

بَابُ الْإِخْتِلاَفِ الْعِلْمِيَّةِ

مصر الصناعية

مثلة في المرض الصناعي النوعي

ترتفع حمرة صاحب الجلالة الملك فانتع المرض الصناعي النوعي في أرض الجبلية الزراعية المتكبة بخزيرة في مساء الخميس ٢٥ ابريل - فأعرب عن إعجابهم بما عرض فيه ووجه عبارات التشجيع السامية الى منظمي والمعارضين بأمره والمعارضين له، هنرقات أيديهم ومبتكرات فكرتهم.

« لقد وجدت مصر نفسها » كما يقول اخذوا يقدمون بشجاعة ولشاط ودراية على الانكيز في بعض اميراتها أي انها دورت بما فيها المشروعات الصناعية ويشارون صناعات جديدة من قوى كاملة فأخذت

ليص لمصر عهد بها
وما يرتاح اليه الباحث
أشد ارتياح شهود هذه
الظاهرة في المدارس
الصناعية والمدارس
الزراعية ولاسيا أن الأصل
معهود بالحيل الذي يتاح له
أن يقرن العلم بالعمل

أوتك الدكتور اميل بعد ان انتهى من بحثه الفيس لي « خليل مطران وشعره » وهو بحث صبه الكتاب على قواعد طريقة من النقد الأدبي مستمدة من معين للغة النقد في ادب الاوروبي مطبقة على حياة مطران وشعره وشعره . وله كانت النية متجهة الى اخراج عدد محدود من النسخ التي قسم هذه النصول رأينا ان نذكر منها مما نشر في المصنف حتى الآن ليكون لهجودته النظرية منية الطوائف على صالين او ثلاثة نصول لم تنشر تبلا علاوة على المارد . وليست الصفحات التي نشرتها في هذا الجزء الاجابيا من المبحث الثالث عشر في « صنعة مطران » وبقية مبعثات آخران . ونحن اذا نحن هذه السلطة مع المجلد السادس والتمهين من المصنف توجه شكرينا الى المؤلفين ونحيتنا الى الشاعر وتبني لكلهما أجب ما يشاءه أخ لاتب

تخرجها في الحين الذي شرعت فيه في اسنباط القوى والنفوذات القارة في جوف تربتها ولاسيا ثرية صغارها وتقارها فقد زالت العقيدة الضارة القديمة وهي ان مصر لا يمكن أن تكون بلجاً صناعية يبرلمين المبنى المراد هذا المفظ وهي العقيدة التي ابدت ذوي الفرائح عن معالجة ما كان في طاقتهم ومباشرة ما فيه وقع اتقهم وامتهم

فالقدي يزور القسم الخاص بمروضات هذه المدارس ويرى ما بلغه طليها من إتقان في العمل الصناعي والعمل الزراعي لا يسع إلا الإعجاب بالجهود التي مكنت بهذه

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 وتديير العمل للابدي

السامية 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 ولا 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 الكافياري بنشا صاحب مصنع الحجر الاعبل (الترانيت) يقول لمعالي الثغراني بنشا وزير المعارف ان المطارق القولاذية التي صنعتها مدرسة الهندسة التطبيقية على غرار انطارق المعنوعة في أوروبا تحت الترايانت وقد اطارها هو ايها على سبيل المثال—ان ماضته المدرسة المصرية افضل وأجود من المطارق المحلوبة من أوروبا

فهذا القسم من العمل الصناعي كبير المقام الذين يعرفون شدة اعتمادنا في الآلات والادوات والاسبا الدقيق منها على أوروبا واميركا وما نشهد له أحياناً من مصاعب بسبب الحروب أو انقطاع المواصلات أو صعوبتها أو سقوط سعر العملة أو غير ذلك من الاسباب فهذا يصح أن بعد قاعدة كبيرة من قواعد المهنة الصناعية . وأما ما عرض من الادوات المرحلة وآلة الطباعة ومرجل التطهير للثقل والساعات والمصنوعات القولاذية من عمليات 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 الفينيقي البديع والمصاييح الرية النادرة والثنية في دار الآثار العرية — هذه صناعة أدركنا قيمها في هذا الاوان أو ان نقص الواردات الاجنية 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 باحياء صناعة الزجاج لصنع الزجاج النموذجي الحكومي والسيد ياسين بك صاحب المصانع الكبيرة الوطنية وقد اخذت تتجيب صناعات باربعين عرضوا نماذج من انتاجهم جامعة للاتقان وسد جانب من حاجة البلاد

وما يشغل به الباحث هذه العناية بكنوز مصر الحقة 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 وميكس ونيكل وذهب علاوة على الاصماغ واصناف الرخام والمرمر وعند الآخرين الرخام الميزع والرخام الابيض والاحضر والبني الموج كالرخام الفربي 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 تم حتى
الآن قد يكون فاتحة لما يليه من كشف سادن
وفلزات وحجارة قيمة تدر الخير على البلاد
وتكفل العمل لألوف من ابناءها الماملين
ان للحكومة فضلاً عظيماً في هذا الرقي
الصناعي بما بذلت مصالحها الغنية من جهود
في التسليم والتدريب واقامة المعارض واعداد
المصانع النموذجية واسداء التصح والمشورة
ولكن اذا شاعت الحكومة اطراد هذا
النشاط واستمرار هذا الرقي لمن عليها امران
أحدهما ان تميد النظر في السياسة التي تتبعها

بعض مصالحتها في أمر الرخص الصناعية
ومطالبة الصناع والمصانع بأمور قد يفضي
الافراط فيها الى تضييق همة 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 مكانة
الصانع المجتهد والمخترعين والمكشوفين
والذين يزيدون ثروة البلاد بجهودهم بما يرفع
قدمهم بين الناس فيضخون من الرتب والياشين
ما يدل على التويه بفضلهم من جهة وتقدير
لشاطهم واجتهادهم واخلاصهم لخير مصر وحث
سواهم على الاقتداء بهم من جهة أخرى

وصف بعض المروضات

تافس رجال الصناعة في عرض منتجاتهم
بالمرض النوعي للمصنعات 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 المصانع المصرية
فأول ما يدخل الزائر المرض ويستقبل
ساحته وقد عرضت على جانبيه المروضات
الجلية التي يرى اسم الفاروق العظيم بلا الارحاء
بضياته الساطع المنبث من أعمدة النور ضوئاً
لرقي الصناعي الذي بلغت البلاد في عصره الملموم

بالخير والبركات ولكي يحيط الجميع الاحاطة 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 وامتدت على قواعدها الراسخة في عهد
فاروق السيد

الكشوف المصرية

ويسير الزائر يجذبه من هنا جلال الصناعة ويبريه من هناك جمال الفن فيواجه تماثلاً منحوتاً في كتلة من اكسيد الحديد الخام عرضه الاستاذ ليب ليم مكتشف مناجم الحديد الثنية في اسوان وهو يمثل رجلاً اعراياً خارجاً من بطن منجم ارتمى نصفه الأعلى على اكوام الحديد المزاحة وتبقى لصفه 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 بهذا 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 «الميكال» 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 الالستر المصري الذي اكتشفه بالقرب من حلوان من شهرين والذي صنعت منه قاعدة تمثال أبي الهول

الصناعات المصرية

واذا طاف الزائر بمروضات المدارس الصناعية استوفقه ما فيها مما يدل على نجابة طلبتها فيرى اجهزة التبخير ووابورات انجاز والتلايات الكهربائية التي تصنع للبرق الاولى في تاريخ الصناعات المصرية ورى ساعات الحلب 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 قطع في الساعة ٣٠٠٠

نسخة دارت بحملتها امام صاحب الجلالة
فتعيطها وأرسلت امام جلالة اولي مضبوطها
بهذه العبارة « يمش ذروق الاول حامي
الصناعات »

المسجونون الضيرون

وأغرب من كل ما تقدم ان يمرض
المسجونون اتاجهم الفني الذي اتجهوه وهم في
قيامه السجن ولكن الشر بتحويل الى قوة
من الخير اذا وجد من يفض عليه نوعاً من
الفن يرتقي بشعور الشرير يصبح انساناً له قيمته
لامه يشتر بذاتيه

فهنالك في « ابي زعل » « مدرسة الفن »
يدخلها من تتوسم فيه زعرة الخير التي انطست
سائلها تحت لونة اشهر المارة فيتحلمون فيها كيف
ينحتون التماثيل من الحجر الجيري ، وقد
تمحض هذا التلميم عن اتاج تماثيل مصرية
لاوزيريس ورمسيس وتماثيل فرسية لفكتور
هوجو والكاهن بنجري وتماثيل ايطالية
لمبكل انجلو وكانون لتال وقد كتب على كل
قطعة اسم صائمه المسجون ورقه

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

سرح الطيرانه الماسكي

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

من بين معروضات هذا السلاح 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 الثروات 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 طياراً
من الزجاج داخله كتابة كوفية والثانية تمثل
« الأمومة » والثالثة « نموذج من اعمال
القرن الثالث » فقلاعن الأصل الموجود
في متحف فيكتوريا والبرت بلندن والرابعة
« الى العمل » وهي جيمها مصنوعة من
الزجاج من طابع فني جميل
هذا أهم ما احتوى عليه المعرض عينا

المعروضات الأخرى التي تمثل مناحي التقدم الصناعي والزراعي في مختلف الميادين الاقتصادية وأعظم ما اهتمت به هو التنسيق 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 الأرض اذ سُمع في ناكوك 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 الياورد ٤٩٣٨ قدماً في الثانية . وفي الجرايت ١٢٩٦ قدماً في الثانية وفي الحديد الحامي من ١٥٠٤٨٠ 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

• • •

المنسوجات من قياس مقدار الدفع الذي تولده المنسوجات المختلفة

• صنع في جامعة اوهايو الاميركية جهاز لتشم الذرة زنته نعين طنناً فأطلق عليه اسم «رنا الكبير» وهو لقب أكبر مدفع استعمل في الحرب العالمية الماضية

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

وأطلاق المدافع اطلاقاً متواصلًا يحدث صوتاً يسع على بعد مائة ميل وقبل أنه سمع على بعد ثلاثمائة ميل ولكن ذلك لم يمحقق . ومن أعرب ما يروى في هذا الصدد ان التيزك السبيرى 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

• كان ثلاثة من مدري جامعة باريس في القرون الوسطى من المنتهدين

• 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