

كيف يصنع الفلج الاصطناعي
 ج . نجدون جواب ذلك مفصلاً وجه
 ٢٨٩ من المجلد الخامس من المنتطف فراجعوه
 هناك
 (١٧) طنطا . محمد افندي راجب . ما
 مقدار تسطح طرفي الكرة الارضية وكيف
 استخرج ذلك
 ج . ان نصف القطر الاستوائي اطول
 من نصف القطر القطبي بنحو ٢٦ ميلاً ويعرف
 ذلك بطرق شتى منها مقدار ما يسرعه
 الرقاص (البندول) بانقاله من خط الاستواء
 الى ناحية قطبة الارض وذلك لان نصف
 قطر الارض القطبي يعدل خطرات الرقاص
 عند خط الاستواء في وقت معلوم بضروبة

في نصف قطر الارض الاستوائي مقسومة على
 عدد خطراته عند القطبة في ذلك الوقت
 (١٨) ومنه . ما البرهان على تساوي
 جميع الخطوط الواصلة من سطح الكرة الارضية
 الى ما هو محيطها المسماة
 ج . ان ما نسبته الى السطح فضاء غير متناه
 وكل الخطوط المرسومة من سطح الارض اليها
 غير متناهية ايضاً
 (١٩) ومنه . لماذا يحصل فرق في
 الموازين ومقاييس الزمن باختلاف نقط الارض
 ج . لاختلاف هذه النقط في بعدها عن
 مركز الارض وكون جاذبيتها المؤثرة في هذه
 الآلات تثير بالكافوم كربع البعد عن
 المركز

اخبار واكتشافات واخترعات

تلك الاكتشافات

اغتياء الافرنج والعالم
 فلما برد علينا يريد اوربا الا رأينا في
 جرائدها اخباراً عن هبات اغتياءها الوافرة
 لدار العلم والوحباً توسيع العلوم وتعمير المعارف
 ومن ذلك ما قرأناه حديثاً من ان المسبول كذبت
 دو رطان اوصى ببلغ خمسمائة الف فرنك لجميع
 العلوم الفرنسي يعطى دخلة كل ثلاث سنوات
 جوائز للذين يكتشفون الاكتشافات العلمية
 من رياضية وطبيعية وكيمائية وحيوانية ونباتية
 وللذين يمتحنون الاستبطات النافعة من
 وارص المسبول الثريجا من سكان برازيل
 ببلغ عشرين الف فرنك للجميع الطبي الفرنسي
 ليهب منه جائزة ان يوافق أحسن تأليف في
 اي فن كان من الفنون الطيبة . فهذا كرم محمد
 وهذه مائرتشكر لا نحر الانعام واقامة الولايم
 وتعظيم الدعوات وتكثير الماكل والمشروبات
 فليأمل اغتياء المشرق وليوقف عمال الخبير
 منهم امرالم في مثل هذه السبل الحميدة فانها لا
 تنقح الا الخبير ولا يتألم الا افضل من يستخنها

مكتشفات مبهاي

قد ذكرنا هذه المدينة غير مرة ووصفنا ما وجد فيها من الآثار والتحف التي انضمت منها كيفية محبشة اهلها في القرن الاول للمسيح اي في زمان خرابها * وقد اكتشف الآن فيها عن بيت وجدوا فيه آنية كثيرة من النضة زنها نحو اربعة الاف غرام وثلاثة دقاتر ووجدوا صاحبة الدقاتر بجانبها والظاهر انها شعرت بدنو الخطر فبادرت اليها ولتتها برداء لتنجوها فعاجلها القضاة المبرم ودننت معها من ذلك الهد الى الان وصنعت هذه الدقاتر الرياح من الخشب متصل بعضها ببعض كصنعت التراطاس في الكتاب والكتابة عليها مفرودة جيداً الا حيث تطرق الي البلي الى الخشب

صورة ثينة وهبة نفيسة

صور المصور وطن الانكليزي صورة دُفع له فيها ثلاثة آلاف ليرة انكليزية فلم يبعها بل قدمها هدية لمدينة منتشر لتوضع في المتحف الذي نبينا فيها

لحم المعادن بالكهربائية

ذكرنا غير مرة طريقة لحم المعادن بالكهربائية وقد قرانا الان ان الدكتور برناردو المستوطن بطربرج نوع في هذه

الطريقة فصار يعلمها الخلفين والازانات المشققة وهي في مكانها وذلك بايصال الخلتين بالنظب السلي من البطرية وايصال قلم من الكربون بالنظب الايجابي وامرار القلم على الشق فيذوب الحديد في جانبي الشق ويتحان واذا كان سمك حديد الخلتين نحو سنتيمتر لزم للحمها بطرية من بطريات خزن الكهربائية فيها اربعون حلقة

فوائد العظام

ان من يرى فقراء الناس يلتقطون العظام من المزابل والدمن قلما يخطله عظم اعتبارها عند اهل الصناعة فانهم يصنعون منها ثلاثة انواع من اللحم الحيواني يتخذون نوعاً منها للتصوير والترويق ونوعاً للترشيح في معامل السكر واخر للتكرير فيها ثم يستعملونها للساد * ويتخذون منها ثلثة انواع احداها العظام البيضاء لسبل الانصبه والثاني العظام المكسبة لسبل نوع من الزجاج والثالث مسحوق العظام لتسديد الارض ويعالجون مسحوق العظام بالحامض الكبريتيك فيحصل منه اعلى فصقات العظام وهو كثير الاستعمال في الزراعة وذلك عدا كبريتات الامونيا التي تستعمل كذلك * ويستخرجون من العظام شحمًا ودهنًا ايضاً فلا عجب اذا عظم اعتبارها لها

مزيج شريفة وقل

يركب هذا المزيج من ٥ جزء من النكل و ٥ من الخماس وهو سهل الدوبان

بشر واحدة الثمان وأربع مئة طن كل يوم اي نحو سبعين ألف طنظار مصري . وأكثر من نصف هذا الزيت يذهب ضياعاً . وقد عزمت الحكومة الروسية ان تجبر اصحاب الاراضي التي فيها الزيت على ان يتصدوا في استخراجها منها ولا يخرجوا من الابار الا ما يمكنهم جمع كل زيت

سم البيوت

اذا جمعت اناس الناس المتكاثرة على زجاج الشبايك في بيوتهم وحرقتها اناحت رائحة كرائحة الشعر المحروق واذا اقيمت اناسهم على الزجاج اياماً ثم نظرت اليها بالميكروسكوب وجدت فيها ما لا يحصى من الاحياء الصغيرة . واستنشق هذه الاحياء وادخلها الى المجد يحدث فيه عللاً وآلاماً شتى . فمن هنا تعلم مضار استنشاق الهواء الفاسد ووجوب فتح الشبايك والنوافذ لتحديد هواء الغرف ولا يستنشق الا قبة وطاهرة

جبارة يابانية

روت الجرائد اليابانية ان فتاة من تيانم قد بلغت من طول القامة ثمانى اقدام انكليزية ومن النمل اكثر من مئتين وسبعين رطلاً مصراً (ليبره) وطول الكف من كفيها اكثر من تسعة قراريط وطول القدم خمسة عشر قرارطاً . وهي مع ذلك لم تبلغ من العمر الا اثني عشرة سنة وخمسة اشهر

فاننا ان نذكر في ماضى قدوم حضرة الرياضي المشهور الاستاذ البارغ اسعد افندي الشودوي صاحب التاليف اللطيف المعروف بالعروس البديعة في علم الطبيعة وهو من الرياضيين المعدودين والاساتذة المجرّبين قضى معظم العمر في الدرس والتدريس والترجمة والتاليف حتى عم نضلة الجيم الغزير من نجباء شبان سورية واشتهر علمه في الاقطار العربية

مرض غريب

اصيب رجل اميركي بمرض غريب وهو المشي على الدوام فكان لا يبتك عن المشي بهاراً وليللاً مستيقظاً وناثماً . وقد حسبوا انه مشى في السنوات الثلاث الاخيرة عشرين الف ميل وكان في اول مرضه هذا يسرع في مشيه ثم جعل يبطئ رويداً رويداً الى ان ادركته الوفاة قائماً على قدميه

البترول يوم الرومي

اصح البترول يوم الرومي الذي يستخرج من آبار باكو مناظراً للبترول يوم الاميركي ولوبذلت العناية الثامنة في تصفيته كما تبذل في تصفية الزيت الاميركي لئلا يعلو بالسبق في اسواق المشرق . وقد ضاق الروسون ذرعاً دون جمع كل الزيت الخارج من آبار باكو فقد جاء في جريدة التيمس انه يتجر من

مغناطيس هائل

ضم بعض الفضايلة الاميركيين مدفعين معاً ولف عليها ٦٤٤ متراً من الشريط المنصول ابي المغنط بمادة لا توصل الكهربائية فحصل من ذلك قوة هائلة الكبر ما يعرف عند الطبيعيين بلنائف الحدة. ثم قربها بألة كهربائية ميكانيكية (دينامو) ثوبها ٢٠ حصاناً وجعل يكربها فتعظم وتعمل ما لا يبدله مثيل من افعال المغناطيس. وذلك انه يضع قضيباً من الحديد مثلاً على فم المدفعين ويغسطها بالكهربائية فيصدق قضيب الحديد بها حتى يعجز عشرون رجلاً من اقوى الرجال عن نضال عنها ولو شدوا بكل قوتهم جميعاً. ثم يقطع الكهربائية عنها فيقع النضيب من نفسه كما لا يخفى. وكذلك يدخل قنبلة وزنها ١٤٥ كيلو غراماً في احداهما ثم يرسل الكهربائية اليها فتتفجئ وتندفع القنبلة من المدفع بزخم شديد ولكنها لا تبلغ قوة حتى تنف وتعمل تنذب هناك ذهاباً وإياباً كرشة تعيث بها الريح. ثم يضع قنبلة أخرى من مثل تلك في فم المدفع الثاني فتندذب تنذبها بشركة معها في القوة المغناطيسية. ولتق هذا المغناطيس تنف الساعات كلها في جيوب الناس من جذبوا ولو وقفوا بعيدين عنه. وفي نية الضابط المذكور ان يزيد الشريط طولاً عما ذكر اننا حتى تزيد القوة المغناطيسية شدة وتشد فعلاً

صب الرخام

شاع خبر اختراع عظيم الاعشار عند النجيين والفاشين ولذلك اهدت له نخانو اوربا وهو ان يصبهم اكتشف واسطة لصب الرخام وسبكها كما يسبك الفاس. فاذا صحت ذلك دخلت صناعة الخت في طور جديد

كلف الشمس

تفر من ارصاد المتأخرين ان بين كلف الشمس والابرة المغناطيسية علاقة وذلك لما فقه كلف الشمس في دور قوتها وكثرتها للابرة المغناطيسية في شدة اضطرابها وخنو. وقد بعث الملكي ولف المشهور بارصاد الكلف رسالة الى الجمع العلمي الفرنسي تضمن ترويحاً للكلف سنة ١٨٨٧ وفيها ان الكلف اخذت في القلة ولكنه يظهر انها لا تطابق في ذلك اضطرابات الابرة المغناطيسية تمام المطابقة بل يوجد بينها اختلاف وبعبارة أخرى ان تلك الظواهر الشمسية لا تطابق هذه الظواهر الارضية تماماً لسبب غير معروف

ذوات الازناب والتجيمات

شوهد في سنة ١٨٨٧ ستة نجوم من ذوات الازناب اولها في ١٨ كانون الثاني (يناير) بلغ طول ذنبه ٤٠ درجة في السماء ولكنه لم يظهر لاهل الاقاليم الواقعة شمالي خط الاستواء وثانيها في ٢٢ كانون الثاني وكان صغيراً جداً فلم ينسبه الجمهور اليه. وثالثها ورابعها وخامسها اكتشفها فلبي اميركي اما الرابع فاكشفته في

١٦ شاط (فبراير) واما الخامس ففي ١٠ ايار (ماي) وهي صغيرة لا تشاهد الا بالظلمة الكلي. وسادها اكتشافه الاستاذ برُكس مكتشف الثلي ايضا وقد تبين ان هذا السادس ظهر قبل باثنين وسبعين سنة اي سنة ١٨١٥ ويعرف عند الفلكيين بمذنب ألبرس

واما الثمانيات وهي لتجزم السيارة الصغيرة الدائرة حول الشمس بن فلكي المريح والمخري فقد اكتشف الفلكيون منها سبعة جدا سنة ١٨٨٧ انصار عدد المعروف منها ٢٧١ نجمة قذرة ورتيلاء

اذا اردت ان تعرف منار تدقيق الافرنج في اجزئهم العلمية فاقرأ الفقرة التالية. قال الدكتور مكوك الشهير في درس طبائع الحشرات انه زار السرجون ليك في لندرا منذ مدة وسأله عن غلوة الشهيرة وكان قد رآها عدة قبل ذلك بست سنوات فقال له انها ماتت امس وقد بلغت من العمر ثلاث عشرة سنة ولم يزل خدامها يحملنها ويدلكن اعضاءها ثم قام به وازاة اباها والخدم حولها بلستها بنرون كابين بناديبها ولا يجيب. وقال مكوك هذا انه ربي رتيلاء منذ سنة ١٨٨٢ وكان عمرها اذ ذاك نحو سنتين فعاثت الى ان ادركتها الوفاة في الصيف الماضي. وفي مدة وجودها في حوزة سلخت من سلخوا مرارا كثيرة وكانت تعصب من ذلك كثيرا وفي

الاخرى نضي عابها. ومع ذلك فقد عاشت عمرا طويلا لا يعلم العلماء ان رتيلاء اخرى عاشت

التلفون واخوة الصين

قالت المجلة الكهربية الامريكية ان جماعة من تجار اميركا عقدوا شركة بلد التالفون في الصين. ومن رأي المجلة المذكورة انهم خاطروا في ذلك لما ان تعاني الالفاظ في الصين قد تتغير بتغيير الصوت عند انظها ولا يبعد ان التالفون لا يظهر ذلك التكيف فيوقع الالتياس ويضع من التغام ولذلك لا يهتد الصينيون عليه اعتماد غيرهم

مطبعة كهربائية

حدثت في مدينة ميانس بفرنسا حادثة تستحق الذكر منذ زمان وحين وهي حلول الكهربية في مطبعة هناك حتى صارت تفيض ما فيها من المطابع والآلات فراضانا غريبا يبلغ فيه طول الشرارة الكهربية ستة مرات كثيرة وخصوصا من مطابع الحجر التي كان بطير منها شرر طوله من ١٠ الى ١٢ سنتيمترا ويصوت صوتا شديدا لخاف العلة ان يدنو منها لئلا تصعقهم وايضا الى الاعمال كرها واستمر ذلك يربين كامليت ثم اخذت الظواهر الكهربية وعاد كل شيء الى ما كان عليه من الامن والسكون دون ان يعلم احد سببا لحلول الكهربية او زوالها. كذا جاء في جريدة الكهربية العمومية

باب الاقتصاد في الجيش

وجد الالمانيون بالامتحان ان ترك المشاة من جردهم بلا جوارب ودهن اقدمهم بالدهن بدل ذلك انتفع لهم لان الثوب نقل جرد من اقدمهم والخطو سهل عليهم . هذا انك عما فيو من الاقتصاد . وجرد الالمانيين من الطراز الاول بين . جرد العالم كالا ينجي نيا حينذا لو نظر رؤساء الجيش المصري في ما روي عنهم لعلمهم ينجون فيو باء للتصد وسبباً لراحة الجند

الخزب في فرنسا

كان عدد الخزب في فرنسا بالنسبة الى عدد المتزوجين ١٩٠ في الالف سنة ١٧٧٠ فصار ٢٤٤ في الالف سنة ١٨٨٤ ويزاد بالخزب في ما تقدم كل شاب غير متزوج عمره فوق الثامنة عشرة وبالزوجة كل شابة غير متزوجة عمرها فوق الخامسة عشرة . ودرست من الزواج عندم ٢٨ في الرجال و٢٥ في النساء

واما الزنيات في الخزب فيكون اقل ما في المتزوجين الى سن ٢٢ ومن ثم يتقلب هذا الحكم فتزيد الزنيات الثلث في الخزب عما هي في المتزوجين . وعدد الخزب في الزنيات ونحوها ١٢٢ الفاً وعدد في الجندية ٤٠٠ الف وهو لا لا يتجاوز عمرهم سن الخامسة والعشرين

مرصد كاپفورنيا

ذكرنا غير مرة ان رجلاً من اغنياء اميركا اعطى من مالوسع شة الف ريال لبناء مرصد بكيفورنيا يكون فيه اعظم نظارة كاسرة صنعها البشر حتى الآن . وقد تم الآن هذا المرصد ونظارته ونصبت النظارة في قبو وعمين له مدير واربعة رصد وثلاثة كل ذلك ما تكرم وهذا الرجل . اما النظارة فاكبر من النظارة التي صنعها دولة روسيا لان قطر باورعها ٢٦ عنة انكازية وقطر باورة النظارة الروسية ٣٠ عنة فقط . وقد ابنا فيلاً ان النظارة الروسية استخدمت دولة روسيا العلمها بمائل ثلاث من اكبر مالك الارض وهن فرنسا واميركا وجرمانيا فسكنت باورعها في فرنسا ونجحت وصقلت في اميركا وصنع انوعها في جرمانيا . وعليه فرجل واحد من الاغنياء قد خدم علم الملك خدمة قصرت عنها دولة عظيمة بعد ان اعطت بمائل ثلاث دول اخرى

النشاه اليودي

اشار بعضهم بابدال اليود فورم بالنشاه للخلوط باليود . وقال ان فعل اليود فورم يتوقف على اليود المتبعث منه . وهذا اليود ينبعث من النشاه المذكور

الصحة في لندرا

تزيد مدينة لندرا كل عشر سنوات ما يساوي سكان فينا او بطرسبرج ولكن زيادة

الكهربائية يتخذ بالمواد الفاسدة في حال تولد
وبغير تركيبها فاذا أمكن استخدام الكهرباء
لذات الغاية بنفقات قليلة كان ذلك من اعظم
منافعها لان الفاذورات من أكبر البلايا على
المدن الكبيرة. ويقال ان الذين يعمشون
الآن في بلاد الانكليز من الصنائع المتوقفة على
الكهربائية يبلغون ثلثمة الف نفس هذا مع
قرب عهدنا بالكهربائية

—

احذر الصغار

يأكل الناس الثمار ويلعبون بزورها
وقشرها غير ندرين اعرفها كأن المعدة
والاعاء رحي تطحن كل ما يدخل فيها فلا
يخرج منها الشيء الا مهضوا . وهذا صحيح في
العالم ولكنه لا يترد في الجرف طرف معى او
معى اخرى يعرف عند المشرحين والبيولوجيين
بالزائفة الدودية وقد بمنوا عن فوائد
والرطوبة التي يفضيها فلم يجدوا له اقل وظيفة
ولكنه مقبل من شر المنازل التي في الانسان حتى
ان يقول فيه انه شرك الردى وقرارة "الاكدار"
فاذا اتفق ان بزره عشب او قشرة بزره اقلت
من المعدة والاعاء غير مهضومة وساقبها
الاقدار اليو صرعت صاحبة وارردته حثنة كما
قبلت ضابطا من كبار جند اميركا في هذه
الايام . نعم ان ذلك الاتناق نادرا ولكنه
يوجب الحذر والعامل من اعين والحكيم من
اذا حذر احذر

اهاليها وازدحام سبانيها وكثرة المعامل فيها كل
ذلك يفسد هواءها وماءها فالدخان معهود
في جوها على الدوام وماء نهرها يصب اليوكل
اسبوع خمسة ملايين وخمس مئة الف طن
من الاقدار . ومع الازدحام العظيم لا يزيد
معدل الموت فيها عن ٢٢ في الالف في السنة .
ويذهب السر سبسر وان معدل الموت
فيها يمكن ان يهبط الى ١٢ في الالف في السنة
اي يقل موتها ثلاثين التا كل سنة اذا
استخدمت الوسائط الصحية اللازمة . وقد خطب
فردريك هريسن الشهير خطبة في هذا الموضوع
الان فيها ماهية الوسائط الصحية التي يجب
الاعتماد عليها للحصول على هذه النتيجة ومن
جعلها جلب الماء الذي الى المدينة ومنع الاقدار
من التفرغ في النهر وتوزيع الشوارع واصلاح
المتشفيات وحرق الموق . وقد افاض في
مدح هذه الوسائط الاخيرة . والظاهر ان
علماء الصحة كادوا يتفقون على ان حرق الموق
افضل واسطة النفاص من عدوى الامراض

—

فوائد جديدة من الكهرباء

استخدمت الكهرباء في العام الماضي
لسبك المعادن من اترينها ولاسيا لسبك
الفضة فصارتا يسكون بها كل اسبوع نحو
خمسين طنا مة . وقد وجدوا ان مجاربه
الكهربائية اذا جرت في فاذورات المدن ازال
الثبات منها وذلك لان الاكسجين المنولد

اهلاك الارانب بطريقة بسمور
 حل حب الصيد اغنياء اسرائيل وزيلانده
 الجديدة على ادخال الارانب الى بلادهم فانول
 بها من اوربا واطلوا لها السراح لكي يتفكروا
 يصدها في اوقات الذراع وينتالوا وقمهم بقتلها
 فوقوعها في شر ما فعلوا فتمت وتكاثرت جدا
 واخذت تعيث في البلاد حتى كادت تستنزف
 ثروتها فانهم ارادوا ان يصطادوها فاصطادتهم
 اذ اخلت بها كرومهم وجذب ارضهم فلم يبق
 لهم من سوي اهلاكها وقد اعيام ذلك واحد
 بعد ان صرف مليون من الترنكات لشي اراضية
 الواعة من شرها اضطر اخيرا ان يرجع
 خائرا وينسلم لحكمها صاغرا . وقد عينت
 حكومة البلاد مبلغ ٦٢٥٠٠٠ فراك تدفعها
 مكافأة للذي يجد طريقه مبررة نوم اهلاكها
 وانني قبل ذلك ان احد سكان زيلانده
 الجديدة بعث الى العلامة بسمور يستنوي في
 امر دنه النازلة فكتب اليه يقول انه يمكن
 اهلاك الارانب الكثيرة بادخال مرض عليها
 نأثر منه جدا وهذا المرض هو كولرا الدجاج .
 وقد ظهر بسمور ان طريقة ذلك بسيطة
 جدا اذ علم ان اقل طعام تتناله الارانب
 مائوتا مبرزات الدجاج المريضة بهذا الداء
 يكفي لقتلها في اربع وقت وقد دلت كذلك
 تجاربه الخصوصية على ان الداء اذا قتل في
 احدى الارانب يتنقل بسرعة الى الارانب
 الاخرى الساكنة لها . ولكنه لم يتيسر له ان

يجرب ذلك في ارض مؤنثة اي كثيرة
 الارانب . وقد نددت جرائد الانكليز بهذا
 الراي كثيرا . وقد بلغ خبر هذه الطريقة احدى
 السيدات في فرانسوا وكان لها ارض مساحتها
 ثمانية هكتارات ادخلت اليها الارانب بقصد
 الصيد فتكاثرت حتى كادت تنقل بها كرومها
 فكتبت الى الموسيو بسمور تسأله ان يجرب
 طريقته في ارضها فبعث اليها بواحد من ذويه
 ومعه مقدار من سم كولرا الدجاج المستنبت
 حديثا فافرغه على طعام الصباح المبدل للارانب
 قبل خروجها من وجارها (فان السيدة
 المشار اليها لكي تدفع عن نفسها اذى الارانب
 صارت تقدم لها كل يوم من المشب ما يكفي
 لغذائها نضعه امام الوجار قبل خروج
 الارانب منها) فتخرجت الارانب واكثرت
 كالعادة وكان عددها فيها يقل اكثر من الف
 وفي اليوم الثاني لم يبق منها احد خارج الوجار
 وصاروا بعد ايام كلها خروا مكاتا وجدوا
 فيواكداس الارانب ميتة . ولا ريب عندنا
 ان اهل اسرائيل وزيلانده الجديدة يعلمون
 بعد ذلك برأي بسمور وتبيل حكومتها المكافاة
 الموعودة (الذي)

نقل القوة بالكهربائية

اتفق بعضهم نقل التلق بالكهربائية في
 حويسرا فنقل قوة ٢٢ حصانا مسافة ٨
 كيلومترات ولم تخسر القوة الا ٢٥ في المئة

بيضه نادرة

ورد في رسالة من بعضهم الحجة بان لا فانور
الترسوية انه ربي دجاجة كانت تبيض بيضاً
كبيراً من حين الى حين ثم انفذعت عن
البيض بغنة وهي تاكل وتشرط كجاري عاديها
فجها فوجد فيها بيضة كبيرة ولكنه حذر عليها
خمسة عشر يوماً ولم تبض فذبحها ووجد فيها
بيضه نادرة الكبر فقامها فوجد قطرها الاطول
من راسها الى عنقها عشرة سنتيمترات وخمسة
وقطرها الاقصي ستة وخمسة ثم كسرهما فوجد
فيها بيضة اخرى كاملة . ووجد في الدجاجة
بيضه ثانية يظهر انها مزدوجة ايضاً



شجرة مثمرة الالوان

يظهر انهم اكتشفوا في الواط ابركا شجرة
تكون اوراقها بثلاثة الالوان متعاقبة في الورد
فكوبن بضا في الصباح وحمراء في الظهيرة
وزرق في المساء وهي تزهر في شهر الحريف
الثلاثة



الغنيصيا بدل الجبس

استعمل المسبوكوند من الغنيصيا عوض
الجبس في عمل التماثيل ونحوها وكان يستعمل
الغنيصيا صرفة او مزوجة بمحرق الرخام او
رمل الالوان فاجتازت على غاية ما يرام تشبه انواع
الرخام المختلفة بحسب اختلاف قوامها في الرقة
والغلظة . وقد فضلتها على الجبس لكثرها اشد

منه صلاحية وتزيد صلاحيتها على طول الايام
ولان ما يصنع منها من التماثيل ونحوها لا يسود
ولا يكبد اذا غسل . ولان الحجر الاحمر اذا
كسي كسائه رقيقاً منها اشبه بنظرة الرخام .
ويقال انه يوجد من هذه الغنيصيا شجرة كثيرة
في ارض سرورية فلينتهي اولوا الجهد والدراسة



تل من حجير التبتية

حجر التبتية جسم كاللؤلؤ لا يجزق فيمنع منه
البراد وقاية من البارود وكثير في روسيا في
نواحي اورال حيث يتاجم الحديد ايضاً ففي
بعض تلك الجبال تل بسحون تل الحجر لانه
يؤلف برتق من حجر التبتية . ويكثر هذا
الحجر على وجه الارض في نواحي سويسرا حتى
قيل انه ليس له من لكثره وسهولة استخراجه



عمل القوارب من الورق

اختراع بعض الايركيين عمل السفن من
الورق عرضاً عن الخشب وعرض اختراعه
على حكومتهم فبذنته ابي رخصت له في عملها دون
سداد . وعملها يكون باليدس الورق على مثال
من الخشب ذي اجراء قابلة للتركيب والتفليل .
ثم تصبغ ورق آخر على الورق الاول وتغرينه
ورقة على ورقة حتى يبلغ سمك الحد المطلوب ثم
يجفف في مثل حمار من خمسة ايام ويغسل اجزاه
بمائل الخشب وتنتزع ما يليها من الورق فيكون
الباني قارباً من الورق فيمكن على ما يرام

دؤنر اللغات الفرنسية

سيفقد هذا المؤتمر اجتماعه الثامن في
 تكلم وكريستيانا عاصمي ماكنة اوج وتروج .
 وقد وردت علينا في ذلك الاثناء رسالة طرحة
 بالفرنسية من مضره الدكتور الكونت كارلو
 دو لندبرج الكاتب العام للمؤتمر المذكور
 مفادها ان جلالة اسكار ملك اوج وتروج
 سيفتح المؤتمر بذاته الكريمة يوم الاثنين في
 ٢٠ ستمبر (البلو) ١٨٨٩ وتتم الاجلسات خمسة
 ايام وفي الخامس ابي يوم الجمعة من الشهر
 المذكور يركب الاعضاء في قطار مخصوص
 معد لنقلهم الى كريستيانا بدعوة جلالة الملك
 حيث يقيمون بيومين على الرحوب والسمه . ثم
 يقصدون مدينة كونتبرج ومن هناك يتصرفون
 فيجبه كل وجهته بعد ان يشاهد تماثيل تلك
 البلاد ويجني الثمنه من فوائدها وشايد

شباثة القرد

كان في احدى السفن الامبركية قرد
 فحاول ان يجرق السببه اربع مرات في السببه
 واخر مرة قرض الجبل الذي كان مربوطا به
 ثم انصت عن كان يجانبه الى غرفة فيها عيدان
 نبط فصرها وتزل الى ناحية مخزن الفحم فارتد
 فيها نارا واخبأ حيث يراقب ما يكون من امر
 النار والسببه . فلما احس بالاحورن بالخرق
 بادرم الى اطفاؤه مذمومين وفضلا كل الليل
 في نعب ونصب والدخان يكاد يقطع اناسهم

حتى اخمدوا النيب ثم التفتل واذا القرد يتطلع
 عليهم من عمير متقهما كانه مسرور ببلاد
 وروادته



وفاء الملاة انا ابراي

وردت علينا جرائد اوروبا وامريكا تبني
 رفاة عالم من اكبر علماء الارض الموصوفين
 بالعلم والفضل ألا وهو الساتي الايبركي الشهير
 الاستاذ انا ابراي اشهر من بلغ في الولايات
 المتحده يعلم انبات . وقد اتفقنا اطلقا على
 انا وفانو والمتنطف على ذلك الصدور
 فاكتفينا بان نروي عنه اقراره المانور وهو قوله
 اني في العلم داروني المذهب على ما ارى وفي
 الفلسفة مؤمن بالله وفي الدين معتقد بناون
 الايمان النوناري (هو الذي ارله اومن باله
 واحد الخ . عند الصاري) فليتهم هذا الذين
 يعرفون بما لا يعرفون ويكثرون المؤمنين اذا
 لم يكنوا براي دارون فراي دارون لا يفتي
 الدين ولا يخالف ايمان المؤمنين

الاثني يرمين لتسكين الام

ذكر المسبوري في جميع العلوم الفرنسي
 انه يمكن تسكين الام بالحنن تحت الجلد
 بالاثني يرمين والحنن يولاجيدت دوارا ولا نوما
 الجلد الصناعي

استبطت طريقة في فرنسا لعمل الجلد
 الصناعي وذلك بخرج النطن واكسيد الاثنيون
 بالكونتايرخا والاكبريت وحوارة الزرنيخ بالبار

دقيقى ورق الصدر

ذاع عند الالمانيين الاحتياج بالماء سخن
الذي مزج بدقيقى ورق الصنوبر (المجنور)
قبل ان الاستحمام به بنوي الجلد وبثني من
الامراض الجلدية . ويحار هذا الدقيق قبل
انه يفيد في الامراض الصدرية وفي تطهير
المنازل

راي جديد في السمن

ارتأى المديولفن ان السمن مرض حاصل
عن انحراف الجهاز العصبي وعلاجه عدة
اعتزال الانعاب البنولية والجلدية والاغذاه
بالبيض والمارق واللبن والارز وماشاكل

سرعة التيازك

ادرج التابل لا تطع اكثر من سخاية متر في
الثانية من الزمان ولما التيازك فتمتدق الهواء
بسرعة خمسين اوسميت الف متر في الثانية
فيتمسخن الهواء من هذه السرعة حتى تبلغ درجة
حرارته درجة خمسة او ستة آلاف بمقياس
ستيفراد

الكهر بائية بدل التدل

التدل الخدم الذين يخدمون على الطعام
وقد اخترع الفرنسيون آلة كهربائية تدور
على المائنة وتحمل صحاف الطعام وتقدمها للاكلين
على التوالي فتعفي عن الخدم

انعام

ما زالت الحضرة الخديوية العظيمة تلتظ
السوريين الذين يقدمون بلادها بعين العناية
وتشاهم بوافر الانعام فيالاس نعمت على
صديقنا الفاضل الياس خايل الباشا بالرتبة
الثانية مع لقب بك لما له من حميد الاثر في
خدمة المعارف فبهذه بهذا الانعام وتبني له
دوام الترفي

بعت جناب صديقنا جرجب افندي
زيدان نسخة من كتابه "الفلسفة اللغوية"
الى الجمعية الاسيوية الايطالية فيبادر منها
بالاس دياوما تبينة عضراً فيها . وهذا دليل
على ان الكتاب راقى في عيون اعضائها ورأوا
مؤلفه املاً للانتظام في سلكهم . فبهذه على
ذلك وتبني له الترفي في مراقي العلم والنضل

كتاب

نتائج الافهام في تويم العرب قبل الاسلام
قد اشرفنا الى اصل هذه الرسالة الفرنسي
في الصفحة ٢٧٦ من المجلد التاسع من المنتظف
في كلامنا على مؤلفات الطيب الذكر محدود
باشا الفلكي الشهير . وتد ترجمها الآن الى
العربية حضرة البارع الذيب احمد ذكي افندي
مترجم عاظمة الاسماعيلية بعبارة بليغة وبارب
حسن فاستحق الثناء على تعميم قولاهما بين
القراء