

بسبب ذلك فهو انها اضطرت حريرتها ان
تغير ما أثبت سره. والرائح في ذاكرتنا انها
انتقت على ذلك نحو خمسة عشر مليون فرنك
(١٨) الرياضة والعضلات
ومنذ. هل تقتصر فائدة الكرات التي
تستعمل سيف لعب الجباز على اتمام عضلات

الاضراف العليا او لتناول سائر عضلات الجسم
وهل من استعمالها ضرر
ج اذا استعملت حتى استعمالها قوت
كل عضلات الجسم. واذا كانت صغيرة
فليس من استعمالها ضرر ولكن اذا كانت
كبيرة جدًا فلا يخفى استعمالها من الضرر

بالاجنباء العلمانية

نتائج الكسوف

جاءتنا الجرائد العلمية منققة على ان الدفن
ذهبوا لرصد كسوف الشمس في بلاد الهند
وغيرها فبحوا سيف رصدهم اتم التجاح فظهر
اكليل الشمس واضمحًا جدًا. ولم تشد الظلة
حينما كل الكسوف فلم تر الا نجوم قليلة وظهرت
بورق الاكليل وكان اكبرها بارق قطبي
طوله اربعة امثال قطر القمر الظاهر.
وشوهدت خطوط الحديد والمغنسيوم سيف
اسفل الاكليل. وبقي الدور وقتما بلغ الكسوف
اعظمه اشد من نور القمر وهو بدر. وظهر ان
الاكليل يتد أكثر من مضاعف قطر الشمس
وكان امتداده الاعظم عند نظر الشمس
الاستوائي وثبت انه لاعلاقة ظاهرة بين مواد
الاكليل ومواد الكروموفير وان التتواتر غير

متصلة بالاكليل وظهر شبح بين المريخ والمشتري
ولا نجم هناك في الخواطر المعروفة الى حد
الصدر الثالث. وصبت حرارة الهواء نحو
خمس درجات بميزان فارنهایت حينما كل
الكسوف. اما الترمومتر الذي يتص انمة
النور فكان على ١٤٤ درجة فارنهایت حينما
ابتدأ الكسوف فهبط رويدًا رويدًا حتى بلغ
الدرجة $1/2$ بعد ان كل الكسوف اي صار
على درجة حرارة الهواء حينئذ وكان يبسط
اربع درجات كل خمس دقائق سيف المدة
الاخيرة من زمن كمال الكسوف
كشفت خديعة

ذكرت جريدة الاسبوع الطبي الفرنسي
منذ عهد قريب ان فناة قرأت اوراقا موضوعة
حيث لا تراها. عينت اكاديمية الطب والآداب

في منبته لجنة لا تعجان ذلك فكتب اعضاؤها
 كتابت مختلفة في ستين ورقة واخذوا ثلاث اوراق
 منها من غير تمييز ووضعوا واحدة منها في طرف في
 جيب واحد منهم وواحدة اخرى في جيب
 آخر وشوا واحدة مع نصف لوح زجاجي عليه
 صورة فولكرغرافية غير مظهرة ووجهها في
 صندوق وختموه ثم ذهبوا الى بيت الفتاة
 وطلبوا منها ان تقرأ تلك الاوراق فلم
 تستطع ثم خرجت ودخلت في واخبتها وقرأت
 الورقة التي في الصندوق وثبت بعد ذلك ان
 الصندوق فتح غشاً لان الصورة التي على نصف
 لوح الزجاج نشتت من كنفها وترسها لتتور
 واما الصورة التي على النصف الآخر ولم تكن
 مع تلك الورقة فلم تنشت. ثبت من ذلك ان
 الفتاة خادعة

مرشحات الماء

انتدبت ادارة جرنال الطب البريطاني
 لجنة تبحث عن فائدة المرشحات التي يرشح بها
 ماء الشرب ونبتتها بعضها الى بعض فوجدت
 انه ما من مرشحة منها تنقي الماء من جراثيم
 الامراض وبعضها يضر ولا يفيد لانه اذا
 صب فيه ماء مشوب بجراثيم الامراض بقي فيه
 شيء منها فيخلط بالماء الذي يرشح به بعد
 ذلك . والنتيجة انه ما من مرشحة تنقي الماء
 من جراثيم الامراض اذا كانت هذه الجراثيم
 ندية

جوائز اكاڤمية العلوم بباريس

من اكبر هذه الجوائز لهذا العام جائزة
 مئة الف فرنك من يكتشف واسطة لامتثال
 الكوليرا وجائزة خمسين الف فرنك لمن
 يكتشف اكتشافاً مهماً في الرياضيات او
 الطبيعات او الكيمياء او التاريخ الطبيعي

رؤية الاجسام مقلوبة

لا يخفى على دارسي علم السبولوجيا ان
 صور الاجسام تقع على شبكة العين مقلوبة
 ولكننا لانرى الاجسام مقلوبة حسب صورها
 في العين. وقد عاين العلماء ذلك بان العقل
 يصلح هذا الطعاه من تقاض نفسه فيحكم ان
 الاجسام مستقيمة ولورها مقلوبة. وقد اثبت
 الاستاذ سارانتون ذلك الآن بالامتحان فصنع
 عيونات (نظارات) تقب صور الاجسام
 وليسها على عينيهِ فصارت صور الاجسام ترسم
 في شبكة عينيهِ قائمة لا مقلوبة لكنه صار
 يرى الاجسام مقلوبة اي عكس ما كانت
 يراها بعينيهِ. ولم يضر عليه الامر حتى عاد
 يراها مستقيمة اي صار الاختيار يصلح ما طنهُ
 خطأ . وبعد ثمانية ايام تزوع العيونات عن
 عينيهِ فصار يرى الاجسام بعينيهِ مقلوبة وبقي
 كذلك مدة ثم عاد يراها قائمة . فلا شبهة
 اذاً في ان الاختيار يعلم للانسان ان يرى
 الاجسام قائمة ولو كانت صورها في عينيهِ مقلوبة

بلاهة الحيوان

لقد كتبنا فصلاً طويلاً عن بلاهة الحيوان وسنكتب فصلاً أخرى أيضاً، لكن الحيوان يوصف بالبلاهة كما يوصف بالباهة. وقد امتحن بعضهم بلاهة الحيوان منذ عهد قريب وذكرت جريدة العلم الاميركية خلاصة امتحانه. ذلك انه كان يضع القطط في اقفاس لها ابواب تفتح على اساليب مختلفة ويضع لها السمك خارج الاقفاس فتحاول الخروج ولكنها لا تهتدي الى كيفية فتح الباب وبعد حركات كثيرة تهتدي فطة منها الى فتح باب القفص الذي هي فيه فتصير نتيجته على ذلك الاسلوب كما وضعت فيه. ولو اردت تعليمها يدك كأن تضع يدها على المزلاج الذي يفتح الباب يد لما تعلمت ذلك ولو كررت مراراً وكذلك لا يتعلم بعضها من بعض وانما يعثر بعضها على الشيء عنثوراً فيعتاده حالاً وبصير ملكة فيه.

قوس قزح

بحث الدكتور برتر النوسوي عن اسباب ما يرى من الاختلاف في الوان قوس قزح وفي كثرة الانواع الاضائية التي ترى مع القوس الاصلية احياناً توجد ان تملين ديكارت لا يكفي لها ولا بد من الاعتماد على رأى اري الفسكي الذي ابتداء

سنة ١٨٣٨ فجرى عليه واستعمل نظريات كحول لحساب الاشعة المكونة فوجد بالحساب والامتحان انه اذا كبرت نقط المطر كثرت الانواع الاضائية وهذا كان لون قوس قزح الاصلية اخضر واحمر قزانياً فقط ولا شيء فيها من اللون الازرق لونها منه قليل جداً فتعثر نقط المطر من مليون واحد الى مئتين وانه اذا اشتدت حمرة قوس قزح دل ذلك على كبر نقط المطر واذا كانت مع القوس الاصلية انواع اضافية من الاخضر والبفسجي فتعثر نقط المطر نصف المليون. واذا كانت القوس ضاربة الى البياض فنقط المطر صغيرة جداً.

طريقة جديدة لحفظ الخشب

استنبط المتمر سموتيل هسكن الاميركي طريقة جديدة لحفظ الخشب والتقنها جيداً بعد ان امتحنها عشرين سنة متوالية. وكان الخشب يحفظ من البلي باخراج العصارة منه وادخال الكربوسوت بدلاً منها لكي يمت جراثيم البلي اما طريقة هسكن هذه فلا تخرج بها العصارة من الخشب بل يوضع الخشب في غرف مضاءة والهواء مضغوط فيها ضغطاً شديداً فيتغير تركيب العصارة الكيماوي وتسير من اقوى مقاومات الفساد وتتحلل بالياف الخشب وتحفظها من البلي.

قوة الكهربائية

خطب الاستاذ ترويرج الاميركي خطبة مسمية في هذا الموضوع بناها على آلة صنعها لجمع الكهرباء وتقومتها وهي مؤلفة من عشرة آلاف بطارية صغيرة تولد منها قوة كهربائية تساوي عشرين الف فولط تم يكثفها بمكثف بثلاثه فتصير قيمتها مليوناً ومئتي الف فولط . ويعلم مقدار هذه القوة من ان القوة الكهربائية التي تجرى بها مركبات الترامواي تساوي خمس مئة فولط فقط والقوة التي تستخدم من شلال نياغرا تساوي عشرة آلاف فولط فما قولك بقوة تساري مليوناً ومئتي الف فولط . ثم ان هذه القوة تولد منها شرارة كهربائية طولها أربع اقدام فما قولك بكهربائية الجوف التي تولد منها الصواعق وقطر شرارة الصاعقة نحو ميل لا جرم انها تزيد على مئة مليون فولط

اقزام اميركا

شاهد رجل اميركي طوائف من الاقزام في وادي الامازون باميركا الجنوبية وهم قباح المنقر جداً كبار الباطون بسطادون الوحوش وياكوتهم ثم ينامون في الشمس في ان يوقظهم الجوع فينهذون ويعودون في الصيد . وهم يستخرجون الحديد ويصنعون منه السهام . وطول رجلهم لا يزيد على اربع اقدام وثني القدم والنساء اقصر من ذلك وكواخهم من

الطين . ويقال ان هبنت اشار الى هؤلاء الاقزام في نول هذا القرن وقال انه سمع عنهم ولم يره

صلاح الجبن

لا يخفى ان الجبن لا يصلح طعاماً الا اذا مضت عليه مدة في أماكن مفضولة . وقد خزن حديثاً ان صلاح الجبن مسبب كله عن انواع مختلفة من الميكروبات لكن اثنين من الباحثين في اميركا اثبتا الآن ان صلاح الجبن لا يتوقف كله على الميكروبات بل على بعض انواع الخمير غير الآلية (ازميم) وينتظر ان يؤدي هذا البحث الى اكتشاف كل المواد التي يوجد بها طعم الجبن على اختلاف انواعه

خزان النيل

اعم حردت الشهر الماضي اتفاق الحكومة المصرية مع المشر ايرد المهندس الانكليزي على انشاء خزان لماء النيل عند اصوان وقناطر عند اسبوط ويتم انشاء الخزان والتناظر في خمس سنوات . وبعد ان يتا تدفع الحكومة المصرية نفقات عملها انصاحاً فقط كل ستة اشهر مدة ثلاثين سنة والقسط ٧٨ الف جنيه . وانشاء هذا الخزان اعظم عمل هندسي في هذا القطر ان لم يكن في غيره من الاقطار ايضاً وقد شرحنا فوائد الخزانات منذ اربع سنوات في المقتطف الذي صدر في غرة فبراير سنة ١٨٩٤ واثبت ان الحكومة تبيع منه

سنويًا ٨٥٠ ألف جنيه وهذا المرح يساري رأس مال قدره ١٧ مليون جنيه والإجمالي يربح سنويًا منه أكثر من تسعة ملايين جنيه ويكون نحو القناطر التي تبني لخزان اصوان ٧٦ قدمًا عن قاع النيل و٤٦ قدمًا عن منسوب الماء هناك ويكون طولها من طرف إلى طرف نحو ستة آلاف قدم أي أكثر من ميل ويكون مقدار الماء الذي يخزن فوقها ١٠٦٥ مليون متر مكعب . أما قناطر اسيوط فالقصد منها ان ترفع منسوب الماء في الصيف ورسمها يشبه رسم القناطر الخيرية ولما تم عقد الاتفاق على انشاء الخزان والقناطر اثنى الجناب الخديوي في مجلس المنظار على السرورن بلر المستشار المالي والسرورن غارستن وكيل نظارة الاشغال وتفق ان يبقيا في الحكومة المصرية طويلًا حتى يتم انشاء الخزان ويتم نفعه ببلاد مصر ويشاهد الثمار اثمارها وآثار ماثرها باعينهما كما اثنى على الوزارة الفهمية لاهتمامها بكل ما يوصله البلاد

سكة النجوم

ومن اهم ما حدث في الشهر الماضي ايضا اقرار الحكومة المصرية على تأليف شركة وطنية رأس مالها ١٨٠ الف جنيه لانشاء سكة حديدية شيقة في مديرية النجوم . ويرأس مجلس ادارة هذه الشركة من الخواجة وصا بقطر وخالد بك لطفي والخواجة بسطاورس

خياط والخواجة تادرس مقار وحنا افندي ميخائيل وحنين افندي شنوده واخوخ افندي فانوس وحندي افندي شنوده والسمر ولیم جزوف وقد كفلت الحكومة ثلاثة في المئة ربحًا سنويًا لرأس المال . اما رأس المال فيستدان نصفه من انكلترا بربا ٤ في المئة سنويًا ويجمع النصف الآخر بالاستراة من القطر المصري

الاشجار في مصر

لقد نشرنا مقالات كثيرة في المقطف ذكرنا فيها كثرة الاشجار في مصر قديمًا وحديثًا ارباب الزراعة على العود الى زراعتها . ولما نفع المرض الزراعي بالامس وشاهدنا فيه انواع الخشب المقطوع من الاشجار المزروعة في مصر حديثًا وددنا ان يزيد الاهتمام بتوسيع الاشجار . ونزيد وعلى ذلك الآن ان المشر بردود جرّوب يزرع مئة وعشرة انواع من الاشجار احضرها من الهند واسرائيا وكلها من الاشجار التي تكبر كثيرًا وخشبها صلب يحسن استعماله في كثير من الصنائع وقد نجحت تجاربه فيبلغ عدد الشجيرات التي نمت في الجزيرة حتى الآن نحو مئتي الف شجيرة وقد اقررت الحكومة على تخصيص ثلثة فدان من الاملاك الاميرية بقرب القل الكبير لغرسها فيها وفي نية المشر بردود ان ينقلها اليها ثم يزرع غيرها في الجزيرة الى ان يكبر قليلاً فينقله الى تلك الارض حتى تزرع كلها اشجارًا

فهرس الجزء الثالث من السنة الثانية والعشرين

- ١٦١ فكتورييا ملكة الانكليز واهراطورة الهند
- ١٦٩ انذهب الفاسية
مكتاب الجيد صوبيل اندي بني
- ١٧٥ مرض يوريط الزمن
مكتسور ومع برباري صيب مستقر انما
- ١٧٧ الهواه في نظر انكياوين
- ١٨٣ آراء الاولين
- ١٨٨ من كتاب الفيلسوف هربرت سبنسر في ميادي علم البيولوجيا بقلم سيم اندي برباري
ما تا كل العرب من المعوم
- ١٩٠ طبائع النخل
- ١٩٨ مشاهدة في داء الفجاج
بقلم سعادة الدكتور حسن باشا عمود
- ٢٠١ كيف تصنع الابر
- ٢٠٤ باب المناظرة والمراملة * اختصار الآكف المضولة . واسطة لاصلاح العربية . زراعة
جهر الفتن . حق العربية
- ٢٠٧ باب الرياضيات * السيارات ومركبتها في شهر مارس . تقريب الفروع
- ٢١٥ باب الصناعة * الاحبار السرية . الطيوب الصناعية
- ٢١٧ باب تدبير المنزل * الادوية المنادية وعلاجها . الاعتناء بالشمر . نقل الفصم . غسل اشيايك .
- ٢٢٢ باب الزراعة * زراعة شجرات التوت . آلات الحصاد . زراعة الخرشوف . حفظ البيض من الفساد
- ٢٢٠ باب المسائل * اكل الفطر والرجيح . الحائل انعام . تركيب انجم . آداب الصلوك .
الفلسفة اعقبة . حفظ النظر . الاخلاق النظرية . انفسب وانجم . المناسرة . النيرة
الوطنية . تسقيط الاحبار . بلاد البحر . بلاد العرب . بلان العرب . الجيش المصري . مدغيات النيل .
انكليز متر ونييل . سرود درينوس . الرياضة وانصلاط
- ٢٢٥ باب الاحبار الفعية * نتائج انكسور . كلف خديعة . مرشحات الماء . جوائز اكاديمية العلوم
بباريس . رؤية الاجسام مقنونة . بلاهة الجيمان . قوس قزح . طريقة جديد حفظ الخشب .
قوة الشكر ياشية . اقوام اميركا . حلاج الجين . خزان النيل . سكة القوم . الاشجار في مصر