

بالإنجليزية العلمية

البصر للبعي

شاح منذ ثلاثة أشهر أو أربعة ان بعضهم
اكتشف طريقة كهربائية يستطيع بها
الاعشى ان يصر او ان يشعر بالمرئيات شعور
من يراها بعينه وذلك بألة كهربائية صنعها
المتر ستيشس تفعل افعال العين وتقوم مقامها.
وقد اثبتت جريدة نانتشر حديثاً ان لا صحة
لهذا الخبر وان المتر ستيشس نفسه ينكر صحته.
لكننا رأينا في مكان آخر ان بعضهم صنع
آلة كهربائية يضعها الاعشى على صدغه فيصير
يشعر بالنور والظلمة والايض والاسود وهذا
غاية ما يشعر به . ولا نرى شيئاً مستحيلاً في
ذلك لأن المراكز البصرية قد تتأثر على غير
طريق العين فلا يبعد ان توجد آلة تكيف
أمواج التور حتى تجعلها تؤثر في الصدغين
تأثيراً ينتقل الى المراكز العصبية ويؤثر فيها
مثل النور

التطراف الاثري

بطنا الكلام في هذا الجزء على التطراف
الاثري ثم عثرنا على تقريره من ديوان
الادارة البحرية في الولايات المتحدة فاذا فيه
ان هذا التطراف سهل الاستعمال بين السفن
في اصحو المطر والتهار والليل على حد

سوى . والريج والمطر والضباب لا تؤثر فيه
ولكن الرطوبة تقصر المداقة التي تبلغها الامواج
الاثريه . والمباني المعترضة بين المكاتب
الذين يكون التخطاب بينها اذا كانت
اطرافها من الحديد اعترضت هذه الامواج ايضاً
ولا تز يدسر عنه على اثني عشرة كلمة في الدقيقة

هبات علمية

ذكرت جريدة العلم الاميركية ان
مسز جان ستفرد باعت ٢٨٥ الف سهم من
اسهم بعض الشركات باحد عشر مليوناً واربع
مئة الف ريال اي نحو مليونين وثلاثمئة الف
جنيه وقد هبت ذلك كله لمدرسة ستفرد
الجامعة . وان المتر جوس مكب وهب مدرسة
كلارك كثل الجامعة سبعين الف ريال
فصار مجموع هباتها مئة الف ريال . وان
بعضهم وهب مدرسة فار التي يتعلم فيها
البنات العلوم العالية مئتين وخمسين الف
ريال . وان من الهبات ميد وهت المدرسة
الرسلية الجامعة ٣٨ الف ريال . وبمثل هذا
الكرم تنشأ المدارس وتنتشر العلوم

تمثال لاقوزية

قال السيورنلر سيفي اكاديمية العلوم
باريس ان المال الجسوع بالاكتساب لاقامة

تمثال ثلاثية يبلغ ٩٨ الف فرنك ويستنصب
هذا التمثال وراء كنيسة المجدلية ويكشف
الستار عنه في شهر يوليو المقبل

نورد ليك

بشرنا الابناء البرقية والمختطف تحت
الطبع ان جلالة منكة الانكليز نعمت على
العلامة امضال السرجون ليك برتبة
الاعيان ولقب لورد فصار من علماء الطبيعة
الآن لورد كلثون ولورد ريلي ولورد لستر ولورد
ليك . ولو لم تكن فونين الانكليز تمنح
اعطاء هذه الرتب لغير اهل الثروة الطائلة
لرأينا مئات من علمائهم في مصاف الاعيان

الترام الكهربائي في باكين

سيدخل الترام الكهربائي مدينة باكين
عاصمة الصين فتفتح ابواب تلك المدينة
للأوربيين وللآلات الاوروبية

الباخرة سسل رودس

صنع الانكليز باخرة مدرعة سموها سسل
رودس باسم المستر سسل رودس الشهير لكي
تختر في بحيرة جنجيك في افريقية وقد سلك
الشرفاء الذي يراد اصالته من مراس الرجاء
الى القاهرة . وستفكك هذه الباخرة وترسل
الى جنوبي افريقية ثم تنقل الى بحيرة جنجيك
وتركب ثانية وتنزل الى البحيرة

قوة شلال نياغرا

تقدر قوة شلال نياغرا بسبعة ملايين
وانصف مليون حصان وقد استخفم منها حتى
الآن قوة خمسة وثلاثين الف حصان حوت
الى كهربائية واستعمل كثيرا في المغازل
للقامة بجانب الشلال ولكن ارسل بعضها الى
مكان بعده عنها ٨٣ ميلاً . والمخرج الآن
ان جانباً كبيراً من قوة هذا الشلال يحوّل
الى كهربائية ويوزع في البلاد المجاورة الى ما
بعده عنه مئة ميل لا الى ما هو ابعد من ذلك

ترياق سم الافعى

ثبت الآن ان الترياق الذي اكتشفه
الدكتور كمت لسم الافعى يثني منه سراً
استعمل حالاً او استعمل بعد مدة وجيزة .
وتبقى فيه قوة الشفاء ولو مضت عليه سنون كثيرة

الشهب الاسدية

انفتحت الابواب من كل الافطار على ان
شهب نوفمبر المعروفة بالشهب الاسدية لم
تكثر هذه النوبة حسب المتظر نعم ان
العض شاهدوا منها خمسين شهياً او ستين في
النساء ولكن هذا قليل جداً في جنب ما شهده
منها سنة ١٨٦٦ وسنة ١٨٣٣ . وقد ادعى
العض انهم شاهدوا شهياً كثيرة تسقط بعيد
الظهر في الخامس عشر من نوفمبر وقال الذين
شاهدوها انهم كانوا يرون كأن كرات من
الفضة تساقط من السماء وتذهب فيها كل

تؤثر فيه معا كانت شديدة غير ان انعام وب
الاميركي بحث في هذا الموضوع الآن بحثاً
مدققاً فوجد ان النمل الاميركي يشعر
بالاصوات شعوراً واضحاً فكانت يضعه في
انابيب من الزجاج وبدونها من آلة ذات
صوت فيظهر عليه الاضطراب كما صامت
الآلة فاستخرج من ذلك انه يشعر بتوجات
الاصوات ولو لم يكن شعوره هذا على سبيل
السمع كأن توجات الهواء تؤثر في انبوب
الزجاج الذي يكون فيه فتحة دقائقه تحركها
يشعر النمل بالمش

المسألة المصرية في اميركا

عادت المسألة المصرية التي نقلت الى
اميركا لتفتت بعد ان دعت بدهان ضلَّ انه
يقبها من التفتت. وقد اصفت جريدة السينفك
اميركان لان هذه المسألة اصبت معرضة للحرق
والبرد والرياح ولم تنصب في دار التحف الداخلية
فصلى ان يعود الاميركيون وينقلوها الى حيث
توقى من التلف حتى لا يقال انهم اخذوا
كثيراً من كنوز مصر فاتفقوا

الحساب الغربي في روسيا

كانت الحكومة الروسية قد عزمت على
ابدال الحساب الشرقي بالحساب الغربي لكنها
وجدت انه يستحيل عليها تقديم الاعباد على
ما يقتضيه الحساب الغربي فتركت الامر
وسبق الحساب الشرقي فيها الى ما شاء الله

مذهب تكن ذلك كله من قبيل الاوهام لان
برج الاسد كان حينئذ تحت الافق فيستحيل
ان ترى الشهب منه

الحرير الصناعي

اشيء مما عمل في بلاد الانكلوز لعمل
الحرير الصناعي . ويقال انه يمكن ان يصنع
فيه سبعة آلاف رطل من هذا الحرير كل
اسبوع وذلك بان يذاب القطن في الحامض
النيتريك فيتكون منه البيروكلين ويضاف
اليه الكحول واثير وبرضع في اسطوانة تدار على
محورها اثني عشرة ساعة فيذوب البيروكلين
ويصير منه انكلوديون فيصنى ويضبط ثم
يدفع من انابيب دقيقة من الزجاج فيخرج
منها خيوطاً دقيقة ويحمد حالها يقابل الهواء
ويصير حريراً . والغالب انه يلف اثنا عشر
خيوطاً او اكثر مما لدقتها فيكون منها
الخيوط المطلوب لكنه يكون سريع الاشتعال
كما هو معلوم في انكلوديون فيعالج بطريقة
تحوله الى سلولوس فيصير مثل الحرير تماماً .
ويقال ان معامل برانسون في فرنسا تصنع
٢٠٠٠ رطل من هذا الحرير في الاسبوع
ولكن كثرة الطلب على حريرها جعل اصحابها
يوسعونها حتى تصنع التي رطل كل يوم

سمع النمل

اجمع علماء الطبيعة على ان النمل لا يسمع
الاصوات التي يسمعها الانسان لانهم لم يروها

اللاتومويل

جاء في السيفنتك اميركان ان اللاتومويل
يسمى في جنوبي ايرلندا لمرث الارض
وان طبيياً تكليز بأركب اللاتومويل مسافة
خمسة آلاف ميل فكانت النفقات ٢٦ جنيهاً
فقط. وان المستر مكلي رئيس الولايات المتحدة
يركب اللاتومويل يسوقه البخار

سور الصين

عزمت حكومة الصين على هدم سورها
المشهور الذي بني قبل المسيح بمئتي سنة وقد
تفاطرت الشركات الالمانية والاميركية عليها
تفريها بذلك وتسهيلها بانها لا تطلب منها
مالاً بدلي عملها بل امتيازات في بلادها

قصرولي العهد في اليابان

كما التفتنا الى سراي عابدين وراينا
الصناع يزرعون الطين عن جدرانها ويشيدونها
بطين غيره امتناً لان حديوي مصر السابق
لم يبنها بالرخام والمرمر لكي ترمح رسوخ صافي
المصريين الالقدمين وقد كان ذلك قبلاً عليه
معاً انفق من الاموال الطائلة وايقاد على
عائق النظر حملاً ثقيلاً قابل ذلك بما تنقله
ممكنة اخرى شرقية نهضت بالامس من
دياجير اللجي وهي بلاد اليابان فقد عزم ولي
عومدها ان يبنى لنفسه قصرًا طينياً من الرخام
والمرمر وتكون عمده كلها من الفولاذ
(الصلب) وسيكون طوله ٤٠٠ قدم وعرضه

٢٧٠ قدم وعرضه ٦٠ قدماً وهي على النسق
الفرسوي المعروف بالوانس وتوضع فيه آلة
تدقته ستة واثلة اخرى تورد حصى ويكون
فيه أربع مئة عمود من الفولاذ يتار بالكم رابطة
ملاط الالقدمين

نوع الملاط من قنات الماء في انفس
وزمير وهي قديمة انشئت منذ نحو المائتي سنة
وحال تحينلاً كما يروى فوجد فيه جيرا كاس
ومادة زيتية والاربع لها زيت الزيتون
فقد ظهر بالامتحان انه اذا صنع ملاط تلكه
من الجير وثلاثة من زيت الزيتون كان مثل
ملاط الالقدمين

الضمان من الزلازل

طلب الدكتور براتا من مجلس النواب
الاطالي ان يجبر الاليطاليين على الاشتراك
في الشركات التي تضمن الانسان ما يحسره
بسبب الزلازل فتخلص الحكومة من النفقات
التي تنفقها لمساعدة المكوبين بها وتوزع
الخسائر على البلاد كلها

تعمير افريقية

كثر مشاهير الكتاب من البحث في هذا
الموضوع واتفق اكثرهم على ان اكبر عائق
يميق الالوربيين من السكن في الاقاليم الحارة
وتعميرها ليس حرارتها بل الامراض الميكروبية
التي يمتهم فيها. ولكن العلم قد مهد السبل
الآن لمقاومة هذه الميكروبات ودفن عائلتها

نوع واحد من النبات في أرض واحدة لم يعد يوجد فيها مهما بقل في حرثها وخدمتها من العناية . وقد بحث علماء الزراعة في امريكا عن سبب ذلك فوجدوا انه يتولد في الارض انواع من الفطر السام تفتت ذلك النبات ولم يجدوا له علاجاً حتى الآن لكنهم يظنون انه اذا تعاقبت انواع مختلفة من المزروعات على الارض لم تكون فيها هذه المراد الفطرية

الاعدام بالكهربائية

تنظر الحكومة الفرنسية في ابدال طريقة الاعدام المعروفة فيها بالاعدام بالكهربائية وذلك بان تليس بالمحكوم عليه خوذة من المعدن مثل الخوذة التي يلبسها الغواصون فاذا اتصل المجرى الكهربي بالتي برزت ابرتان من الخوذة ودخنا صدهي المحكوم عليه فتصل الكهربية الى دماغه وتفتته في الحال

الاجانب في اليابان

لما اهتم اليابانيون بانشاء المدارس في بلادهم اهتموا ايضاً باستخدام الاساتذة من الاوربيين والاميركيين وكان غرضهم الاول ان يتعلموا منهم ويعتصموا عنهم وهم الآن يدلون كل الاساتذة الاجانب بامانة من اليابانيين لان ابناء يابان جاروا الاوربيين في المهنة والاجتهاد والبراعة في العلوم والفنون

ولذلك لم يبق ما يبيع الاوربيين من سكر الرقيقة ونسجها . وقد كان معدل الوفيات من الجنود الاوربية في الاقاليم الاستوائية من ١٠ الى ١٢ في المئة في السنة فصار الآن نحو واحد وربع في المئة فقط .

انتحار العقرب

ادعى كثيرون انه اذا احيطت العقرب بدائرة من النار شالت بذنها ولسعت نفسها حتى تموت انتحاراً وقد استجنا ذلك غير مرة فلم نره صحيحاً وثبت الآن بالتجارب ان العقرب لا تتحمل الحرارة الشديدة فتموت اذا بلغت الحرارة الدرجة ٥٠ بيزان مستغراد وان سما لا يفعل بها فلا تموت ولو لسعت نفسها بحميتها ولكن اذا اُلتي عليها نور الشمس يلهو بمعدية حتى اجتمع على ظهرها ولدعها بمرارة شالت بذنها وحاولت نزعها بحميتها فيظهر كأنها تحاول الانتحار

انف صناعي

ذكرت جريدة السينفك اميركان ان ولداً اصيب بمحادثة نزع بها انفه فعالجه الجراحون في مستشفى نيويورك حتى شفي ثم وضعوا له انفاً من الكاوتشوك ومطوا جلده وجهه على جانبيه وغطوه به فكان من ذلك انف مثل الانف الطبيعي

امراض الارض

يعلم ارباب الزراعة انه اذا تكرّر زرع

فهرس الجزء الاول من المجلد الرابع والعشرين

١٠١	اعظم الآلات الفنية
١٠٥	اقتضاه المهدوية
١٠٩	الاسكندر ذو القرنين
١٢٧	ادراك الحيوان الاعجمي
٢٠٠	الفاضل فاضل ولوعيدا اسود
٢٥٥	التفريف الاثيري
٢٨٨	عاقبة النبي
	بقلم كمن دويل الكاتب الانكليزي
٣٨٨	بلاغة العرب والافرنج
	لمضرة الشاعر محمد احمد انندي كامل
٤٨٨	مستقبل النيل
	لجناب المستر وكوكس المهندس الشهير
—————	
٥٤	باب الزراعة * تعليم الزراعة - انضمام في المحاصر والمسئول - القاربي والبصان - طعم الطين والزبد - فائدة الكسب والتفريس - طعام الامم - ربح الكرب (المفروض)
٦٢	باب امراضه وخطاها * سر الان - مدرسة ليد استرود - اتحاد الاميرة المصرية - اقتراح
٦٧	باب الرياضيات * السيارات وحركتها في شهر يناير ١٩٠٠
٦٨	باب التفريط والاعتقاد * المرسلون الاميركيون في النظر المصري - تذكارات الصيا - كتاب البحرين - السرقى قضاء اوقات السهر
٧٢	باب المسائل * مديله بين - عناصر الشعر - تناسل النغال - سم الافاعي - انتشار العنبل
٧٥	باب الاخبار انطية * وفيو ٢٥ نبذة