

النسبية ولذلك - معتل لنصر الاقنسة ويرايط
النس وكدتنا لم تكن نظن انه ينزل صيغ
التوت عن اصابعكم بسرعة مثل هذه
لم يزل امامنا الآن أكثر من خمسين
سألة يطلب منا حلها فنرجو من حضرات
العلماء ان ينهلو علينا

—١٠٠٠—

اخبار واكتشافات واختراعات

ترسل هذه الرسائل قبل اول يناير سنة
١٨٦٢ مكتوبة بالروسية او اللاتينية او
الفرنسية او الانكليزية او الجرمانية
هبة علمية

او ص بعضهم لمدرسة كورنيل الجامعة
(بامبركا) هابون وخمس مئة الف ريال
فاني ورتنا ان يسلموا الوصية فاضطرت عبدة
المدرسة ان ترافعهم الى الحكومة فقام كريم
آخر ووعد المدرسة بخمس مئة الف ريال
ان هي رجب الدعوى والمظنون انه لا ينجل
عليها يو ان هي خدتها

حجر نيزكي

منط حجر نيزكي في مكانها (باسوج)
فاشتره الرحالة الشهير البارون نوردنسكولد
باربعة وثمانين جنيهاً واهداه للمتحف الاي
اقوان غريب

سيقتن المريح وزحل ليلة العشرين من
سبتمبر ويكون البعد بينها ٥٤ ثانية فقط
فيظهران كجيم واحد

الاحتياز مكس ملر

دعما لك اسوج ونروج الاستاذ مكس
ملر اللغوي الشهير ليتزل ضيقاً في قصره
في استنكلم مدة انعقاد مؤتمر علماء اللغات
الشرقية

جائزة علمية روسية

عينت جمعية العلوم الروسية خمسة
آلاف روبل (٥٠٠٠ جنيه) جائزة لمن
يؤلف احسن رسالة في حنيقة السم الذي
يتولد احياناً في السمك المقعد والمخ ويحب
ان تفضن هذه الرسالة اولاً وصف خواص
هذا السم الطبيعية والكبائية . وثانياً وصف
فعلوه بالقلب والدورة الدموية واعضاء المضم
والجموع العصبي وذلك امتحانه في الحيوانات
وثالثاً سرعة امتصاصه باعضاء المضم . ورابعاً
مميزات السمك العام عن غير السم . وخامساً
وسادساً الوسائط المناعة من تكون هذا السم
والوسائط الشافية منه . والمباراة مباحة
لجميع الناس على حد سواء ويجب ان

يستعملون النظام العشري بلغ سنة ١٨٨٧
ثلاثمائة مليون ومليونين من البشر اي انه
زاد ٥٢ مليوناً عما كان في سنة ١٨٧٧ .
وفي الصين واليابان والمكسيك نظام عشري
ولكنه ليس النظام الفرنسي وعدد سكان
هذه الممالك الثلاث ٤٧٤ مليوناً . وليس
بين الشعوب المتقدمة سوى ٤٢ مليوناً
لا يستعملون النظام العشري

قدم العلم في الصين

بدعي الصينيون ان عدم كتابا كتب
قبل الميلاد بالف ومئة سنة ذكر فيه
دوران الارض وذكر فيه ايضاً ان مربع
وتر المثلث القائم الزاوية يعادل مربع
ساقيه وأنه كان عدم آلات لرصد
الافلاك منذ اربعة آلاف سنة

برج ايفل والاكسجين في نور الشمس

قيل اني ريجان امام شلال نياغرا
العظيم باميركا فقال احدها تبارك الله ما
اعظم قدرته في اعمال الطبيعة . وقال آخر
ان هذا الشلال ليدبر الف مطحنة . وسعها
رجل ثالث فقال ان الاول عالم دين والثاني
طمان فكان كما قال . والناس مذاهب وكل
يرى الامور على حسب وجهته مثال ذلك
ان برج ايفل الشهير ارفع سباتي البشر كما
يلفت اليه الناس من اوجع شتى اما العلماء
الطبيعيون فينفتون اليه من حيث نعمة العلوم
الطبيعية . ومن المسائل التي استعان العلماء

لون ريش الطيور

قرر الدكتور سورمن في جمعية برلين
العلية انه اطعم الفيلفة الحمراء لكبار فاحر
ريشة من اكلها فاطعمها للدجاج والحمام فاحمر
ريشها ايضاً وبعد امتحان طويل ثبت له ان
احمرار الريش حاصل من مادة موجودة في
الفيلفة اسمها تريولين ومن المادة الحمراء التي
فيها فان المادة الاولى تذيب المادة الحمراء
وتنشا في الريش ويمكن التعويض عن المادة
الاولى بالتليسرين ويمكن مزج اطعمة الطيور
باصماغ الانيلين فيظهر لونها في ريشها ومع
يضها

تمثال لثريه

عين الخامس والعشرون من الشهر الماضي
لرفع الحيف عن تمثال لثريه الفلكي الفرنسي
الشهير في ساحة مرصد باريس
ثوران بركان

ثار بركان في جزيرة اوشيا من جزائر
يابان في الثالث عشر والرابع عشر من شهر
ابريل فخرّب أكثر من ٢٠٠ بيت وقتل
١٧٠ شخصاً

النظام العشري

لا شبهة في ان النظام العشري الفرنسي
في المازين والمكاهيل والمنايس الخ اسهل
نظام استغطة البشر والفرنسيين في ذلك
فضل لا ينكر . وقد جاء في تقرير مرفوع
الى آكاديمية العلوم بفرنسا ان عدد الذين

يو على حلها مسألة وجود الاكسين في الشمس فلا يخفى ان الملائين هنري درابر وجون درابر اكتشفا الاكسين في الشمس بالحل الطيني ثم قام العلماء بعدها بين مثبت وتاف الى ان قام بعضهم ونق وجود الاكسين ونسب ما يرى في الطيف الى اكسين الهواء بناء على انه حل نور الشمس على قبة جبال الالب فلم ير للاكسين اثرًا . فان رأى الميوجينين ان يتحقق ذلك بواسطة النور الكهربائي الذي في برج ايفل فحل هذا النور في مرصد مودون وهو على ٢٧٠ متر من البرج والنور يمر من البرج الى المرصد في منطنة من الهواء لا يقل سمكها عن سمك هواء الجلد كما نظراً لكتافتها فلم يجد ان النور اكتسب شيئاً من خواص الاكسين ولا ظهرت فيه خطوط الاكسين مع انه ظهرت خطوط البخار المائي وخطوط مواد اخرى . والاكسين الذي نفذ النور حيثما يساوي طبقة سمكها ٢٦٠ متر انجحت ضغط ستة اجلاد قنبت له من ذلك ان خطوط الاكسين التي ترى في نور الشمس ليست آتية من هواء الارض

معنونات الهنود ولا يمتنعون عن اكل لحوم الحيوانات مما كان نوعها ولا يستنون من ذلك الا لم التورود ودايم الصدق في المقال فلا يظنون بالكذب ولو قطعت رؤوسهم وقسمهم المعظم بكمهم رقيقهم في الصيد فيجلبون يو عند التاكيد . وهم خائف الارواح يحبون اللهب والحمرات واتهاز قرص الزمان . ويدل على قدمهم في البلاد ان ملك الهنود الكماكين عليهم لا تثبت بيعته ما لم يسهه رئيس البييل بحة الملك . ومعهم ذواتهم الماء والنار والسماء وبحرقون موتاهم كالهنود الا اذا كانوا غير متزوجين او اذا ماتوا متزوجين ان ماتوا بالهواء الاصغر لاعتقادهم ان الرباء يتشمرع الدخان . واعتقادهم بالبحر والتعاويد شديد جداً

ضربة الشمس بالثور

جاء في جرنال الطب البريطاني وصف مرض يشبه ضربة الشمس تماماً يحدث من رؤية النور الكهربائي الماطع مدة طويلة . وعليه فالارجح ان ضربة الشمس تحدث من تأثير نورها لا من تأثير حرارتها

النفط للوقود

كثر استعمال النفط للوقود في روسيا فقد وقد منه في العام الماضي ٨٨٠ الف طن والمظنون انه سيقود منه هذا العام مليون طن

البييل

البييل جبل من الناس يسكن اوامط بلاد الهند وهو من سكان الهند الاصليين الذين كانوا فيها قبلما تغلب عليها الهنود الحاليون . ومن مزاياهم انهم لا يعبدون

كتاب بوسيه في نبات المشرق
نحن المشاركة دائماً المماهة اذا اتج لنا
الذهاب الى باريس او لندرنا كأن النخر
كل النخر في ما يمكننا منه الدرهم بلا نصب
غير عالمين ان النخر افا هو لمن يبدل جهته
على نفع ابناء نوعه بتوسيع نطاق المعارف
سواء طاف الدنيا محمولاً على اكف الناس
او طافها مشياً على رجليه او اقام في بيته ولم
يخرج منه ساعة . وان من اشهر العلماء الذين
تفتخر باسمائهم المحافل العلمية النباتي بوسيه
الشهر فهذا الرجل طاف بلدان المشرق كلها
للتفتيش عن نباتاتها وألف في وصف هذه
النباتات كتاباً كبيراً في ست مجلدات فيها
٨٨٦ صفحة . وكثيراً ما كان يخي على رجليه
اربعين ميلاً في النهار الواحد للتفتيش عن
زهرة واحدة . فمثل هذا يعني النخر اذا افتخر
الذين يتعمون على نفع نوع الانسان لا لمن
يدفع اربعين جنيهاً لشركة كوك فتجده الى
اوربا ثم تروه الي يتولا مبيداً ولا مستفيداً

مدار اعمال المرأة

ارأى البعض في اوروبا ان يباح للنساء
انتخاب اعضاء مجالس الشورى كما يباح للرجال
فقامت جماعة من فضليات نساء الانكلز
واعترضن على ذلك ونشرن اعتراضهن في
جريدة القرن التاسع عشر وقتئذ في ان سن
التواين والشرائع وتدبير شؤون الامة في
داخلتها وخارجيتها وخدمة جنديتها البرية

والبحرية والنبسام بأعمالها الشاقة مثل استخراج
المعادن وخدمة سكك الحديد وتوسيع نطاق
التجارة برّاً وبحراً كل ذلك مما لا نستطيعه
المرأة إما بحكم الطبع وإما بحكم العادة ولكنها
نستطيع ان تؤثر في الرجال الذين يقومون به
وتأثيرها قليل الآن ويزيد قوة بزيادة تعليمها
وتغذيتها ولكن منها قوي تأثيرها لا تكون
علاقتها بهذه الاعمال شديدة مثل علاقة
الرجل الذي يفرغ كل قوى عقله وجسده
على هذه الاعمال فهو وحده المكاف بادائها
وليس من العدل ان تشاركه في ذلك

جوائز علمية

عينت أكاديمية العلوم بفرنسا ثلاثة
آلاف فرنك جائزة لاحسن رسالة تواف
في امراض المحسوب كالفتح والذرة . وثلاثة
آلاف فرنك لتكيلة درس تولد الاجته .
ومئة الف فرنك لمن يكتشف علاجاً
شافياً من الكوليرا (البيضة) . وخمسة
آلاف فرنك لاحسن رسالة في تقدم السفر
في الهواء بالبالون منذ سنة ١٨٨٠

مجمع العلوم الفرنسي

يعقد مجمع العلوم الفرنسي هذه
السنة في مدينة باريس من الثامن الى
الخامس عشر من شهر اوجسطس (آب)

مجمع العلوم البريطاني

يعقد مجمع العلوم البريطاني هذه السنة
في نيوكمل أن تين برئاسة الامتاذ فلور

الجرائد بالنسبة الى الاهالي

اذا اعتبر عدد نسخ الجرائد بالنسبة الى عدد السكان فكل شخص من اهالي باريس يأخذ في السنة ٥٥ نسخة ومن اهالي لندنرا $\frac{1}{4}$ ٢٥٤ نسخة ومن اهالي نيويورك ٢٥٤ . ومن اهالي اسيا وافريقية نسخة واحدة كل عشر سنوات . وعدد الجرائد الآن في بلاد الانكليز ٢٤٠٠ مئتان منها يومية . وفي الولايات المتحدة وكندا نحو ١٥٠٠٠ اللان منها يومية ولم يكن فيها سنة ١٨٢٠ الا نحو ٨٠٠ جريدة . وفي باريس يباع من جريدة واحدة يومية اكثر من مليون نسخة

تعليم الزراعة في فرنسا

تتفق الحكومة الفرنسية خمسة ملايين فرنك كل سنة على تعليم فن الزراعة في بلادها وذلك على ستة اماليب الاول بتعليم مبادئ الزراعة للصفار في المدارس الابتدائية . ثانياً بتعليم الزارعين انفسهم في اجتماعات عمومية تعقد فنه الفباية . ثالثاً بمساعدة المراكز الامتحانية والمعامل الكيماوية الزراعية . رابعاً بمساعدة الاهالي على انشاء مدارس عالية للزراعة في اقسام البلاد خامساً بالاتفاق على المدارس الكبيرة الخاصة بعلم الزراعة والذروع المتعلقة بوحكم الحشرات والليطرة وزراعة الجنائن وما اشبه . سادساً بالاتفاق على مدرسة زراعية جامعة في باريس يشتغل في خدمتها اكبر علماء فرنسا

المال قاضي الحاجات

اكتسب المسر هشتن احد اغنياء اميركا بخمس مئة الف ريال لانشاء سكة الكنفج الحديدية في افريقية ولم يفعل ذلك طمعاً بالربح بل اعترافاً بفضل ملك بلجكا العازم على تعبير تلك البلاد ومنعاً للثغامة منها لانه اذا تسهلت وحائط النقل قل الاعتماد على الحديد في نقل البضائع قلت الثغامة والاعتماد سلك الحديد في بلاد الهند فتحت اول سكة حديدية في بلاد الهند في ابريل سنة ١٨٥٣ وقد بلغ طول السلك الحديدية المنتوخة فيها الى ابريل هذه السنة ١٥٢٤٣ ميلاً

اقدار الكواكب

وضع الموسيو نيراند مقالة في اقدار الكواكب بناها على قاعدة اتفق نيوتن الشهيرة وفي ان الاجسام يجذب بعضها بعضاً بقوة متناسبة لاجرامها بالانقمامة ولربيع المسافات التي بينها بالكافور فوجد انه اذا جعل جرم الارض واحداً فجرم عطارد $\frac{1}{11}$ وجرم الزهرة $\frac{1}{8}$ وجرم المريخ $\frac{1}{11}$ وجرم المشتري ٢١٠ وجرم زحل ٦٢ وجرم اورانوس ١٤ وجرم نبتون ١٢

عساكر الهند

يحكم الانكليز بلاد الهند الواسعة الاطراف وليس لم فيها من المجدود الا ٢٣ الفاً ٧٣ الفاً منهم انكليز والباقيون هنود

الاقامة على السطوح

الهواء التي ضروري للحياة والصحة كالماء والطعام . ومن الغريب ان عند كل انسان من اهالي المدن الكبيرة هواء نقياً لا يثقله نسبة الى هواء يتو نسبة الغم الجيد الى الغم الفاسد او نسبة الماء الزلال الى الماء الآسن وهذا الهواء على سطح يتو فان ارتفاع البيوت من عشرة امتار الى عشرين متراً وهذا الارتفاع كافٍ لتقليل يه الضباب الآلية التي تسد الهواء فتصير نحو نصف ما كانت عليه في هواء الغرف . وأكثر المشاركة يعلمون ذلك فينبون على سطوح بيوتهم في اكثر ليالي الصيف ولم تبطل هذه العادة الا حيث تخلف الناس باخلاق الاوربيين غير مميزين بين النافع والضار منها . وقد قام الآن عالم من علماء الامبركان وألف رسالة بين فيها ان الاقامة على سطوح البيوت في خيمة او مظلة قد تفني عن مشقة الاسفار لاستنشاق الهواء النقي ولاسيما لانها خالصة من التلثة . وارتأى ان تزين السطوح ايام الصيف بالرياحين والازهار العذبة المرائحة والمجيلة المنظر حتى اذا اقام الناس عليها في ليالي الحر المفسرة طابت نفوسهم برؤيتها ورائحتها

تقل الضباب الى البيوت

قبل ألف بعضهم رواية منذ بضع سنين وقال فيها ان رجلاً وقعت عليه غيبة قرأ في الروم انه دخل بلاداً تختلف احوال اهلها عن احوال الناس في هذه الايام

ودخل غرفة بديفة النرش ولكه لم يبر فيها آله موسيقية فتعجب من ذلك وسأل عن السبب فتبين له ما حاجتنا الى آلات الموسيقى والغناء يوزع علينا كالماء ثم ان واحداً من الحضور ادار لولياً في الحائظ سمعت منه اصوات شجيبة تزري باصوات اهر المصنين . والظاهر ان اهالي باريس قد عزموا على تحقيق هذه الاحلام وفيه بينهم ان يوصلوا اسلاك التلزيون من الابرا الى بيوتهم فتأتيهم الانعام من نفسها طوع اراذهم

حفظ اللبن من الفساد

لحفظ اللبن من الفساد طريقتان على طريقتي نقيض الاولى الطريقة الروجية وهي ان يغلي اللبن حتى يموت كل جراثيم الفساد منه ثم يوضع في آنية ويسد سداً محكماً حتى لا يدخل اليه الهواء . والثانية الطريقة الفرنسية وهي ان يبرد اللبن الى درجة الجليد حتى يموت منه كل جراثيم الفساد بالبرد ثم يوضع في آنية ويسد سداً محكماً والطريقتان حسنتان والاولى هي المشائعة عندنا ويجب ان لا يشرب اللبن ما لم يغلَى اراً

ملكة الانكليز والزراعة

يقال ان ملكة الانكليز مقرمة بانقان الزراعة في اراضيها التي في وندسور وقد نالت في سنة ٢٥ سنة ٤٤٢ جائزة زراعية

مالية الهند

يبلغ ايراد الحكومة الهندية الآن سبعة وسبعين مليوناً من الجنيهات وقد كان منذ عشرين سنة ٤٩ مليوناً فقط وأكثر ايراد الحكومة ليس من الاموال المقررة بل من الاموال غير المقررة فلها من اليوسطة ثلاثة ملايين وربع ومن رسوم المحاكم اربعة ملايين ونصف

العظاية والافعى

قبض بعضهم على افعى سامة ووضعها في قبية وتركها اربعاً وعشرين ساعة ثم صب عليها الكحولاً ليغليها من السواد فللمال فحمت فاها وخرجت منه عظاية وقيت العظاية حية برهة فثبت من ذلك ان الافعى تأكل العظايات وانها لا تلعبها وان العظاية تبقى في مريه الافعى اربعاً وعشرين ساعة قبل ان تموت

نجمة جديدة

اكتشفت نجمة جديدة في مرصد نيس في ٢٢ مايو فبلغ بها عدد النجمات ٢٨٤ نجمة

نشان لينبوس

اهدت جمعية لينبوس النباتية نشانها الذهبي للاستاذ الفونس ده كاندول النباتي الشهير وبالم يمكنه الحضور بنفوه الى بلاد الإنكليز لاستلام النشان اربل حنيدة المسيو اوسين ده كاندول لهذ الغاية فخطبه رئيس الجمعية بما يأتي "انني اضع بين يديك نشان

لينبوس الذهبي لتوصلة الى جدك الشهير اعترافاً بخدمه العظيمة اعلم النبات . وان خدمه انغني الاشارة اليها عن تبيانها لكثيرتها وشهرتها وقد عرف النباتيون فضله وجازوه بما في طائفتهم . فانه بحث عن توزيع النبات بحثاً فلسفياً ووضع لهذا العلم قواعد اساسية جرى النباتيون عليها وكتابه الشهير الذي فيه وصف ستين الب نوع من النبات اذا لم يكن منه الا انه قرأ مسوداتوه وفيها فكى بذلك عملاً يتخذ اسمه وقد اتفقى ابنه كاسير خطواته واننا لنرجو ان اعتبارنا للخدم التي خدم بها جدك علم النبات يساعذك على اعتبار الاسم الذي ورثته ونتمنى فملك لعل اعمالك مثل اعمال جدك تترك اثرها للطف

الغذاه في النظر

أكدلنا البعض من اكبر العارفين بزراعة هذا النظر ان السنين التي يغرر فيها وتوقع المطر يجود فحماها عن المعتاد . وقد قرأنا الآن ان المسيو منتر والمسيو ماركانو قررا لأكاديمية العلوم بباريس في العشرين من الشهر الماضي انه ظهر لها بالامتحان ان المواد البترو وجينية في اقطار البلاد الحارة تزيد من خمسة اضعاف الي ١٢ ضعفاً عنها في اقطار البلاد الباردة . وفي ذلك الاجتماع قرر المسيو غاتيه والمسيو لاهون ان القمح يمكن ان يوصل حتى يصير يترو جينه كثيراً مع بقاء غلوه على حالها

ولعائن حاله يقول واجبات الرجل لعائنته

فوق كل واجبات

برد كبير

وقع في لينبول بيلاد الانكليز برد

كبير في اوائل الشهر الماضي قطر الحبة ستة

نحو اربع سنتيمترات ووضعت بعض حيوية

في صفة فلم تدب كلها في اقل من ساعة ونصف

وكانت حرارة الهواء ٦٥ درجة ف

انشقة فوق العلم

ذكرنا في عدد سابق ان الجمعية الكيماوية

بيلاد الانكليز دعت الاستاذ مندليف

الكيماوي الروسي الشهير لكي يقدم لها المخطبة

المسوبة الي فراداي وقد قرأنا الآن في جرائد

لندرا ان الاستاذ المذكور جاءها لكي يقدم

المخطبة فجاءه خير ان انه مريض فترك

المخطبة في يد الكاتب وكر راجعا الي روسيا

—0000—

باب الهدايا والتقاريط

كتاب

مبادئ الشرح والتعبولوجيا والمهجين

هو كتاب طابع بالنواد اللازمة لكل من تهه صفة وصحة عائنته وضعه الدكتور

كثير الاميركاني وترجمه الي اللغة العربية جناب العالم العامل الدكتور جورج بوس

وهو موضوع على طريق السؤال والجواب سهلاً لماخذ وموضح بمئة رسم من الرسوم

اليدوية التي توجد عادة في كتب الشرح والتعبولوجيا . وقد طبع هذا الكتاب طبعة

ثانية في المطبعة الاميركية في بيروت

كتاب المبادي

جمع هذا الكتاب المحتطاب الثمين الاطفال حضرة الوجيه الناضل عزتو السيد

عبد القادر افندي قباني صاحب ثمرات التنون وضمنه فصلاً شامته تنيد الطلبة في الحال

والمآل وما قاله في ختامه واجاد "واعلم ايها الغلام العجيب ان تقدم الاوطان لا يكون

الا ببند الاغراض الذاتية والعدل في الامور الشخصية وحب الخير للعموم فاذا وثقت ان

تكون اذا تنوذ في وطنك فاحرص على حب من يخدم ترفي الوطن بالصدق والامانة والهدى