

اخبار واكتشافات واختراعات

النجاة من الفرق

عين بعضهم جائزة سنة جنبه لمن يستنيط احسن واسطة لا يصال الجبال من السنن المشرفة على الفرق الى البر فاستنيط بعضهم نوعاً من السوارنج يشعل في المنينة فيندفع الى البر كالشهاب حتى اذا اصاب الارض برزت منه نخالب كثيرة نشبت فيها وتمكنت منها ويكون مر بوطاً بجبل فيتصل الجبل منه الى المنينة. وقد نال المستنيط الجائزة

عيد غاليليو

ستعيد مدرسة بادوا الجامعة في السابع من ديسمبر (ك ١) الآتي عيد تلمثة سنة مرت منذ تولى غاليليو تدريس العلوم الرياضية فيها فصح التتول الفائل اباؤكم فتلوا الصديقين وانتم تبينون مدافنهم

تعصيد العلم في استراليا

ذكرنا غير مرة ان جزيرة استراليا التي كانت بالاسم ماوى اشد الناس توحناً صارت اليوم آهلة باناس من ارقام حضارة. ولا عجب اذا فاقت مالك الفرق عزرة ومنعة بعد عهد غير بعيد لانها دخلت الحضارة من ابوابها وسعت في تعصيد المعارف

جهدها . وكل يوم نجد لاغنيائها مائة من هذا القليل قبلا من قرأنا في الجرائد العلمية ان احدهم واسمه المر وليم مكلي ارسل سفينة للبحث في كل ما يتعلق بجزيرة غينيا الجديدة بحثاً علمياً ودفع ثقاتها من مالوه وذهب بالمدرسة سدي الجامعة مجموعة عليّة تدأوي ٢٢ الف جنبه وذهبها ايضا سنة آلاف جنبه وبني داراً للجمعية اللبوسية العلمية اتفق عليها عشرين الف جنبه ثم ذهب بالمدرسة سدي ٤٧ الف جنبه لتنتق ريعها على تعليم علم البكتيريا. ولا غرابة في ذلك لان سكان استراليا من نسل الانكليز الذين فاقوا امم الارض في تعصيد العلوم واجتناء ثمارها

آلة قياس الريح

ذكر الاستاذ كلسوئلي من مدرسة اودسا الجامعة ان احد الروسين استنيط آلة جديدة تقاس بها جهة الريح وسرعته في وقت واحد وتكتب الجهة والسرعة على اسطوانة فيها

رأي جديد في النوم

مسألة علة النوم من المسائل الفسيولوجية المريرة. وقد ارتأى العالم روزنيم رأياً

اللغات الاوربية والناطقون بها

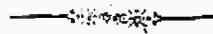
قال الدكتور دولجر الالماني ان اللغة الانكليزية ستصير لغة الامم المتقدمة بعد عهد غير بعيد وهي شهادة غريبة من رجل الماني . ويفترون ان المتكلمين بالانكليزية كانوا في بدء هذا القرن ٢١ مليوناً من النوس فقط وكان المتكلمون بالفرنسوية حينئذ ٢١ مليوناً و ٥٠٠ الف نفس والمتكلمون بالجرمانية ٢٠ مليوناً وبالروسية ٢١ مليوناً وبالاسبانية ٢٦ مليوناً وبالابطالية ١٥ مليوناً وبالبرتغالية ٨ ملايين اما الآن فالتكلمون بالانكليزية يبلغون ١٢٥ مليوناً وبالفرنسوية ٥٠ مليوناً وبالجرمانية ٧٠ مليوناً وبالاسبانية ٤٠ مليوناً وبالروسية ٧٠ مليوناً وبالابطالية ٢٠ مليوناً وبالبرتغالية ١٢ مليوناً . اي ان المتكلمين باللغة الانكليزية قد صاروا سنة اضعاف ما كانوا في مدة تسعين سنة فاذا زادوا على هذه النسبة صاروا بعد تسعين سنة اخرى سبع مئة وخمسين مليوناً . وآن قد استولت لغتهم على اميركا الشمالية واستراليا وجنوبي افريقية وجانب كبير من الهند وجزائر البحر

فعل الكالورفورم

كتب الى جريدة التيمس من حيدر اباد ببلاد الهند ان الدكتور لوري اثبت

جديداً فيها نشرته الرفوسيتيك ومفاده ان الحويصلات العصبية بكثرة ماؤها بسبب التعليل الكيماوي وقت العمل فتقل قابليتها للتأثر وتقع في فترة وينام الجسم بسبب ذلك الى ان يتغير الماء المتناثر اليه فتنتبه الاعصاب وتعود قابليتها للتأثر الى ما كانت عليه . وان الذكاء يختلف باختلاف مقدار الماء في الدماغ فكلما كثر الماء قل الذكاء الدم من عين العظاية

ذكر العالم ولس الطيبي منذ عشرين سنة ان العظاية القرناء تنفذ من احدى عينيها سائلاً احمر كالدم . وذكر العالم هاي في المجلد الاخير من اعمال الموزيوم الاميركي الذي صدر حديثاً ان ولد بن اعطيه عظاية قرناء منذ سنة من الزمان وقال له انها تنفذ الدم من عينيها اذا اغناظت فلم يعجباً بكلامها ولم يكن قد اطلع على كلام ولس ثم آن الوقت الذي نسلخ فيه العظاية سطحها ورأها متعبة من جراء ذلك لان جلدها كان جافاً فالتاها في اناء فيه ماء فحالما بلغت الماء تنفذ سائلاً احمر اصاب جانب الاناء فاسرع الى الميكروسكوب وتفحصه به فاذا هو دم حقيقي وبعد يومين مسكها بيده ولس قرونها باصابعه فننفت الدم من عينا البني فاصاب بده



نجيمات جديدة

اكتشف الفلكيون اربع نجيمات جديدة من ٢٥ سبتمبر الى اواسط اكتوبر وذلك بواسطة رسم النجوم على اللوح التصوير الشمسي

زراعة النمل

ذكرنا غير مرة ان النمل يربي نوعاً من من النباتات كما يربي المواشي فيرعاها وينقلها من مرعى الى آخر ويجعلها وينتدي بالمادة السكرية التي تفرز منه . وتقول الآن ان نوعاً آخر منه يقطع اوراق الشجر وينقلها الى قراه ويجعلها تربة للقطر ويزرعها فيها ليغندي به

ذكر العالم تيرانه ربي قريتين من قرى هذا النمل ورأى العملة تذهب وتقطع قطعاً صغيرة من اوراق النباتات وتجعلها الى قريتها وتلتقي فيها فتتناولها العمال الكبار منها وتقبل عليها بالسنتها ومشاقرها وابديها تلصقها وتدعكها دعكاً الى ان تصير كل قطعة منها كرة صغيرة تحبب الخردق او اصفر الى ما يساوي حبة الخردل فتصنها بعضها بجانب بعض بقرب مكان من قريتها فيه قطر مزروع وتأتي العمال الصغار بقطع من هذا القطر وتزرعها في هذه الكرات متفرقة لكي لا يضعف بعضها بعضاً حيناً تنمو فلا تمضي اربعون ساعة حتى تكتمس الكرات بالقطر

بالاستحسان ان الكلوروفورم لا يفعل بالقلب مباشرة بل بالدماع فانه كان يوصله الى الدماغ فقط فيفعل فعله المعهود ثم يوصله الى القلب فقط وينبع وصوله الى الدماغ فلا يفعل شيئاً

كرم علمي

وهب المستر هوكس الاميركي لدار العلم الملكية بانكلترا عشرين الف جنيه لتتفق في المباحث العلمية ووهب لدار العلم السنوية بامبركا اربعين الف جنيه لهذه الغاية فبمثل هذا الرجل ارتنت المعارف في اوربا واميركا فعمى ان يشبه اغنيائنا به فان التشبه بالكرام فلاح

النمل والسكر

لا يخفى ان النمل مغرم بالسكر والاطعمة الحلوة به فيصدها من ابعد الاماكن . والسكرين اشد حلاوة من السكر بالابتدر ولكن قد وجد احد العلماء الآن ان النمل الذي يربي المن لاجل العسل الذي يقطر منه لا يقترب من السكرين واذا قرب السكرين منه بعد عنه دلالة على انه يرغب في السكر والمواد السكرية لالحلاوتها بل لسبب آخر

داء السرطان في السمك

وجد الدكتور سكوت في زيلندا الجديدة ان داء السرطان يعترى السمك كما يعترى الانسان فيصاب به ذكوراً واناثاً

املاح النحاس في علاج الحشرات

لقد صدق من قال لا تنفع بلا ضرر
ولا ورد بلا شوك فند شاع علاج النباتات
بملول املاح النحاس دفعا للحشرات عنها
ولكن ظهر الآن بالامتحان ان الارض التي
تصيبها املاح النحاس لا تعود النباتات
تجود فيها فانبتت في اول الامر جيدا وتكون
اوراقها خضراء نضرة ثم يبلغمونها وحماها
حتى لقد يكون قد نصف حمل النباتات
المرروعة في ارض لم تصيبها املاح النحاس

كف غريب

اكتشف كف جديد في كورسكا فيو
رواق صنبل المجدران طوله الف وخمس مئة
قدم ينتهي بفرقة كبيرة طولها اربعون قدما
وارتفاعها ست اقدام

تفضيض مرآة التلسكوب

اول من اكتشف الطريقة المستعملة
الآن لتفضيض مرآة التلسكوب البارون
لينغ سنة ١٨٢٥ برؤيته الفضة ترسب على
امام الزجاج اذا سخن فيو الالدهيد مع
مذوب الفضة الشادري . ولكن الطريقة
المستعملة الى الآن تتفضي تعلق الزجاج
فوق السائل لتلا ترسب الاكدار على الزجاج
فاذا اريد تفضيض المرآة الكبيرة التي نظرها
خمس اقدام مثلاً يتعدر تعلقها فوق السائل
فوجد المستركون بعد البحث انه اذا اهل

الايض فتغذي منه وتطم صفارها

مصل الدم

كان المظنون اولاً ان فائدة مص
الدم تنصر على التغذية وان لا فائدة لغيرها
ولكن قد وجد الآن ان المصل يقتل جرثيم
الامراض ومن غريب امره انه اذا استخرج
ومزج بالماء المزوج بالملح بقي فعلة فيو واما
اذا كان الماء خالياً من الملح زال فعلة حالاً
ولكنه يعود اليو اذا اضيف اليو الملح

الاساكفة في معرض شيكاغو

اعتمد اساكفة الولايات المتحدة على ان
يعرضوا مصنوعاتهم وتقدم صناعتهم في
معرض شيكاغو على اسلوب بديع ومبضعون
فيو آلات تدفع الجلود وتصنع الاحذية منها
امام عين الناظر

السكك وزيت النفط

ينقل زيت النفط في نهر اللغا بروسيا
في آية غير محكمة فيرثج منه الى ماء النهر
نحو ثلاثة في المئة وقد قل فيو من سنة ١٨٨٧ الى
سنة ١٨٨٩ مئة مليون كيلو غرام من الزيت
فامتزج ماؤه بثلاثة ملايين كيلو غرام منها
وتج من ذلك ان قل السكك في ذلك
النهر وما بقي منه فيو صار طعمه نطياً فلم
يعد يوكل . ثم هطلت الامطار وطفى ماء
النهر على المروج المجاورة له فانسبط النفط
عليها وامات ما فيها من النبات والحشرات ايضاً

مواد غير نقيّة خيف ان تكون سبباً لانتقال
الامراض والآفات . الا انه ذكر حادثة
غريبة وهي ان مدرسة من مدارس العيان
كانت نظم نلامتها زبدة طبيعية فابدلها
بزبدة صناعية متقنة الصنع فلم يشعر التلامذة
بفرق بينها ولكن اخذوا كلهم منها يقل رويداً
رويداً الى ان ابطلت الاكل منها تماماً ولما
سئلوا عن السبب لم يقدروا ان يذكروا سبباً
سوى ان نوسهم صارت تعافها . واستخرج من
ذلك ان الزبدة الصناعية لا تقوم مقام
الزبدة الطبيعية من كل الوجوه

الفولاذ الكروي

ذكر المستر هدفيلد في مجمع الحديد
والفولاذ انه اطلق قتابل من الفولاذ الكروي
على هدف مركب من طبقة من الحديد سمكها
تسع عقد وطبقة من خشب السنديان سمكها
ثلاثي اقدام فخرقته ولم تتلم اقل انتلام دلالة
على شدة صلابتها

مناجم الفحم الحجري

قدّر علماء الانكليزية سنة ١٨٧١ ان
الفحم الحجري الموجود في بلادهم لا يمكن ان
يكتفيهم اكثر من ٢٥٠ سنة اذا استخرجوا
كل ما في الارض من الفحم الى ما عمته
اربعة آلاف قدم . الا ان احد العلماء قدّر
الآن ان هذا الفحم لا يكفي اكثر من
١٧٠ سنة

النوتاس من السائل امكن صبّه على الزجاج
صافاً بدون ان يرسب منه شيء من الاكدار
الا ان النضة لا ترسب اولاً على الزجاج
ولكن اذا نظف جيتنر بالحامض النيتريك
ثم صب عليه السائل ثانية رسبت النضة منه

آلة للسمع

عرض البارون ليون ده لفيال جائزة
ثلاثة آلاف فرنك لمن يستنبط آلة على مبدأ
الميكروفون يقوى بها الصوت فيسهل سمعه
على الصمّ

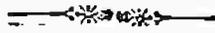
شفاء المصعوقين

كتب الدكتور اسمن مقالة في معالجة
المصعوقين قال فيها انه اذا اصابت
الصاعقة انساناً تشعبت منها شعب اصابت
غیره ايضاً ويكون بعضها ضعيفاً لا يصرع
من بصيبة وبعضها قوياً يصرع من
بصيبة وقد يمتد ولكن يجب ان لا يقطع
الامل من حياة من يصرع ولو ظهر انه مات
بل يستعمل له التنفس الصناعي حالاً كما
يستعمل لمن يفرق فالغالب انه يستيقظ
ويعود الى الحياة

الزبدة الصناعية

يجت الاستاذ كلدول في الزبدة
الصناعية مجتاً مدققاً وانبت انها اذا كانت
مصنوعة من مواد نقيّة ففائدتها لا تقل عن
فائدة الزبدة الطبيعية ولكنها اذا صنعت من

وجه فهرس الجزء الثاني من السنة السابعة عشر



- ٧٣ (١) النطق وتعلم اللغات
- ٧٩ (٢) قري الغل
- ٨١ (٣) الذوق
لجناب يوسف افندي ثلحت
- ٨٨ (٤) دادايهاي ناوروجي
- ٩١ (٥) مؤتمر اللغات الشرقية وخطبة غلادستون
- ٩٦ (٦) الحب
تلخصه بقلم جناب نسيم افندي يرباري
- ١٠٤ (٧) نثقات المتصدقين
- ١٠٥ (٨) ترجمة اللورد تنسن
- ١٠٨ (٩) طب المعادن
- ١٠١ (١٠) باب الصحة والعلاج • المياه الاصفر والرقابة منه • الغدة الدرقية ووظيفتها • صحة المحوائل
- (١١) باب الزراعة • غلة القطن وتجارتها • اجتياها الطامس وتوتيتها • جنن بارما • ساد الارق
في يابان • من الكرنب • تربية الخجول • ثنورزراعية
- ١١٨ (١٢) المناظرة والمراسلة • الخجور في الحضارة ام النسر • المعامل في مصر
- ١٢٧ (١٣) باب الصناعة • الاختار والاشربة الررخية • استخراج الزيوت • نثبة الزيوت • جعل
المجناد ثفاقا • الدبغ الكبريائية • حفظ مخ البيض من الفساد
- ١٣٢ (١٤) باب الهدايا والتقارب • بروجرام • كتاب اصول الشرائع • ازرداد • الصوح • قلادة النسر
بهاية الاطاري في عجمان الاقطار
- ١٣٥ (١٥) باب المسائل واجوبتها • وفيه ١٢ مسألة
- (١٦) باب الاخبار • النجاة من الفرق • عيد غالبو • تعضيد العلم في امتراليا • آلة قياس المرج
راي جديد في النوم • الدم من عين العظاية • اللغات الاوربية والناطقون بها فعل
الكلورفورم • كرم علمي • التبل والسكر • داه السرطان في السمك • نجيمات جديدة • زراعة
الذبل • مصل الدم • الاماكنة في معرض شيكاغو • انسك وزيت النقط • املاح الخاس
في علاج الحشرات • كبت غريب • تعضيض مرآة التلسكوب • آلة للسمع ثغناه المصعوفين
الزينة الصناعية • الفولاذ الكروي • مناجم الفحم الخجوري

