

باب أخبار العلميين

القرن الصناعي في مصر

للدكتور حافظ عفيفي باشا

عقدت في الساعة السابعة بعد ظهر يوم ٣ مايو الماضي الجلسة الثانية من جلسات مؤتمر المجمع المصري للتقانة العلمية في قاعة المحاضرات بمجعية قزاق الاول لعم الاحتفالات بشاويح الملكة فاذلي ذاتي سعادة الدكتور حافظ عفيفي باشا بحثاً قفياً موضوعه «التقدم الصناعي في مصر وتأثيره في الاقتصاد القومي» تكلم فيه عن هور الهبة الصناعية في مصر واستثمار رؤوس الاموال المصرية والاجنبية في الصناعات المختلفة وعارض فكرة الاقتصار على استثمار الاموال المصرية وحدها في الصناعات لان ذلك يؤخر تقدمنا الصناعي كثيراً. وضرب مثلاً بشركتين كبيرتين للدلالة على مدى ما تنتفع به الحكومة والبلاد من وراء تقدم الانتاج الصناعي فذكر ان شركة السكر مثلا تحصل الحكومة منها سنوياً على نحو مليوني جنيه كضريبة انتاج وحصص ارباح عدا ملايين اخرى هي قيمة ما يدفع لزراع نصب السكر ثماً لتصميم وما يدفع للوظفين والعمال من أجور ومربحات وما يدفع للمساهمين والاعضاء وذكر ان شركة مصر للفزل والنسيج تنتج من الفزل والنسيج ما تبلغ قيمته نحو ثلاثة ملايين من الجنيهات وتستخدم الوفا من العمال والوظفين

وتستهلك كميات كبيرة من القطن المصري ثم تحدث عن الضرائب الصناعية ووجوب اعفاء الصناعات الناشئة منها وعن وجوب الاهتمام بتحسين حال العمال وحل مشكلة اقبال الفلاحين على الالتحاق بالأعمال في الشركات ورك العنل في الزراعة لأهم في الشركات يقبضون اجوراً مضاعفة

ونوه بتأثير تحسين طرق المواصلات في تنشيط الصناعة وطالب بمضاعفة الاهتمام به لاني ما يتعلق بالمواصلات الحديدية وحدها ولكن من ناحية الطرق النهرية والطرق الزراعية والطرق العامة كذلك. وقال ان العراق وسوريا وفلسطين وتونس والجزائر والمغرب الاقصى — وهي بلاد اقل منا ثروة — اهتمت اكثر منا بتحسين طرق النقل فيما وربطت مدنها وللمراكز الصناعية والتجارية والهامة فيها بشبكة من الطرق الجيدة

وتناول سائل اخرى كبيرة هامة وذكر سعادته ان الصناعة محتاجة الى برنامج مرسوم وسياسة واضحة تدبر عليها الحكومة في المستقبل لا كمال نموها وانه يتعين على وزارة الصناعة ان ترسم هذا البرنامج وقد لحصده مادته فيما يلي:

أولاً — لتسرع تنفيذ مشروع كوربة
خزان أسود
ثانياً — إنشاء بنك للتسليم الصناعي
ثالثاً — المعرفة بالحركة ويرى سعاده
أن من المستطاع أن تلمي الحكومة الضريبة
الحركية العامة كمالاً عن القوارد الأولية
المستعملة في الصناعة وتلقيها عن الآلات
الصناعية الحديثة وتضاعفها على الآلات
الصناعية المستعملة

رابعاً — توحيد الصالح الصناعة
خامساً — تشريع العمل
سادساً — تسهيل المواصلات
سابعاً — الضرائب التي فرضت على
الصناعة ويرى سعاده أنها معتدلة فيما عدا
الضريبة الخاصة بالارباح الاستثنائية المفروضة
فقد عارض في تطبيقها لأسباب منها قلة
ونشرت بالصحف

اصلاح القرية وقريه الانتقال

الدكتور رشيد كريم من مهندسين الشبان
المثيين حاضرة وغيره بمزها علم واطلاع
واسعان . وقد اتى في مؤتمر المجمع المصري
للتقافة العلمية محاضرة قيمة عن اصلاح القرية
المصرية لا يتسع المقام هنا الا لشرح خلاصة
ها . أما الذين يهمهم الموضوع فيمكنهم ان يطلعوا
على المحاضرة بخطابها في العدد القادم من
مجلة « كتاب المجمع السنوي »

اليها . وإن المطلوب هو انشاء « قرية انتقال »
لا « قرية نموذجية »
وتبنى قرية الانتقال على قواعد تنحصر
في الاصلاح الصحي بمقاومة وسائل انتشار
المرض خارج القرية وداخلها كتطهير مجاري
الماء من بويضات الطفيليات وفرز السكان فرزاً
مستمرّاً وعلاج امراضهم في الطوارىء الأولى
وفرز الحيوانات وعلاجها
ومن هذه القواعد مرطاة السائل
السيكولوجي بدرس عقلية الفلاح وقيادته
قيادة لا يشتر فيها باكرامه على ترك عاداته
وانتقل حضرته الى بناء قرية الانتقال
فتكلم عن أهمية « التوجيه » إذ يجب ان لا
نفسى عند وضع مسقط كامل للقرية أن في
مصر نسبة يهرية مسترة هي عامل تنقية الهواء
وتلويته ونظافة القرية ودمها بالبنار . ونشر
المرائق وحضرها . وتكاثر الدباب وتفليله

قال حضرته ما ملخصه : ان كل الذي
فكر فيه المفكرون الى الآن لاصلاح القرية
لا يحقق الغاية المرجوة . وإن فكرة القرية
النموذجية بعيدة عن الصواب فيجب ان تعد
أولاً فلاحاً نموذجياً . وقال ان علة برنامج
الاصلاح هي عدم توازن نواحيه وعللة القرية
هي تنقل الماء فيها
وعنده ان الخطوة الأولى التي يجب ان
تسبق اصلاح القرية هي تبيد الطرق الموصلة

وذلكم عن التقسيم الصحي للقرية مسخبط
طرقها وتقسيم منزل الفلاح مع مرأته العائلي
المتقدم ذكره وهو الرشح البحرية . وأثبت
ذلك برسم مسقط القرية ومسك كنها . وانتقل
الى الكلام عن توزيع الماء على القرية ورواية
الطفل ونظافة المسكن القروي من الداخل
وطريقة التدخين في عمل الوقود من «الروث»
وانتقل الى الكلام عن الناحية المالية
للإصلاح واقترح حلاً سهلاً لها وقال ان

بناء مساكن القرى لا يكون بغير
والمرساة والحديد بل بمواد البناء الخالية
وذكر حالة الإحصاءية وتدويرها في
القرى وقال ان علاجها هو في نشر الفساعات
الزراعية . وعدم الاعتماد على محصول القطن
وعميق العلاقة بين الفلاح والحكومة فلا
يكون نظره اليها نظر القرية الى الصائد بل
نظر الجندي الى القائد . وحسبها مبادرات بلغة
تفيض عطاء على الفلاح

الصينيون هم مخترعو الورق والطباعة

ظهرت أدلة جديدة على ان الصينيين هم
أول من عرف ورق الكتابة وعرف الطباعة
كما قيل غير مرة . فقد عثروا على ورقة عليها
تاريخ يقابل سنة ٢٦٤ ميلادية وكان التتر
عليها في تركستان الصينية وهذا أقدم تاريخ الورق
عرف الى الآن . فان أقدم كتاب عندنا عليه تاريخ
سنة ٨٦٨ وقد وجد في جبل بوذي منحوت
في الصحرا في ولاية صينية
وعرف الورق في الصين قبل سنة ١٠٥
لميلاد فان علماء الآثار عثروا في قلب الصحراء
الاسيوية على ورقة يزيد عمرها الف سنة على

أقدم ورق في أوروبا ولا يزال عليها بعض تواريخ
وكتابة مقرونة . وقد عثروا عليها في خرائب
أبراج وفلاع هيرت حوالي السنة المذكورة
تدل أدلة أخرى ان فن صنع الورق
عرف في سمرقند (من تركستان الروسية) نحو
سنة ٧٥١ للميلاد وعرف في بغداد سنة ٧٩٣
(نحو عهد الرشيد) وفي مصر نحو سنة ٩٠٠
واسبانيا سنة ١١٥٠ وفرنسا ١١٨٩ وإيطاليا
سنة ١٢٧٦ ونورمبرج الألمانية سنة ١٣٩١
وإنكلترا سنة ١٤٩٩ بعد اكتشاف كولبس
لأميركا بستين

جوع المبرانات وسط العز والقرى

عرف عن حيوانات وطيور انما ماتت
جوعاً وسط الخبز والشبع لأنها جهلت أكل
طعام لم تتعوده . فقد قضى طائر الساني بعض
سنوات في ولايتي فلورنسا وجورجيا الاميركيتين

حتى عرف ان الفلاحين انما يزرعون لطعامه
بعض الحبوب التي يجهلها تخففاً لفتكه بالحبوب
التي يأكلها الانسان . فتفتت أسراب منه قبل
اخذائه الى الحقيقة

الحرب وغمرط البحث الكيميائي

ظهر لباحث أميركي أن البحث الكيميائي إلى تقدم الباحث الكيميائي في روسيا وأميركا
هبط في ١٣ في المائة في هذه الحرب منذ انشأها في غاية وفقدت ألمانيا القيادة
وكان هبوطه ٢٤ في المائة في الحرب العالمية الكيميائية التي كانت عام ١٩١٨. وكان نصيب
للماضية وسبب هذا الفرق تحول البحث الكيميائي أميركا من الأكتشافات الكيميائية ٢٧٥٥ في المائة
من مناطق جغرافية إلى أخرى فأدى ذلك أوروبا ١٨٤٤ وبنانيا ١٤

التبخر من البحر

ليس يسحج أن تبخر ماء البحار يكون اعبطس . وتكون سرعة التبخر عظيمة جداً
على أعظمه سبباً كما هو المفروض بداهة لأن في خليج بسكي وأعظمها التبخر من تيار
التبخر لا يكون إلا إذا كان الهواء أبرد من كورسو الذي يجري من مكان قرب اليابان
وفي الصيف يكون الهواء أحر من ويختل مائه الساخن شمالاً حيث يكون التبخر
البحر. ويبدأ ارتفاع الحرارة عادة كل سنة في عظمها جداً بسبب الرياح الباردة التي تهب
شهر مارس (في أميركا) والبرودة في آخر من سيبيريا

تحول الطيور من البرودة

إلى الذكورة ونياً

يقول الدكتور بالو والبروفسور كارليك الاتي تفتي وجعلت مناقرها يصفر وتبقى كذلك
من جامعة ليدز البريطانية أن اتى الزرذور مدة شهر نوفمبر فتوقف عن الغناء ويعود
الانكليزي تتحول ذكراً في الخريف كما مناقرها إلى لونه الاسود الغادي. والظاهر أن
يستدل على ذلك من غنائها واصفرار مناقرها هذا فائد إلى كون مبيضها غرر هرمونات
وهذان من خواص الذكور ويتوقان على الذكور في هذا الاوان
اقراز الهرمونات فيها من فدها والترب ان الزرذور الأوربي الذي يكثر
فإذا جعل شهر اكتوبر ينحرم جعل وجوده في بريطانيا لا يظهر عليه مثل هذا التحول

لماذا لا تصاد العناكب بنسجها

ظهر من مراقبة رقوف العناكب على من غيرها وهي خيوط خالية من المادة اللزجة
نسجها ان سبب عدم وقوعها في الشرك الذي التي تضمها على الخيوط الدقيقة فتصيدها
تصبه لأعدائها هو وقوعها على خيوط أعظم فرائسها من ذباب وغيره من الحشرات

السهم في الكبد والبصل

استيقظ أحدها وهو يشعر بصداع وثقل في رأسه. ثم تذكر لحجاة أنه قرأ أن كبد الذب الأبيض سامة ولم يأت الصباح حتى كان العلماء جميعاً مرضى وظهرت أعراض الصداع والتقيء والدوار وشيء من التماس عليهم. فدأبوا أنفسهم بالمسحلات وبقوا يومين أو ثلاثة حتى عادوا إلى حالتهم الطبيعية.

قرأنا التبذة التالية بالعنوان استقدم :
إذا استطلت دُبًّا قطيئاً فلا تأكل كبده
فقد حدث لعالم من علماء الحيوان أنه خرج هو وجماعة من العلماء إلى الاصقاع القطبية وهناك صادوا دين أبيضين وضعموا ولحمة من كبديهما وأكلوهما مع بصل هنكاً مرشكاً إلى الساعة الواحدة بعد نصف الليل وعندئذ

مشاهدة تحول الانواع

ذلك على أم لا تعتمد في الكبحين تفهما على خياشيمها وحدها. ولعل هذا يمثل قدرتها على الانتقال من الماء المالح إلى الماء العذب حتى تمكنت بما يشبه الرئة في خياشيمها من عبور برونخ بناما بطريق قناتة وطولها ٤٠ ميلاً وهي من الماء العذب والانتقال من المحيط الأطلسي إلى المحيط الهادسي وهي السمكة الوحيدة التي أمكنها الانتقال إلى الآن من محيط إلى آخر بهذا الطريق.

إن تحول الانواع على ما في مذهب دارون يتم في قروص كثيرة فذلك لتسر مشاهدته على الناس وأعمارهم تقاس بمشرات السنين على أطولها. ولكن بعض العلماء وفقوا إلى مشاهدة شيء من ذلك في بعض أنواع السمك الذي يعيش في الماء المالح فقد لحصوا خياشيم سمكات كثيرة منه وهي من نوع «التاربون» وجدت في منطقة قناة بناما فوجد في الخياشيم لسجاً من فسج الرئة فاستبدلوا من

نشايد فصائص التوائم

على ركبته في الموضع عيناً ثم بعد ثلاثة أيام ظهرت بثرتان في القسم الوحشي من الساق. عند الركبة، واحدة أمام الأذن اليسرى من كلٍ وأخذت هذه البثور في وقت واحد ولم تخاف ندوباً وراعتها وكانت علامات التطيم واحدة في كل

من غرائب ما هو في التوائم نشايداً في الطوارىء المارضة فضلاً عن نشايداً في منظرها الدائم فقد لفتح توأمان بالمصل المضاد للجدرى في وقت واحد. وبعد التطيم بيومين ظهرت بثرتان على ذراع كل منهما وأربع بثور

تحول العناصر

ديبلا على وجود عنصر مجهول من تقا ٢٣٧
وذلك كانت جميع العناصر التي بدأ الرزق من
عناصر الراديوم استنتج أن هذا العنصر لا بد
أن يتكون منها. ولم يتمكن من اثبات ذلك إلى
الآن وإنما اثبت أنه لا يمكن أن يكون من
عناصر السلسلة الثلاث المعروفة
ومعلوم أن الجيولوجيين عرفوا أعمار
بعض المعادن في الصخور القديمة من تعيين
مقدار انقراض الناشيء عن إشعاع الراديوم
فيها. وطبعاً يقال إنه إذا ثبت وجود هذه
السلسلة الرابعة حقاً وثبت أن انقراض أحد
منتجاتها أدى ذلك إلى تصحيح بعض الخلل
في حسابات الجيولوجيا

وردت على الدكتور لاس البرونكور
الفخري للجيولوجيا في كلية تفت رسالة من
فلندا باكتشاف سلسلة جديدة رابعة من العناصر
التي تحول بعضها إلى بعض وأشهر سلسلة منها
العناصر التي تبدأ باليورانيوم وتنتهي بالرصاص
وهو الحلقة السادسة منها. ثم السلسلة التي تبدأ
بالثوريوم وحلقها الثالثة إلى الآن عنصر
الأكينيوم

وكان العلماء يقولون بوجود هذه السلسلة
الرابعة ولكنهم لم يثبتوا اليها قبل الآن
ومكتشفها هو الدكتور واهل من جامعة
هلنفروس خاصة فلندا. وقد حلل بعض
المعادن القديمة جداً في عرف الجيولوجيا فوجد

ازدياد المراكبي في القري

أعظم منه في المدن

الزحام الآن في مزارعنا أعظم مما يسمح بهيئة
راضية فيها فإن الفلاحين فيها ينمون بنمو
٤٤٥ الفاً في السنة والزيادة على أعظمها في
المناطق التي هي أفقر من غيرها بأشد زحماً

قال وزير اميركي أمام لجنة مجلس
الشيوخ :
وما لا يعرف اجلاً ان سكان اميركا يزداد
في الأرياف ازدياداً أعظم منه في المدن وان

زيادة مرادب الانحمار

في اميركا

١٩٨٠٢ شخصاً سنة ١٩٣٨ اي بنسبة ١٥٤٢
في كل ١٠٠ الف من السكان وكان عدد
المتحصنين ٨٩٥٩ سنة ١٩٢٠

ظهر من احصاء رسمي ان حوادث
الاتجار في اميركا الآن ضففا ما كانت سنة
١٩٢٠ ولم يبين الاحصاء السبب فانتحر

الظرف في مصر العربية

قالت محبة اميركية :
 «أبدي الضائيق انصرمون القدماء ظرفاً
 ظاهراً في تماثيلهم النسائية فاسطنحوا على ان لا
 يثقلوا المرأة بدينة ولا مثقلة بحمل السنين .
 وأبدوا بعض هذا الفرق وهو التسماع
 مع الرجال ايضاً فثقلوا في تماثيلهم عمادة الشاب
 وكانت من المثل العليا تتقدم وقرنوها مظاهر
 النشاط والقوة وانكسهم كانوا يسمعون أحياناً
 باظهارهم على درجة من السن وأوصاف الشيخوخة»

فقد عرض تماثيل مثل هذه في «قاعة مصر»
 من متحف شيكاغو وكانت هذه التماثيل
 تتصلب عند المصريين القدماء رموزاً سحرية
 الاجسام الأروحية وتدفن مع الأموات وكان
 المصريون القدماء يعتقدون ان النفس تستطيع
 الحلول في هذه التماثيل الرمزية متى شاءت
 لتشارك فيها يقدم من الأطباء الى الموتى في
 أعياد الآلهة فكانت للفكرة السائدة لهم ان النفس
 تعرف الجسم الذي كان بأولها في هذه الحياة الدنيا

ظاهرة عربية

يقول العلماء الحيريون ان الحديد والخشب
 وغيرهما تزداد ثقلاً اذا دهنن بللون الاحمر
 او البرتقالي وتزداد خفة اذا دهنن بالازرق
 او الاصفر

ميل الحيوانات في الفراغ من الظفر

تبدل الذئبة الاميركية كل حبة لحماية
 صفارها منها انها ثقيل وجارها كل يوم من
 مكان الى آخر ليكون الصفار في مأمن من
 عيون أعدائها
 واذا عذرت على كبد ذي اوجرة كثيرة
 وضعت كل جرو من جرائها في وجار منها جيداً
 من أخيه حتى اذا اهتدى العذو الى وجار

وعبت الجرو الذي فيه سلمت الجراء الأخرى
 ويعرف عن فصيلة القوارض (كالجرذ)
 انها مريضة في تعلم حماية نفسها من السموم
 التي توضع ابيدها فقد وضموها لها طبعاً في
 سم المتراكبين فاذا أكل الجرذ شيئاً منه ولم
 يموت بقي يتناول منه في المرات التالية بمقدار
 صغير لا يضره

ففر الصفيين

يشترى الصفيون الابر والدايس
 والسجار والردن بالواحدة لا أكثر لأن
 الذين يستطيعون شراء هذه السلع أكثر من
 واحدة هم قليلو السدد