

(١٧) من زحلة . كيف بذاب الحديد السويدي لكي يسبك في قوالب الجواب . جميع انواع الحديد تذاب بالحرارة الشديدة فتكسر قطعاً صغيرة وتوضع في بوتقة كبيرة او اتون سبي بالترديد الناري ويوضع فوقها وتحتها مقدار عظيم من الفحم ثم يشعل وينفخ بمنفخ قوي . ولا ينبغي ان اذابة الحديد متوقفة على شدة الحرارة وشدة الحرارة متوقفة على قوة المنفخ في ادخال الهواء . ويصنع للاتون قناة ضيقة في اسفله لكي يجري منها الحديد الذائب الى القوالب

(١٨) من حمص . ما هو العلاج الهيت للبراغيث الجواب . انظر واجهه ٢٧٣ من هذا الجزء

(١٩) من دمشق . كيف يصنع الرمل حجراً الجواب . انظروا آخر وجهه ٩٣ واما بقية

المسائل فليس لها محل في هذا الجزء

اخبار واكتشافات واختراعات

تاريخ سورية

يوسف كوفيا من الشهرة في صناعة الفوتوغرافيا والبراعة في التصوير . وقد نال الشهادة بذلك من معرض فيينا في العام الماضي ولما فتح معرض فيلادلفيا باميركا في هذه الاثناء بعث اليه كتاباً يحوي صوراً سورية متعددة الاشكال مختلفة الازياء وعدة صور مصورة على صفائح حديدية رقيقة وهو نوع جديد من التصوير بلغا فيه غاية الاتقان وفاقا غيرها في تبييت لون جميل عليه فنانا من ذلك المعرض ديبلوما تنهد بحسن اتقانها تلك الصور وبراعتها في الفوتوغرافيا . وما يزيد بها شهرة ويزيدنا مرة انها نجح في نقل الصور الفوتوغرافية بالقلم اي انها بصورتها باليد بدون الزيت سواء كانت صور احياء او اموات وسواء اردت تكبيرها او تصغيرها وقد اخمنا ذلك فظهر لها في من حسن الصنعة ما لها في الفوتوغرافيا

قد طالعتنا غير مرة اعلان تاريخ سورية لجناب الاديب جرجي انندي بي . وقد بلغنا الآن ان جنابه عزم على طبع التاريخ المذكور ونشره فعسى ان لا تحول مواعيد الاوقات دون ذلك المسمى الحميد ولا ريب انه سيجي تاريخاً نفيساً مفيداً لانستغي عنه مكتبة من المكاتب العربية ولا يلبث بطالع السوري ان يفض الطرف عن نشيط صاحبه ولا سيما لما هو معهود فيه من طول الباع والدرس والاجهاد في فن التاريخ . وحجم الكتاب ست مئة صفحة واكثر بقطع المتنظف وحره وقيمة الانتراك في ستة فرككات تدفع عند مباشرة الطبع بموجب وصل من امضاء صاحبه

الفوتوغرافيا السورية

لا ينبغي ما لجناب الخوجا اسكندر الخوجا والتصوير

من اجمل ما صنع في معرض ١٨٧٨ في
فرانسا حوض للمك بيع اربع مئة الف جالون
من الماء واربعه آلاف الف لير من السمك .
ويصرف على اصطناعه اربعون الف ليرا انكابتية

محبه المعارف

يقال ان فرنسا صرفت في السنة الماضية نحو
سبعين الف الف فرنك على المدارس الابتدائية
وذلك اكثر مما تصرفه كل امة من ام اوربا لهذه
الغاية (جرنال شرمهرن)

آلة لعد الدراهم

صنع برنستين من برلين آلة لعد الدراهم
وتشدها فاذا وضع فيها ليرات وكان بعضها زائفا
وضعت الزائف وحده لان الزائف ابي المزوج
بخاس او فضة اما ان يكن ناقصا في الوزن او
كبيرا في الحجم وسيفي الآلة تدير خاص لوضعها
جانبا

ذكر في جرنالات اوربا ان احد ضباط المجر
في وياته ويقال له زونس اخترع آلة تمكن الخيل
من السباحة وقد عبر بهر الطولنه ركبا على فريس
ومسحا في ست دقائق مع ان المسافة ستائة متر
(نحو ١٢٠٠ ذراع) وفي عزوه ان يخضر الى
الاستانة ويعرض هذه الآلة على نظارة السرعسكرية
ثم توجه الى باريس ولندرة واميركا (الجوائب)
قد كتب الينا مكاتبا في جزين من لبنان
ان امرأة متوالية من مزرعة اللوزية ولدت توأمين

واسطة لحفظ الآلية الفضية من الكدر
نحى الاوعية وتطلى طلاء خفيفا مخلول
الكولوديون في السيرنيو بفرشاة ناعمة عرضة . قال
صانع من صاغة مونتج بجرمانيا انه طلى به بعض
الآلية ووضعها في شباكه ستة فلم ينقص لهاها عبا
كان عليه واما غيرها ما لم يكن مطليا فاسود تماما
في اشهر قليلة . (الاميركان آرترن)

طريقة جديدة لتقصر الصوف

اكتشف بعضهم طريقة جديدة لتقصر الصوف
وهي هذه . ينطس الصوف او المادة النباتية كالقطن
والكتان وغيرها في مغطس مركر من كلوريد
الكلسيوم ويغلي عليها تا طويلا . وقد يضاف للمغطس
قليل من الحامض الهيدروكلوريك (روح الملح)
او من مركب هذا الحامض مع النواعيد المعدنية
كالمحديد والحاس والتقصير والتزتك والالومينوم
فيفصر المواد النباتية تقصرا ولا يلحق بالصوف
ضررا (السيبتك اميركان)

زيت للساعات

تتلاقتبة من الزجاج الصواني زيت زيتون
وتغس في الزيت قطعة من الرصاص وتوضع
الفتينة في الشمس اياما فيلصق بالرصاص كل
المادة الضغيفة التي في الزيت ويبقى الزيت صافيا
لا يجمد على آلات الساعة ولا يعيق حركتها
(الاميركان آرترن)

العنبر وهي تانيل رعميس جالسا ليس علوها اقل
من عشرين متراً وهي مع كبرها العظيم غاية في
انتان الرسم الذي امتازت به الاعمال المثالية زمن
مزوسندس (المجرنال دهديا)

لعبة طيارة

اخترع الفرنسيون لعبة بسيطة التركيب
سهلة الصناعة تطير من تلقاء نفسها اذا برم بعض
اقسامها وسُموا الخفاش الصناعي لانها تطير
كالخفاش تارة تذهب في الهواء ضعفاً وطوراً انقياً
وهي مع بساطتها عظيمة الفائدة في ايضاح المبادئ
الفلسفية والصناعية (السينتك اميركان)

الستينكر ومبا . صناعة جديدة

اكتشف بعضهم طريقة بها تطبع الوان كثيرة
على الورق دفعة واحدة فاذا ارادوا تصوير صورة
ملونة بالوان مختلفة لا يحتاجون الى رسمها وتلوين كل
قسم منها على حدى كما هو جاريل يفعلون ذلك
دفعة واحدة هكذا يصنعون الالوان من مواد
سائلة تجرد بسرعة ثم يصبون قليلاً من كل لون في
ارعية صغيرة مركبة من قطع معدن تلك وتركب
عند الطلب على سطح مستوي. وتي جديد يترعون
القطع المعدنية عنها ويسرونها ليكون مخصوصة
حتى تصير بحسب المطلوب فاذا ارادوا تصوير
ورقة شجر مثلاً يصنعونها على شكل ورقة شجر اى
ارادوا ورقة من وردة فيل على شكل ورقة من وردة .
ثم يصفون جميع هذه الالوان بعضها بجانب بعض

ذكرنا اننى وللذكر الية كالنعم وعينا الاتى في نية
راسها وليس لها انف ولا ينان ولا است واذناها
كاذني الفار . وتبت في قيد الحماية نحو ساعة .
ولا يزال الذكر حياً وكان عمره في ٢ الجاري
(نيسان) ايام (الجنة)

وردت الناهذه النيذة

اكتشاف اثري من اهم الاكتشافات كسفة
بعض الطوائف الانكليز في نوبة بين الاولى
والثانية من شلالات النيل قرب فيكل اسيول
(او اوسمول بلدة في نوبة على ضفة النيل) الكبير
حيث يقف النظر عجباً امام العائيل الاربعة الهائلة
المقامة لرعميس الثاني . رأى اليد ماك كالآم
والسيدة اميليا ادوردس كوة في صخر فعلاً في ازالة
التراب السادها . اما هذه الكوة فصكانت باباً
لقدس (سكوس) رعميس الكبير وهو مقدس
صغير منثور في العنبر لك مستوراً عن انظار
الكاشفين السابقين . فلما افترضا المكان من التراب
نضحت السيدة ادوردس الفوش والصور التي على
الحيطان . وهذا الامر كان مكرساً للعبود ثوث
الاول المتعاس على الآداب . ارتأى الدكتور برکش
انه كان قمطر الهيكل الكبير لرعميس الثاني وهو
مزوسندس المورخين اليونان

ولا يخفى ان هيكل اسيول او عهدهما ملك
رعميس الكبير (١٤٠٨ - ١٢٤١ ق م) ها مع
خرب نيس في مصر العليا من اجل بقايا الصناعة
الفرعونية فان العائيل الاربعة الكبرى المنفورة في

جمعية جديدة بفتح الجثث وقطع
الرووس

تألفت جمعية جديدة في باريس من عدد
غفير من الاطباء والعلماء الفرنسيين وهي غريبة
وفريدة في بابها لا يقبل فيها عضو ما لم يكتب على
نفسه صكاً تهدي بان تعطي جثته بعد موته لنشئ
وتكشف علة موته فيعلم ما اذا كانت من خلل في
تركيب جسده او وراثية من آباؤه وان يعطى دماغه
وججته لجمع الجثث البشرية وان تستعمل جثته
بالاكثر لنفع العلم الذي كان يشغل به في حياته.
وعندم انهم بذلك يرقون المعارف الطيبة والعلمية
ولا سيما المعارف العقلية بفتح جثث الموتى واستعلام
عللها وطرق علاجها ونخص ادمغة ارباب العلم
والسياسة والمهنيين في الاختراع ونحو ذلك

منذ سنة ١٨٦٩ كان في فيلادلفيا (مدينة من
مدن الولايات المتحدة) ١٥٠ كرخانة لعمل السمجات
فقط فيها خمسة آلاف عامل

ان ما بصرفة الانكليز كل سنة على سككهم
الحديدية من خشب الصنوبر يعدل ثمر غاب
من الصنوبر مساحة عشرة آلاف فدان

بنوا حديقة جرس في كاتيدرال روان
بفرنسا علوها ٤٩٢ قدماً من الحديد المصوب

حتى تحصل منها الصورة المطلوبة ويلون الورق
ويضطونه عليها كما يظنون بمطبعة الحجر فتنتطح
عليه الصورة ملونة بجميع الالوان . وقد طبعوا
كذلك صوراً كثيرة منها صورة تحوي اثنين
وسبعين لونا على غاية الجمال . ولا جرم ان هذه
الصناعة تمتد سريعاً فيتمهل بها الرسم والتصوير
كثيراً (جريدة جمعية العلوم)

جلد البشر

ما اطعم الانسان وما اصدق الخرافة التي
نقّص على الاولاد ان مال العالم وضعوه في عظمة
صغيرة فلم يلاهما فخصوا العظمة فاذا هي عظمة عين
الانسان التي لا تمتلئ ولو احرزت العالم وما فيه .
فهذه وان تكن خرافة تصدق على ما هو جار في
الدنيا . فهل خطر لمخلوق ان الناس يلبسون
بعضهم بعضاً ليس الحقيقة لا الجاز او انهم يصرّون
بعضهم بعضاً . فقد ذكر حديثاً ان سكاكين من
اساكفة نيويورك باميركا ذهبا الى محل نسيج
الجثث واخذوا قطعة من جلد البشر ودبغها مدة
ثلاثة اسابيع وصنعوا منها حذائين وعرضاهما على
الناس وانها قد راجد الانسان المعتدل فوجدانه
يكفي لعمل فرعات زوجين من الاحذية الطويلة
المسوق . هذا وقد اشاروا ان توضع جثث البشر
في خلايقن الغاز لا احتراق المواد الطيارة منها لعل
غاز الضوء وتحويل عظامها لعل النصفان فلا
يضع منها شيء

المن

قال بعضهم اذا زرع الخنثاش في الكروم
او بين الفواكه امتنع تولد الحيوانات الصغيرة
المعروفة بالمن عليها

روغان الثعلب

لشدة مكر هذا الحيوان يضرب به المثل في
الروغ والخث وماك ما رواه عنه بعض الثقات.

قال كان ثعلب بطوى على فراخي حتى كاد يفتنها
فجعلت انصب له الفخ اما لا يمسه فلا اجد فيه الا
قطعة من الحطب عوضاً عن الطعم وارى الفراخ
ناقصة فاحترت في امري وجعلت انصب الفخ كل
ليلة مدة اربع عشرة ليلة لانه من يترع الطعم منه
ويطيقه واليلة الخامسة عشرة نظرت الفخ فاذا به
قد اطبق على فخري ثعلب كبير في ثوبه قطعة من
الحطب

لمطالعي المنتطف الكرام

لا نحب ان نختم سلتنا هذه قبل ان نعرف بفضل وكرامتنا الاما جد الذين بذلوا عنهم في نصح
مشروعنا وتودي واجبات الشكر لاكثر النعم محمدي الجرائد العربية على تفرغهم مشروعنا هذا وحنهم
الجمهور على تشيطو ولولا ضيق المتام لربنا بتقارنهم صفحات منتطفنا وجعلنا طروبهم برد الثناء عليهم .
وكذلك نشي على غير الافاضل الذين اهدوا لنا تقارنهم والذين نشرها في جرائد اخرى ونطلب
منهم عدم المواخذه بعدم ادراجها لهذا السبب عينه . وانا نشكرهم مشتركتنا الكرام على مساعدة مشروعنا
ونشكرهم ان مساعدتهم انت الوطن بخير لم يكن يتظر في سنة الاضطراب هذه . فقد رغبت كثيرين في
الدروس العلمية وافادت كثيرين فوائد صناعية . ونجهد في نشر ما جرت وصح من الامور الصناعية
وصار الاعتماد عليه الآن في صنائنا وسنبدل المجهود في البحث عما لم يصح وعن سبب عدم صحته . ولنا
الامل ان ابناء الوطن لا يتغلبون عن التثبيط والمساعدة فان ثلث الاحوال لا يمنع محي التقدم والرائعين
في خبير البلاد من تشيط هذا المشروع ولا سيما ان قيمة الاشتراك فيه لا تذكر مع شدة لزومها لاهل العلم
والصناعة معا . هذا وان من يامل دقة مباحثنا وكثرة المسائل التي ترد علينا وصعوبتها يعلم ان غايتنا
ليست الأخدمة الوطن وان اناينا نبذلها فرحين لعلنا نقضي سيرا ما يجب علينا لوطننا العزيز . ولما
كان ذلك مقصدنا فرجا وان المطالع يقتنر الزلل ويصلح الخلال