن يرتقي بشعور الشرر بنصبح انساناً له قيمته  
لامه يشر بذاتيته

فهنالك في « ابي زعبل » « مدرسة الفن »  
يدخلها من تتوسم فيه زعقة الخير التي انطست  
سائلها تحت لونة اشمر المارة فيتعلمون فيها كيف  
ينحتون التماثيل من الحجر الجيري ، وقد  
تمخض هذا التلميم عن اتاج تماثيل مصرية  
لاوزيريس ورمسيس وتماثيل فرسية فيكتور  
هوجو والكاهن بنجري وتماثيل ايطالية  
لمبكل انجلو وكانون لتال وقد كتب على كل  
قطعة اسم صالمة المسجون ورقه

وقد أعجب صاحب الجلالة الملك بهذه  
التماثيل فصدر أمره الكريم بوضع تماثيل  
« فينوس » ربة الجمال في احدى ساحات  
قصر عابدين العاصم

### سرح الطيران الماكسي

واذا تركنا هذه التماثيل جانباً وخطونا  
خطوات نصيرة استقلنا حظيرة الطائرات  
وفي وسطها غرفة المراقبة فاذا دلنا الى جوف

من بين معروضات هذا الصلاح ما يدل  
على نجاح الصانع المصري في عمل اجزاء من  
الطائرة كانت تنورد من الخارج مما يؤذن  
بتقدم باهر في تصنيع صناعة الطيران

### معروضات فنية رائعة

واشتملت معروضات قسم الزجاج التابع  
لوزارة التجارة على صور تبة تعرض للمرة  
الأولى في مصر وهي من صنع الاساذ احد  
يوسف ناظر مدرسة الفنون التطبيقية بالجيزة  
كانت قبلاً معروضة في معرض روما وأبت  
الحكومة الايطالية ارساها الى مصر بجمعة  
ان الآثار الفنية من الزوايا التي لا يمكن تسربها  
الى الخارج ولكن بقل المساعي التي بذلتها  
الحكومة المصرية القائمة حينئذ عادت هذه  
اللوحات الى مصر لتعرض في المعرض النوعي  
وهذه الصور أربع تمثل احداها طاراً  
من الزجاج داخله كتابة كوفية والثانية تمثل  
« الأمومة » والثالثة « نموذج من اعمال  
القرن الثالث » فقلع عن الأصل الموجود  
في متحف فيكتوريا والبرت بلندن والرابعة  
« الى العمل » وهي جبهة مصنوعة من  
الزجاج من طابع فني جميل  
هذا أهم ما احتوى عليه المعرض عينا

المعروضات الأخرى التي تمثل منحى التقدم الصناعي والزراعي في مختلف الميادين الاقتصادية وأعظم ما انفرد به هو النسيج حتى ظهرت المعروضات في صورتها البديعة وأصبح من السهل ان يشهد المرء تقدم مصر في مضمار الصناعة سامي

• • •

سرعة الصوت وصوت سماعة

كراكتوى سنة ١٨٨٣ كان أعلى صوت عرف على الارض اذ سُمع في تاكوك طاصة سيام على بعد ١٤٠٠ ميل ولا يخفى ان سرعة الصوت في الهواء تختلف باختلاف الحرارة فتبلغ في جو الصيف الحار ١٢٦٦ قدماً في الثانية ولا تزيد على ١٠٨٨ الى ١١٥٠ قدماً في الجو الذي درجة حرارته حوالي درجة الجهد وتبلغ سرعة امواج الصوت في الماء الورد ٤٩٣٨ قدماً في الثانية . وفي الجرانيت ١٢٩٦ قدماً في الثانية وفي الحديد الحامي من ١٥٨٠٠ قدماً الى ١٧٣٩٠ قدماً في الثانية وفي الزجاج ١٦٤١٠ اقدم الى ١٩٦٩٠ قدماً في الثانية وفي الذهب ٥٧١٧ قدماً الى ٦٨٩٠ قدماً . وفي الفضة ٨٦٥٨ قدماً في الثانية

في أحد ايام ديسمبر سنة ١٩٣٣ انفجر مقدار كبير من الديناميت في جزيرة «نوفازيلا» الواقعة داخل الدائرة القطبية الشمالية فأثر صوت الانفجار في الاجهزة الدقيقة في برلين على بعد اثني ميل . أما الرعد فتلقا بسمع على بعد يفوق عشرين ميلاً من مكان البرق الذي يسببه

واطلاق المدافع اطلاقاً متواصلاً يحدث صوتاً بسمع على بعد مائة ميل وقيل أنه سمع على بعد ثلاثمائة ميل ولكن ذلك لم يمحقق . ومن أعرب ما يروى في هذا الصدد ان التيزك السييري الكبير الذي وقع في ٣٠ يونيو سنة ١٩٠٨ سمع صوت وقوعه على بعد ٤٠٠ ميل وأثر في أجهزة قياس الطقس في أوروبا . ولعل صوت الانفجار البركاني الذي حدث في جزيرة

• • •

المنسوجات من قياس مقدار الدفع الذي تولده المنسوجات المختلفة  
• صنع في جامعة اوهايو الاميركية جهاز لتشميم الذرة زنته نحين طناً فأطلق عليه اسم «زتا الكبير» وهو لقب أكبر مدفع استعمل في الحرب العالمية الماضية

• كان ثلاثة من مدري جامعة باريس في القرون الوسطى من الفنتديين  
• ان الحاجة الى المطاط هي أكبر طائق دون تمكن نصف الكرة الغربي من الاكتفاء الذاتي في رأبي ولس وزير الزراعة الاميركية  
• اخترع جهاز أميركي يمكن رجال صناعة