

اخبار واكتشافات واختراعات

النجاة من الفرق

عين بعضهم جائزة سنة جنبه لمن يستطاع احسن واسطة لايصال المجال من السنن المشرفة على الفرق الى البر فاستنيط بعضهم نوعاً من السواريج يشعل في السفينة فيندفع الى البر كالشهاب حتى اذا اصاب الارض برزت منه مخالب كثيرة نشبت فيها وتمكنت منها ويكون مر بوطاً بجمل فيتصل الحبل منه الى السفينة. وقد نال المستنيط الجائزة

عيد غاليليو

ستعيد مدرسة بادوا الجامعة في السابع من ديسمبر (ك ١) الآتي عيد تلمذة سنة مرت منذ تولى غاليليو تدريس العلوم الرياضية فيها فصح القول القائل اباؤكم قتلوا الصديقين وانتم تبنيون مدافنهم

تعضيد العلم في استراليا

ذكرنا غير مرة ان جزيرة استراليا التي كانت بالاسم ماوى اشد الناس توحشاً 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 تعضيد 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 ثقتانها من ماله وذهب بالمدرسة سدي الجامعة مجموعة عليّة تدعى ٢٤ 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 تعضيد العلوم واجتناء ثمارها

آلة قياس الريح

ذكر الاستاذ كلسوثللي 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 المرعبة . وقد ارتأى العالم روزنوم 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 النفوس فقط وكان المتكلمون بالفرنسوية حينئذ ٢١ مليوناً و ٥٠٠ الف نفس والمتكلمون بالجرمانية ٢٠ مليوناً وبالروسية ٢١ مليوناً وبالاسيانية ٢٦ مليوناً وبالاطالية ١٥ مليوناً وبالبرتغالية ٨ ملايين اما الآن فالمتكلمون بالانكليزية يبلغون ١٢٥ مليوناً وبالفرنسوية ٥٠ مليوناً وبالجرمانية ٧٠ مليوناً وبالاسيانية ٤٠ مليوناً وبالروسية ٧٠ مليوناً وبالاطالية 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 . والآن قد استولت لغتهم على اميركا الشمالية واستراليا وجنوبي افريقية وجانب كبير من الهند وجزائر البحر

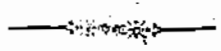
فعل الكالورفورم

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

جديداً فيها نشرته الرفوسيتيك ومفاده ان الحويصلات العصية بكثرة ماؤها بسبب الفعل الكيماوي وقت العمل فتقل قابليتها للتأثر وتقع في فترة وينام الجسم بسبب ذلك الى ان يتجر الماء المنار اليوتنتية 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 الطبعي منذ عشرين سنة ان العظاية القرناء تنفذ من احدى عينيها سائلاً احمر كالدم . وذكر العالم هاي في الجلد الاخير من اعمال الموزيم الاميركي الذي صدر حديثاً ان ولد من اعطاه 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 ان الوقت الذي نسلخ فيه العظاية سلخها ورأها متعبة من جراء ذلك لان جلدها كان جافاً فالتاها في اناء فيه ماء فحالمًا بلفت الماء تنفذ سائلاً احمر اصاب جانب الاناء فاسرع الى الميكروسكوب وتفحصه به فاذا هو دم حقيقي وبعد يومين مسكها بيده ولس قرونها باصابعه فننثت 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 منّ النبات كما يربي المواشي فيرعاه وينقله من مرعى الى آخر ويجلبه وينتدي بالمادة السكرية التي تفرط منه . وتقول الآن ان نوعاً آخر منه يقطع اوراق الشجر وينقلها الى قراه ويجعلها تربة للقطر ويزرعها فيها ليغندي به

ذكر العالم تيرانه ربي قريبين من قرى هذا النمل ورأى العملة تذهب وتقطع قطعاً صغيرة من اوراق النبات وتحملها الى قريتها وتلتقي فيها فتتناولها العمال الكبار منها وتقبل عليها بالسنتها ومشافرها وابديها تلحمها وتدعكها دعكاً الى ان تصير كل قطعة منها كرة صغيرة تحبة الخردق او اصفر الى ما يساوي حبة الخردل فتصنها بعضها بجانب بعض بقرب مكان من قريتها فيه فطر مزروع وتأتي العمال الضغار بقطع من هذا الفطر 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 بالدماغ فانه كان يوصله الى الدماغ فقط فيفعل فعله المعهود ثم يوصله الى القلب فقط وينبع وصوله الى الدماغ فلا يفعل شيئاً

كرم علمي

وهب المتر هوكس الاميركي لدار العلم الملكية بانكلترا عشرين الف جنيه لتنتق في المباحث العلمية ووهب لدار العلم السنوية بامبركا اربعين الف جنيه لهذه الغاية فمثل هذا الرجل ارتنت المعارف في اوربا واميركا فعسى ان يتشبه اغنيائنا به فان التشبه بالكرام فلاح

النمل والسكر

لا يخفى ان النمل مغرم بالسكر والاطعمة الحلاوة به فيصدها من ابعد الاماكن . والسكرين اشد حلاوة من السكر بالاندر 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 للحلاوتها 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

الايض فتغذي منه وتطم صفارها

مصل الدم

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

الاسكفة في معرض شيكاغو

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

السكك وزيت النفط

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

املاح النحاس في علاج الحشرات

لقد صدق من قال لا تقع بلا ضرر
ولا ورد بلا شوك فقد شاع علاج النباتات
بمحلل املاح النحاس دفعا للحشرات عنها
ولكن ظهر الآن بالامتحان ان الارض التي
تصيبها املاح النحاس لا تعود النباتات
تجود فيها فاقابتها في اول الامر جيداً وتكون
اوراقها خضراء نضرة ثم يقل نموها وحماها
حتى لقد يكون قد نصف حمل النباتات
المرروعة في ارض لم تصيبها املاح النحاس

كف غريب

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

تفضيض مرآة التلسكوب

اول من اكتشف الطريقة المستعملة
الآن لتفضيض مرآة التلسكوب البارون
لينغ سنة ١٨٢٥ برؤيته الفضة ترسب على
اماء الزجاج اذا سخن فيه الالدهيد مع
مذوب الفضة الشادري . ولكن الطريقة
المستعملة الى الآن تقتضي تليق الزجاج
فوق السائل لتلا ترسب الاكدار على الزجاج
فاذا اريد تفضيض المرآة الكبيرة التي قسطها
خمس اقدام مثلاً يتعدر تليقها فوق السائل
فوجد المستر كرون بعد البحث انه اذا اهل

مواد غير نقيّة خيف ان تكون سبباً لانتقال
الامراض والآفات . الا انه ذكر حادثة
غريبة وهي ان مدرسة من مدارس العيان
كانت نظم تلامذتها زبدة طبيعية فابدلتها
بزبدة صناعية متقنة الصنع فلم يضر التلامذة
بفرض 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 الكرومي

ذكر المستر هدفيلد في مجمع الحديد
والنولاذ انه اطلق قنابل من النولاذ الكرومي
على هدف مركب من طبقة من الحديد سمكها
تسع عقد وطبقة من خشب السنديان سمكها
ثلاثي اقدام فخرقته ولم تتلحم اقل اتلام دلالة
على شدة صلابتها

مناجم الفحم الحجري

قدّر علماء الانكليز سنة ١٨٧١ ان
الفحم الحجري الموجود في بلادهم لا يمكن ان
يكفيهم 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

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

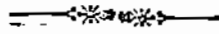
شفاء المصعوقين

كتب الدكتور اسمن مقالة في معالجة
المصعوقين قال فيها انه اذا اصاب
الصاعقة انساناً تشعبت منها شعب اصاب
غيرة ايضاً ويكون بعضها ضعيفاً لا يصرع
من بصيبة وبعضها قوياً يصرع من
بصيبة وقد يبتة 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 وابتنت انها اذا كانت
مصنوعة من مواد نقيّة ففائدتها لا تقل عن
زائدة 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 ثلعت
- ٨٨ (٤) دادايهاي ناوروجي
- ٩١ (٥) مؤتمر اللغات الشرقية وخطبة غلادستون
- ٩٦ (٦) الحب
تلخصة بقلم جناب نسيم افندي بربري
- ١٠٤ (٧) نثقات المتصدقين
- ١٠٥ (٨) ترجمة اللورد تسمن
- ١٠٨ (٩) طب المعادن
- ١٠١ (١٠) باب الصحة والعلاج • المياه الاصفر والوقاية منه • الغدة الدرقية ووظيفتها • صحة المحوائل
- ١١٨ (١١) باب الزراعة • غلة القطن وتجارتها • اجتياح البطاطس وانوبها • جنين بارما • ساد الارز
في بايان • من الكرتب • تربية الخجول • شهور زراعية
- ١٢٧ (١٢) المناظرة والمراسلة • الخبث في الحضارة ام الشر • المعامل في مصر
- ١٣٦ (١٣) باب الصناعة • الاختيار والاشربة الرخيصة • استخراج الزيوت • نثبة الزيوت • جعل
المجناد ثغافا • الدبغ بالكهربائية • حفظ مخ البيض من الفساد
- ١٣٣ (١٤) باب الهدايا والتعاريف • بروجرام • كتاب اصول الشرائع • ارشاد • التصوح • قلادة الخمر
بهاية الاطراف في عيانات الاقطار
- ١٣٥ (١٥) باب المسائل واجوبتها • وفيه ١٢ مسألة
- ١٣٩ (١٦) باب الاخبار • النجاة من الفرق • عيد غاليليو • تعضيد العلم في امتراليا • آلة قياس الريح
راي جديد في النوم • الدم من عين الغظاية • اللغات الاوربية والناطقون بها فعل
الكلورفورم • كرم علي • التبل والسكر • داء السرطان في السمك • نجيمات جديدة • زراعة
الذبل • مصل الدم • الاساكنة في ممرض شيكاغو • انسك وزيت النقط • املاح الخاس
في علاج الحشرات • كبت غريب • تعضيد امرأة التلسكوب • آلة للسمع ثغاف المصمومين
الزينة الصناعية • التولاذ الكروي • مناخ القم الشجري

