

باب الاخبار العلمية

هدية المتتطف

ان مدينة المقتطف الثانية انى المبتكرين الذين دفعوا قيمة الاشتراك معي طبعة جديدة من كتاب سر المحاح فقد تقصداً في الصيف الماضي واعدنا طبعة نجاء من اتس الكتب وافيدها وسررس في اواخر ديسمبر الى المشتركين الذين دفعوا قيمة الاشتراك واذا ارادوا ان نرسل اليهم مجلداً تجليداً متيناً فليتكروا بارسال خمسة غروش مصرية قيمة التجليد واجرة البريد فيرسل اليهم مسوكرآ . وهو يباع ثغيرهم بخمسة وعشرين غرشاً مجلداً تجليداً متيناً

مقتطف ديسمبر

انه بيع عثال صغر كالبرتقالة عثال رأسه فبلغ ثمنه عشرة آلاف جنيه وقد نشرنا صورة هذا الرأس وصورة قلادة كانت لهذا الملك وجدت حديثاً في دهشود و يظهر منها مبلغ ما ارتقت الصفاة في عهد هذا الملك . ومن اتفق ما أثره التي يذكرها انه اقام سداً في الفيوم مطولة نحو عشرين ميلاً فاسحيا به نحو عشرين الى فدان من احوود الاماضي الزراعية ثم تنمة الكلام على جان جاك روسو بقلم الاستاذ محمد لطفي جمعه المحامي . وقد ذكر في هذه التمة آراء العقاد مدحاً و ذمماً وعقب عليها برأي الخالص وهو ان روسو افاد اهل عصره والاحمال التالية فوائده كما انه اضر بها بعض

افتتحنا مقتطف ديسمبر بكلمة عن الاحزاب السياسية والبارلمان ابدينا فيها رأينا في هذا الموضوع ومفاده انه الأولى ان يكون في البلاد حزبان فقط يختلفان في نظرهما الى مصالح البلاد الحيوية حتى يسعى اليها كل منهما في طريقه وان يستيا باسمين يدل كل منهما على رأي اصحابه . وجعلنا من هذه المصالح حماية القطن المصري ويلياها كلام وجيز عن الملك امنمحت الثالث احد ملوك الدولة الثانية عشرة التي حكمت في هذا القطر منذ ٤٥٠٠ سنة . وقد دمانا الى الكتابة عنه الآن

الضرر. وانه كان رسالاً نظرية محبباً
 للحقيقة ساعياً في آثارها وان كان لا يملك
 ان يقيم من اعطاء العداوة
 وقد نشرنا مع هذه المقالة صوراً روسو
 وصوره فولتر اقوى خصومه شكيمة
 ويلى ذلك بعض المفارقات وهي امور
 طبيعية تظهر في بادى الامر من
 المتناقضات كقولنا ان المطر يجفف الهواء
 وان حرارة الهواء تقل باقترابه من
 الشمس وحرارة الارض تقل بازيداد حرارة
 الشمس واننا نرى الشمس قبلما تشرق
 ثم تحقيق لغوي لاحد علماء العراق
 يدل على مقدار ما نالت الكلمات المنقولة
 الى العربية من التحريف فقد بين الكاتب
 ان السيرناس وابوسيراس والسرباس
 والسيراس والسرافر والسيرامس كلها
 كلمات مجرفة لكلمة رينوسرس اليونانية
 التي معناها وحيد القرن
 ثم كلام سهل المأخذ للدكتور وديع
 بك برباري على السل وكيفية دخول
 عدواه الجسم بطرق الوقاية منه. وهناك
 نصائح وفوائد يليق بكل احد ان ينتبه
 لها اشد الانتباه

وبعد مقال جعلنا موضوعها
 الاحتفال بالبعث اشرفنا فيها الى ما لقينته
 الزائفة « مي » من الاحتفاء والاكرام
 في الصيف الماضي لما زارت سورية ولسان

واشرنا فيها الكلمة التي قالتها في احتفال
 دمشق بها والخطبة التي ألقتها في جامعة
 بيروت في الاميركية. وتلك الكلمة وهذه
 الخطبة مثل كل ما دمجته براعة مي
 وقامت به في خطبها من مبتكرات المعاني
 مبرغة في افصح الالفاظ

ثم فصل تاريخي علمي ووضوعه فتح
 الانداس لانيس افندي زكريا النصولي
 احد تلامذة جامعة بيروت الاميركية
 ومن نوابغ الشبيبة الاسلامية السورية.
 ومن مزاياه ان كل فقرة منه مسندة الى
 مؤرخ مشهور من مؤرخي الانكليز
 والفرنسويين او من مؤرخي العرب
 وبعدها تنمة الكلام على التحنيط
 عند قدماء المصريين للدكتور حسن
 كمال نجل العلامة احمد بك كمال اكبر
 ثقة في الآثار المصرية. وفيها صور
 مصرية مختلفة متعلقة بالتحنيط

ويلىها وصف الآلة التي استنبهها
 المستر جنكيز لنقل الصور المتحركة
 بالكهربائية من غير اسلاك كما تنقل
 الاصوات الان باللاسلكي واذا اتقن
 هذا الاستنباط صار الانسان يجلس في
 بيته فيرى صور المثليين يمثلون امامه
 ويسمع اصواتهم يتكلمون ويغنون
 ثم جانب من خطبة رئيس جمع
 تقدم العلوم البريطانية التي موضوعها

آلات الاجسام الحية وفيه وصف بعض
للمجرات في جسم الانسان ومن ذلك
في العصب المتصل لا ينمو ما لم يقطع
فاذا قطعت جزءا منه من بين الكتف
والمرفق مثلاً مات الجزء الباقى من
المرفق الى الاقدام واصاب ذلك الجزء
شلل ولكن الارواح الذي عند الكتف
يشرع ينمو بالآلى ان يصل الى الجزء
الذي عند المرفق فيلتحم به ويعيد اليه
الحياة والشعور

وبعد منظومة بدية لاحد ادباء
طهران السيد عباس الخليلي النجفي
وختماً باب المقالات بترجمة وجيزة
للاستاذ كبتين العالم الفلبي
وابواب المقتطف حافلة بالحقائق
العلمية في باب الزراعة نبذة علمية
موضوعها الوراثة في الزراعة . ونبذة
صحية اقتصادية موضوعها البيضة بصفتها
غذاء . وتجربة في ري القطن زمن
الفيضان جرى مجراها احمد افندي
الصراف من شبراخيت حسب ارشاد
احمد افندي الاتفي مخالفاً ارشاد وزارة
الزراعة فكانت النتيجة ان محصول فدان
القطن عنده بلغ ستة قناطير وسبعة عشر
رطلاً فوجه الثمار ووزارة الزراعة الى ذلك
وفي باب تدبير المنزل والهدايا
والتقارير والمسائل والاخبار فوائدها

اوجه القمر في شهر ديسمبر

يوم ساعة دقيقة

البدر	٤	١	٢٤ مساءً
الربع الاخير	١١	٦	٤١ مساءً
الاهلال	١٨	٢	٢٠ مساءً
الربع الاول	٢٦	٧	١٠ صباحاً
القمر في الحضيض	١٤	٥	٣٠ مساءً
» » الاوج	٢٦	٦	٦ مساءً

السيارات

عطار لا يشاهد في اول الشهر ثم
يصير كوكب مساء في آخره
الزهرة والمعتري وزحل تكون
كوكب صباح
والمرجح يغرب نحو الساعة ١٠ مساءً

فصل الخلافة عن السلطنة

اهم الحوادث التاريخية التي حدثت
في هذه الايام فصل الخلافة عن الحكم
او السلطنة في آل عثمان فان السلطان محمد
السادس غادر الاستانة على بارجة
بريطانية لانه رأى انتقاض الشعب عليه
ففصل الكاليون الخلافة عن السلطنة
ونادوا بالامير عبد المجيد خليفة وبايعوه
الخلافة في الرابع والعشرين من نوفمبر
باحتيال عظيم ولم يقلدوه سيف السلطان
عثمان قاصدين ان يختاروا غيره للسلطة

وقد تدرست هذه الطائرات الآن وكثير
 رائحة ن فيها فراسا وانكراو المانيد
 وبتدريس حبيهم عن دقة الموزم واسراع
 اعتماستهم ناسجدهم مجاري الهواء فاذا
 فعلوا ذلك شابهوا الطيور ولكن هل
 اتت طيورهم بمشرك الطائرة منها
 جمهور من الركاب يشق بالظيار ويسلم
 حياته . وما يجدوا طيار دائما في الهواء
 احوالا صالحة لطيرانه وحده او وهو
 مع جماعة . عدا مما يتعذر علينا تصديقه
 ولذلك نرحب ان هذه السابحات في الهواء
 ستبقى من سائل الزهرة ولا تصير لها
 قيمة تجارية اى لا تصير صالحة لنقل
 البضائع والركاب وقد لا تصير صالحة
 لنقل البريد

الغول

الغول اسم نجم في كوكبة فرساوس
 المسمى ايضا حامل رأس الغول . وهذا
 النجم يظهر ويختفي او يزيد نوره ويقل
 دواليك حتى يصدق عليه قول عنزة
 والغول بين يدي يخفى تارة
 ويكاد يظهر مثل ضوء المشعل
 وقائل هذا البيت لا يعني غول
 السماء بل الحيوان الوهمي المسمى
 غولا . اما النجم المشار اليه آنفا فسبب
 ظهوره واختفائه كونه نجمان يدور

وهو ابن السلطان عبد العزيز ولد
 سنة ١٨٦٨ وحاول تبحر في كليات
 سنة ١٩٢٠ ولكن لم يزل يدرسه .
 ويقال انه يجيد عدة لغات ورسبه و
 مشاركة في العلوم المعقولة والمقولة
 ولا سيما الحديثة وبحس التسوية
 قصره مكتبة قيته ومجموعة من السور
 والرسوم النفيسة . ومما يؤثر عنه انه
 كان في زمن ولاية عهده من الساعين
 لازالة ما شجرتين الترك والعرب ولا سيما
 السوريين من الخلال وطالما اجتمع
 بجهوني سورية وذاكرهم في هذا الامر
 وكان ينوي زيارة سورية للاتصال باهلها
 عن كسب

السابحات في الهواء

ذكرنا في مقنطف نوفمبر انه صنعت
 طائرات يطير بها الطيارون من غير محرك
 آلي اى انه يطير كالطائر باعتماده على
 مجاري الهواء وعلى مقاومته . وقد
 اعلنت جريدة الديلي مايل انها تعطي
 الف جنيه لمن يطير بطيارة من هذا
 النوع ويقيم في الهواء اكثر من غيره
 فتبارى الطيارون في هذا المضمار ونال
 الجائزة طيار فرنسوي اسمه ميريول
 Meryolle اقام في الهواء ثلاث ساعات
 و٢٢ دقيقة وذلك في ٢١ أكتوبر الماضي .

طابعا بغرش واحد فلا ترسله البوسطة
مغرمًا بل تدمغه وترده اليك اذا كان
اسمك على الظرف وعرفت انك انت المرسل
حتى تضع عليه طابعا آخر بنصف غرش
فعمى ان مجري ادارة البوستة المصرية
على هذه الطريقة

اقدم الختم الاسطوانية

توجد في خرائب بابل واشور
اساطين صغيرة كاملة الاصبع او اكبر
قليلاً مثقوبة على طولها وسطها مغنطى
بصور وكتابات مسارية. هذه الاساطين
ختم كان البابليون والاشوريون
يستخدمونها الختم يكتبونه ثم ينقشونه.
وفي متحف جامعة فيلادلفيا باميركا
اسطوانة من هذه الاساطين وجدت
في بغداد سنة ١٨٩٠ وهي للملك باشا
انزو والمرجح انه اول ملك من دولة
كش الرابعة وكان قبل المسيح بنحو
٢٩٩٠ سنة

السدن الجديدة

جاء في نشرة مرصد هارفرد ان
الفلكي هنزل اكتشف حديثاً اكثر من
التي سديم في تسعين صورة فوتوغرافية
ووجد ان من الثمانماية سديم اللامع منها
٣٥ في المائة من السدن الحلزونية

احدهما حول الآخر واحدهما منير
والآخر مظلم وقد ثبت الآن ان المظلم
اكبر حجماً من المنير فيكسفه. وإضافة
كل منهما اكثر من مادة الشمس بنحو
الثالث وقطر الفلك الذي يدور فيه كل
منهما ٥٧٠٠٠٠٠ ميل

تزييت الآلات

وجد بالامتحان ان زيت الزيتون يفعل
فعلاً شديداً بالآلات المصنوعة من
الحديد او الصلب او النحاس او من
امزجتها. وان دهن العظام لا يؤثر في
الحديد ولا في الصلب ولا يؤثر في النحاس
الأقل قليلاً جداً. والزيت المعدنية لا
تؤثر في الحديد ولا في الصلب ولا في
النحاس ولا في الزنك ولكنها تؤثر قليلاً
في النحاس الاصفر وكثيراً في الرصاص
رسائل البريد الناقصة الاجرة

كانت رسائل البريد الناقصة الاجرة
ترسل الى من هي مرسله اليه ويغرم
بمضاعف الاجرة اما الآن فصارت تعاد
الى من ارسلها بعد ان تدمغ ورقة
البوسطة التي عليها فاذا وضع عليها ما تم
به الاجرة فالبوسطة تقبلها لنفرض انك
اردت ان ترسل خطاباً الى اوربا احرة
ارساله غرش ونصف غرش ووضعت عليه

حرارة الطيور

بحث المستر وعمور في حرارة الطيور بحثاً مستفيضاً فلكشف حقائق كثيرة. منها ان اجسام الطيور بلغت اتقن ما يكون بمن حيث مقدرتها على تعديل حرارتها وحفظها على درجة واحدة مع ان الطيور تأتي بعد الحيوانات اللبونة في سلم الارتقاء الطبيعي. وحرارة اجسام الطيور اعلى من حرارة اجسام سائر الحيوانات وقد تبلغ ١١٢ درجة بميزان فارنهایت و اقل الطيور حرارة السنونو فان حرارتها تبلغ ١٠٧ ونصف وحرارة اناث الطيور اعلى من حرارة ذكورها كما في سائر الحيوانات

عيد مندل

احتفل في الثالث والعشرين من سبتمبر الماضي بمرور مائة سنة على ولادة مندل وجرى الاحتفال في بردن من افعال تشكو سلوفاكيا وحضره نواب من كل البلدان من اميركا والنمسا والدنمارك و انكلترا و فنلندا و المانيا و هولندا و الهند و اليابان و يوغوسلافيا و نرويج و بولونيا و اسوج و سويسرا. و مندل هو الراهب الذي اكتشفه ناموس الوراثة الطبيعية كما ابتغا غير مرة

الاستاذ لوس بنقيه

الاستاذ لويس بنقيه الملقب بابي علم بباء الانسجة (Histology) ولد في ليون سنة ١٨٢٥ ورغب في حدائته في علم بباء الانسجة في الصحة والمرض فقال منة السهم الاوفر وعرف به كلود برنار فاستدعاه اليه وللحال اشهر اسمه وجعل استادا لهذا العلم سنة ١٨٧٦ واقام في هذا المنصب ثلاثين سنة يبحث ويدقق ويعلم ويؤلف وكتابة في علم بباء الانسجة اشهر كتاب وادر كتاب في هذا العلم. وانقطع عن التدريس منذ عشرين سنة وتوفي في شهر مارس الماضي

مدى الطيور القواطع

مسك فرخ من افراخ السنونو في بلاد الانكليز في ٢٠ اغسطس سنة ١٩٢٢ ووضعت في رحله حلقة كتب فيها ما تقدم واطير فوجد في الثامن من يناير سنة ١٩٢٢ في جنسيفيل في جنوب افريقية والطوق في رحله

الصابون من دقيق الذرة

جاء في السينتفك اميركان انه صنع في اميركا صابون من دقيق الذرة وهو رخيص الثمن وبرغي وينظف جيدا ويزيل اللطخ عن الجلد والثياب

دفن اعطاشية مع الملك

قال الاستاذ فلندرس تيري ب المدافن المصرية التي كشفت في ابيدوس في الشتاء الماضي يظهر منها ان حاشية الملك كانت تدفن معه عند دفنه اما ان يقتل كل منهم ويدفن معه او يدفن معه حياً . وكان ذلك في عهد الدولة الاولى من الدول المصرية . ومن رأي الاساذ تيري ان ذلك كان يوجب على حاشية الملك ان تحافظ على حياته اتم المحافظة لان موته يقضي عليها . وكانوا يقيمون حجراً شاهداً على قبر الميت ينقشون عليه اسمه واقبه . والكتابات التي وجدت وفيها تاريخ ظهر انها من عهد الملك الثالث والملك الرابع والملك الخامس من الدولة الاولى وتاريخها من سنة ٥٤٣٧ الى سنة ٥٣٦٣ قبل المسيح . واكبر مشط من العاج وجد حتى الآن كان لملك زت وعاييه اسم هذا الملك وفوه صورة القارب الذي يسير فيه اله الشمس و بحر على احنحة الطيران . ووجد هناك سهام من العظام وصور اسود من العاج وقطع مثل نصف كرات من العاج وحجر مثل حجارة الداما عليه اسم الملكة مرسوت اي حبيبة الملك و صولجان من

العاج له رأس كراوس الحمل لعله كان يستعمل لتوقيع الحركات في الرقص . ثم من ذلك خاتمان من ششب الابنوس في شكل اسطوانتين تكامطين الختم البابلية . ووجدت سكاكين كثيرة وكلها من الصوان وادوات من النحاس في نجاسها شرة من المغنيس ، البرموث والقصدير او الزرنيخ لتصير شديدة الصلابة . وهي مشاقب وفؤوس وازاميل وسكاكين ومناشير وار . وعلى الكبيرة منها اسم الملك مقوشاً بحروف دقيقة مما يدل على ان المبره كانت لحاشية الملك . ووجد هناك قبر من عهد الدولة الثانية عشرة ووجد فيه سوريه اتقر صمعا من الفؤوس المصرية

مطار حمام الزاجل

وجدت حمامة من حمام الزاجل وهي في حالة الاعياء الشديد ووجد معها بطاقة يقال فيها اسم صاحبها ضل الطريق في مكان كذا وافا هو على ١٩٠٠ ميل من المكان الذي وجدت فيه وقد قطعت هذه المسافة كلها في خمسة ايام فتوسط ما كانت تقطعه في اليوم ٣٨٠ ميلاً . وللحال أرسلت التلغرافات الى الاماكن القريبة من المكان الذي ضل فيه صاحبها لنجاته

صنع الأساطير

استحدثت أساطير الحديد الحديثة
 أسلوباً جديداً لصنع الأساطير
 باستخدام قوة الابتعاد عن المركز
 Centrifugal force. وذلك كما يأتي
 بقالب اسطواناني الشكل قطره في الداخل
 أكبر قليلاً من قطر الأساطير التي يريد
 صنعها. ثم يدار هذا القالب بسرعة فيصب
 فيه المعدن المصهور الذي يراد عمل
 الأساطير او الانابيب منه ويبدأ ويبدأ.
 تنتشر المعدن المصهور على سطح
 الاسطوانة الداخلي بقوة الابتعاد عن
 المركز وحل الكبريت يقلص قليلاً فيسهل
 اخراجه من القالب. والانابيب المصنوعة
 على هذا الاسلوب تفضل الانابيب التي
 تصب في قوالب من الرمل في انها امن
 واقوى ثقة لان هذه الآلة يقدر ٢٥
 كاملاً ان يصنعوا ٦٠٠ اسطوانة في اليوم
 اما في الاسلوب القديم فلا يتمكن ٨٠
 كاملاً من ان يصنعوا اكثر من ٤٠٠
 اسطوانة في اليوم .

هبة علمية

وهي المسترشيد مدرسة كبرديج
 التي تملك الف جنيه ينفق ريعها
 على تعليم الطلبة

الاترفرومتر Interferometer

اشرا غير مرة الى هذه الآلة التي
 تستخدمها الفلكي متشخص وقاس بها
 ابعاد النجوم وكان طولها عشرين قدماً
 فأوصلت التلسكوب الذي قطره مرآته مائة
 بوصة وقيس بها قطر بعض النجوم
 القريبة من الارض مثل مكب لجوزاء
 والسمالك الراح والدبران وقلب العقرب
 فإذا قطر الاول ٢١٥٠٠٠٠٠٠٠ ميل
 وقطر الثاني ٢١٠٠٠٠٠٠٠ ميل وقطر
 الثالث ٢٧٠٠٠٠٠٠٠ ميل وقطر
 الرابع ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ ميل مع ان قطر
 الشمس ٨٦٦٠٠٠ ميل . ولكن النجوم
 التي يستطيع قياس قطرها بهذه الآلة
 قليلة لقصرها في جنب ابعاد اكثر النجوم
 وقد صنع الآن اترفرومتر طول
 خمسون قدماً وينتظر ان تقاس به اقطار
 نجوم كثيرة

الورق من اليوكالبتس

يؤخذ من اخبار استراليا انه اجريت
 فيها تجارب عديدة كانت نتيجتها انه
 يسهل صنع ورق جيد من خشب
 اليوكالبتس وقد اخذت الحكومة
 والشركات تهتم بجمع الاموال للشروع
 بالعمل

الاستهواء في الجراحة

أكثر الضرر الذي يصيب من تعمل له عملية جراحية ناتج من الخوف فإذا نَوِّمَ النوم المغنطيسي بالاستهواء واستعمل له الكلوروفورم وهو أهم كذلك فإنه يكفي منه نحو ثلثي ما يلزم لتخديره لولم يكن ناعماً النوم لمغنطيسي ويروى فعل البنج متى تمت العملية والغالب حينئذ أن يتأثر المصاب من العملية تأثيراً شديداً يضره ولكنه إذا كان تحت فعل الاستهواء فإنه يبقى ناعماً بضع ساعات بعد زوال فعل البنج وتبقى استيقظ يكون قد خف تأثير العملية فيه

اغنى اغنياء العالم

كان اغنى رجل في العالم منذ ثلاثين سنة صاحب سكك حديد ، ومنذ خمس عشرة سنة كان اغنى اغنياء العالم ملك البترول جون ركنفلر واما اليوم فاغنى رجل في العالم هو صانع الاتوموبيل نعتي به هنري فورد وهو اغنى الثلاثة . بلغ دخله الصافي في سنة واحدة بعد دفع كل الضرائب ٢٢ مليون جنيه فيكون رأسماله على حساب ٥ في المائة ٤٤٠ مليون جنيه

النجوم الكثيفة

المحرم التي ترى كبنية جداً هي أكبر من الارض وأكبر من الشمس مرآواً كثيرة ولكن مادتها قليلة فتكاد تكون ضباباً ولكن كشف الآين نجيباب يبعدان عما مسافة عشرة آلاف سنة نورية أي ان النور الصادر منها لا يقبل اليد في اقل من عشرة آلاف سنة وكل منهما يدور حول الآخر في نحو ١٤ يوماً ونصف يوم مع ان البعد بينهما ٩٠ مليون كيلومتر وثقلها النوعي وإحدى في المائة بالنسبة الى الماء فتقل المتر المكعب من الماء طر ولما تمها فمشر كيلوغرامات وجرم اشدهما اشراقاً أكبر من حرم الشمس ٨٦ مرة

النساء والصيد

لم يسمع قبل الآن ان النساء لشتهرن بصيد الوحوش الكبيرة كالفيلا والاسد ولكن امرأة اميركية اسمها مسز فردريك دزل من اهالي نيويورك ذهبت الى شرق افريقية واصطادت من الوحوش الكبيرة فيلاً وكركتنين وسبعة اسود واهدت احدهم الكركدنين الى متحف التاريخ الطبيعي الاميركي تذكراً لجهدها منه لانه محم عليها وكاد يفتك بها

الفحم الآزرق

نفاية لسكر

يعلم قراء المقطف انه في
 الاسود في الماء وانهم لا يبيض
 (القوه المائية) وقد حد امرسون
 يهتمون باستعمال القوه التي تسع من
 حركة الماء في الماء والخروج ودعوى هذه
 القوه الفحم الآزرق لانها من
 الدهر الصارت الى الرقة والاسلوب
 هي استنبطوه للانتفاع بهذه القوه هو
 سنة عند مصب نهر يكثر فيه المدة
 الجزر ويكون طوله نحو ٥٥٠ قدم
 هناك اربع آلات تدبرها قوة الماء آن
 تدبر وجزر وهذه الآلات تملأ حوضاً
 كبيراً وراء السد ارفع مرات في اليوم ثم
 يخرج الماء من الحوض من فتحات طالية
 وبهبوطه يدبر المولدات الكهربائية
 التي تستعمل قوتها في المعامل

الخليل نزل بالنحاس

اخذ فلاحو كاليفورنيا ينعلون
 خيولهم بالنحاس لان الفولاذ يقده
 يتردأ حين مرور الخيول في ارض يكثر
 فيها الصواعق فيسبب حرائق في المزارع
 ووجدوا انهم ان زداد تهاجم
 لان النحاس اغل

خذ الكوبالتون يستخرجون
 لا كحول نفاية السكر بكميات
 كبيرة بنفقة قليلة حتى اصحاب
 لا تومر يلاتون يدوا انه الابح لهم
 ان يستعملوا هذا لالكحول بدلاً من
 ان يستوردوا البترول من المكسيك
 فادى ذلك الى هبوط اجور الانتقال
 في كوه ومما يدعو ان العجب ان اسعار
 البترول في كوبا ليست غالبية ولكنهم
 تمكنوا من استخراج الالكحول من
 نفاية قصب السكر بنفقة قليلة جداً

تغير المقياس المتري

في سنة ١٨٨٩ قررت عشرون امة
 من امم اوربا التي تعتمد على القياس
 المتري. وكانت تأخذ طول المتر من قضيب
 من البلاتين صنع خصيصاً لذلك ثم
 حفظته فرنسا عندها. ولكنها وجدت
 حديثاً بعد قياسه انه اطول مما كان بخمسة
 اجزاء من المليون من المتر. وعللوا
 ذلك بان تنظيف هذا القضيب مما يعلق
 به من الوسخ كل سنة غير تركيبه
 فاطالة. وعليه قرروا مراقبته من الآن
 فصاعداً حتى اذا رأوه يطول عدلوا عن
 تطيقه كما يفعلون الآن

قوات الدول الحربية

قدرت السينتفك اميركان ان الرجال الذين تستطيع الدول الكبرى تجنيدهم الآن يبلغ عددهم ١٥٥٠٠٠٠٠٠ في اميركا (الولايات المتحدة الامريكية) و١٣٠٠٠٠٠٠٠ في الامبراطورية البريطانية (اي ١٠٠٠٠٠٠٠٠ من البيض و٣٠٠٠٠٠٠٠٠ من الهنود) و٥٠٠٠٠٠٠٠٠ الى ٦٥٠٠٠٠٠٠٠٠ في كل من فرنسا واطاليا والمانيا واليابان

اصل الحياة

يظهر من خطبة الدكتور الن رئيس فرع علم الحيوان في مجمع تقدم العلوم البريطاني ان الاحياء تولدت اولاً في البحر او في مجاميع كبيرة من المياه وان التفاعل في تولدها هو اشعة السور المختلفة فانها الفت بن العناصر والدقائق عبر الآلية المنتشرة في الماء وكونت منها اجساماً حية وانه لا يعد ان يكون فعلها هذا لا يزال جارياً حتى الآن. وسنأتي على خلاصة هذه الخطبة النفيسة في جزء تالي

تقل القوة المائية الى الدمارك

بسبب ارتفاع اسعار الوقود في اوربا اخذت الحكومات تهتم باستعمال القوة المائية. وحيث ان الانهار في الدمارك

قليلة لا تكفي قوة مياهها لتوليد القوة الكهربائية الكافية التي تحتاج اليها البلاد اشئت لجنة سكونديباوية لتدرس مشروعاً جديداً به يتكونون من نقل القوة التي تحتاج اليها الدمارك من اسوج وزوج حيث نكثر الشلالات والمياه المتحدرة

اسباب نكبات الاوتومبيلات

يؤخذ من الاحصاءات التي اجرتها وزارة المواصلات في بلاد الانكليزان اسباب الكثير من النكبات طائد الى امور تتعلق بالسائقين لا بالآلات فمن ٩٤ نكبة التي استقصيتها اسبابها والتي قتل بها ٧٥ شخصاً وجرح ١٣٩ شخصاً وحدوا ان اسباب ٦١ منها طائد الى عدم تروي السائقين وواحد لقلة اختبار السائق . و١٧ فقط الى خلل في الآلة

الحفر على الزجاج

جاء في السينتفك اميركان ان بعضهم كتب الصلاة الربانية على لوح من الزجاج كتابة مساحتها جزء من الف جزء من البوصة فلا ترى الا بمكربسكوب يكبر المنظورات الف مرة . وعليه يمكن كتابة عشرين مليون كلمة على الزجاج في بوصة مربعة

ضحايا لاطفال

وجدت في خرائب قرطاجنة كومة كبيرة ارتفاعها ١٥ قدماً كلها عظام محروقة من نظام الاطفال الذين منهم من سبقتهم إلى ثلاث فان القرطاجيين كانوا يقدمون اطفالهم الانكار ضحايا للالهة تنت واستمروا على هذه العادة في القرن السابع او السادس قبل المسيح في خراب الرومان قرطاجنة

التلسكوب الاعظم

اكبر النظارات المستعملة الآن لارة هوتزلت المرآة العاكسة وقطر هذه المرآة ١٠٠ بوصة اي اكثر من مترين ونصف وقد صنع بعضهم الآن مرآة قطرها ١٢٠ بوصة وبعد بورتها ٥٠ قدماً والمراد وضعها في تلسكوب يوضع في مرصد ستل باميركا ايضاً فيكون اعظم تلسكوب في الدنيا

رمل الصحراء

وجد على دكة بأخرة هولانديه وهي على ٣٥٠ ميلاً عن شاطئ اميركا رمل ولدى نحميه بالمكرسكوب ظهر إنه من الصحراء في افريقيا نقلته الريح الوفا من الاميال

المغلاة بالصور والتحف

ن صورة انتي ارل هردوك التي صورها يوشيا رينلدر سنة ١٧٦١ عرضت للبيع ٢٦٠ و المصير فبيعت ثمانية آلاف جنيه ايكيري واغرب من ذلك انه بيعت عليه للمسكرات من حرف فير محلاة بالذهب فبلغ ثمنها اربعة آلاف جنيه لان عليها صوراً من تصور دودن وبيعت لسفحة من روايات شكسبير بمبلغ ٦٠٠ جنيه وهي مطبوعة سنة ١٦٢٣

الدهن الصناعي

لما قلت المواد الدهنية في المانيا زمن الحرب وهي ضرورية جدا للتغذية انضى علماء الكيمياء فيها عزيمتهم الى تركيب نوع من الدهن كياوياً ويقال الان انهم صنعوا دهناً يؤكل كالدهن الطبيعي واذا مزج بالشحم واللبن صار من المزيج زبدة صناعية كالزبدة الطبيعية

الفحم في الكنفو البلجيكية

اكتشف في الكنفو البلجيكية بالقرب من بحيرة تالفانكا وفي لوينا مناجم فحم غنية جداً يقدر مبلغها بنحو الف وستة عشر مليون طن