

كربونات الكلس ثم يسحق فاسمًا بعد حرقه.
والحرق يخرج الماء منه فاذا جيل بماء بعد
ذلك امتزج به ويرجع صلبًا كما كان قبل حرقه.
ولا بد من ان تكون الحرارة التي يحرق بها
واظمة لا تزيد على ٢٥٠ درجة فارتهت
فاذا بلغت ٤٨٠ درجة لم يعد يجعد اذا
مزج بماء

(١٦) الكلس الافرشي
ومنذ كيف يصنع الكلس الافرشي
واي الصخور يوافق لعمله
ج نظن انكم تريدون الجص او الجبس
فان كان الامر كذلك فهو يصنع بحرق
حجارة كربونات الكلس كما يصنع الكلس
العادي بحرق الحجارة الكلسية التي هي

بالاخبار العلمية

الذين استولوا على القطر المصري بين سنة
٢٢٣٠ و٧٠٠ قبل المسيح اصلهم من الحثيين
سكان سورية وكذلك اصل التركانيين
الذين نزلوا ايطاليا فتصدى لهم كثيرون من
الكتّاب وقالوا ان هذا الرأي قديم جمع الادلة
الكثيرة على صحته الاب ده كارا اليسوعي
ونشرها سنة ١٨٨٩

مرض النوم

ظهر من بحث الكولونل بروس الذي
أوفد الى اوغندا للبحث عن مرض النوم ان له
ميكروبا تنقلها الذبابة المعروفة بالنتس من
المرضى الى الاصحاء ولا خوف منه حيث
لا توجد هذه الذبابة

الحمي الصفراء والبعوض

خفت وطأة الحمي الصفراء في جزيرة

دواء السرطان

ادعى الدكتور اوتو شيمت الالماني انه
اكتشف ميكروب السرطان ومصلاً بشفي
منه وقرأ بعضهم مقالة في جمعية ابردين الطبية
بين فيها ان الدكتور شيمت ربي ميكروب
السرطان الذي اكتشفه وقتله وضع منه
طعمًا يحقن به المصاب بالسرطان فيشفي منه .
وحتى الان لم يجرب هذا العلاج احد غيره
والباحثون في هذا الموضوع لا يستطيعون ان
يدوا حكا لا سب ولا ايجاباً الا بعد ان
تكثر التجارب وتظهر نتائجها

صل المكسوس

كتب ثلاثة من مدرسة ليربون الجامعة
في جريدة التيمس انهم اكتشفوا ادلة جديدة
على ان المكسوس المعروفين بالملوك الرعاة

التصوير من غير شمس

لا يعني ان الصور الفوتوغرافية لا تنقل الى الورق ما لم توضع في الشمس وقد استنبط احد اهالي فلادلفيا قنديلاً نوره بنفسي تنقل الصور على نوره الى الورق حالاً باسمع مما تنقل في نور الشمس ويمكن ان يصنع يد تسع مئة صورة كل يوم

نيازك نوفمبر

لم نحول الانظار الى نيازك نوفمبر ثلاثاً يقلق لما الناس على غير طائل . لكن الذين راقبوها رأوها كثيرة بعد نصف الليل وقيل صباح السادس عشر من نوفمبر حتى بلغ عدد ما رآه راصد واحد من الساعة الرابعة الى الخامسة ١٢٠ ومن الخامسة الى السادسة ١٤٠ وذلك في العروض الشمالية . وبلغ معظم ظهورها في الساعة الخامسة والدقيقة الخامسة والاربعين فكانت ثلاثة في الدقيقة

اعلى الجبال

اعلى جبال الدنيا جبل اقمرست وهو قمة من قنن جبال حملايا في اواسط اسيا فان علوه تسعة وعشرون الف قدم وعلى مقربة منه قنن كثيرة تدايه علواً . وليس في قارة اخرى جبل يبلغ هذا الارتفاع . واقرب الجبال اليه جبل اكنكاغوى في اميركا الجنوبية فان ارتفاعه ٢٣٠٩١ قدماً . وترى في الجدول التالي اسماء ارفع الجبال في اربع عشر من القارات

كوبا منذ استولى عليها الاميركيون حتى كادت تستأصل منها . والسبب في ذلك الاهتمام بقطع دابر البعوض . وقد كان الاعتقاد العام ان الحمى الصفراء داء قاتل ينتقل باللس . اما اطباء جيش الاحتلال الاميركي فينيوا فساد هذا الاعتقاد واثبتوا انها تنتقل بواسطة البعوض . وكانت نتيجة اتخاذ الوسائل لابادة البعوض ان خفت وطأتها وتخلص ظلها وصار يرجى ان تطهر مدن كوبا الكبيرة منها

ازالة اضرار التبغ

اكتشف الاستاذ هـ جـ رولد احد علماء الكيمياء بالمانيا طريقة يستطيع بها ازالة المضر التي تحدث من الانراط في شرب التبغ كالذوار وخفقان القلب وامراض الصدر . وذلك بان تغمس اوراق التبغ قبل تمشيتها في محلول من الحامض النتريك فيتخذ هذا الحامض بالنيكوتين ويتولد منهما مادة خالية من الاذى . ولكن تزيد لذة طعم التبغ بعالج بعدئذ بتقيع المردكوش فلا يخالف طعمه حينئذ عن التبغ الاعتيادي . والتجارب التي اجريت في بعض الحيوانات كالضفادع وبنات عرس حتى وفي الانسان نفسه برهنت على ان استعمال هذا النوع من التبغ لا يضر . فان ضغط الدم ونبضان القلب يتقيان اعتياديين ويزول الشلل الذي كان يعتمري الحيوانات من التسمم بالنيكوتين

والجزائر ولم يذكر فيها إلا اسم ارفع جبل
من كل قارة وجزيرة وهي

اقدام

- جبل افست في اسيا ارتفاعه ٢٩٠٠٠
اكسكاغوي في اميركا الجنوبية ٢٣٠٩١
مكنلي في اميركا الشمالية ٢٠٤٦٧
كيمينجارو في افريقية ١٩٦٨٠
مت بلانك في اوربا ١٥٨٠٠
موناكيا في جزائر هواي ١٣٨٠٨
كينابالو في جزيرة بورنيو ١٣٠٩٤
فكتوريا في غينيا الجديدة ١٣٠٢٢
غونغ كورنيجي في صطرة ١٢٤٨٠
فوجياما في اليابان ١٢٤٠٠
اربوس في فكتوريا لند ١٢٣٦٥
كوك في زيلندا الجديدة ١٢٣٥٠
يكودي تيدي في جزائر كناري ١٢٢٣٤
غونغ سمرو في جزيرة جاوى ١٢٠٣٧

الفنى بالاختراع

اخترع رجل مالالي فقير كسولاً ميكانيكياً
يوضع في القنابل ويشتمل في وقت محدود
فاشترى معمل كروب هذا الاختراع منه بعشرة
آلاف جنيه دفعوا له نقداً وتعد ان يعطيه
خمسة غروش عن كل كبسول يصنعه

تلفراف ارتوم

يظهر انه سيكون للايطاليين شأن كبير
في التلفراف اخطالي من السلك فقد استنبط

واحد منهم اسمه الاستاذ ارتوم طريقة لتوجيه
القنوجات انكهربائية كيف يشاء فاذا اخيف
استنباطه الى استنباط مركزي وفي تلفراف
مركزي باكثر مما ينتظر منه

الاستاذ مومن

توفي الاستاذ مومن المؤرخ الالماني
الشهير في غرة نوفمبر وعمره ٨٦ سنة . وكان
من اكبر مؤرخي العصر ومن اسنهم عبارة .
تقي من بلادهم لانه كان شديد الانتقاد على
سياستها فنجأ الى سويسرا ثم عاد الى بلادهم
وجعل استاذاً للتاريخ في مدرسة برلين
الجامعة . وكان من اكبر خصوم بسمارك اتقد
سياسته من الانتقاد وسماه مرة "بالتاب"
فقبض عليه وحوكم بالقتل فبرأته الحاكم وله
تأليف حجة تعد بالثلاث بين كتب ورسائل

هبة عظيمة

توفي المستر غودون ماكي الفنى الاميركي
ويقال انه ترك لمدرسة هارفرد الجامعة خمسة
ملايين من الجنيهات فان صح هذا الخبر
ف تكون تلك المدرسة قد صارت اغنى مدارس
الدنيا فقد كانت املاكها تؤولي نحو ثلاثة
ملايين من الجنيهات فصارت بهذه الهبة
ثمانية ملايين من الجنيهات

كتاب ثمين

بيعت نسخة من كتاب الزواجر اللسي
طبع سنة ١٤٥٧ بسبعة وعشرين الف ريال

جوائز نوبل

حكمت جمعية العلوم التي يناط بها توزيع جوائز نوبل السنوية ان تعطي جائزة الآداب هذه السنة لابن وجورنص وجائزة العلوم الطبيعية لمركوفي وجائزة الطب لنسنن جائزة للانتفاع بالعنب

كثر العنب في ولاية كاليفورنيا من ولايات اميركا حتى ضاق اصحابه ذرعاً به ورخص ثمنه جداً فصاروا يبيعون الطن منه بعشرة ريالات . وقد وعدوا الآن باعطاء خمسة وعشرين الف ريال لمن يستيط طريقه لاستخراج حامض الطرطير من العنب حتى يكون رخيصاً تسهل المتاجرة به

طيران الانسان

انثأت جريدة السينتك اميركان مقالة في الطيران بينت فيها ان كل الذين حاولوه اخطأوا في تقدير القوة اللازمة له لانهم قد روعوا باكثر مما يلزم . وقالت ان التتالي تقطع من بلاد المجر الى بلاد الهند مرتين في السنة والمسافة نحو ٢٤٠ ميل تقطعها في اربع وعشرين ساعة فتبلغ سرعتها مئة ميل في الساعة على ضعف قوتها والحيوانات البرية القوية لا تقطع مئة ميل في اقل من اربع وعشرين ساعة . واكثر الطيور سريعة الطيران على هذا النمط مع خفة اجسامها وضعف قوتها

كرسي الملكة فكتوريا

ارسل ملك الانكليز الى معرض اميركا المقبل كرسيًا من العاج اهداه الى امير مهرجان ترانكفور في يوبيلها . قالت جريدة السينتك اميركان في وصفه انه من عجرات الصناعة قوائم في شكل قوائم الاسد ويده انتهيستان برأسي اسدين وظهيرة في شكل صدفة قائمة على ظهور انيال وفرشه من الخمل الاخضر مطرز بالذهب والفضة تحيط به عذبات ثينة وجسم الكرسي كله منقوش بنماثيل الناس والحيوانات

علاج الذئب الاكل

قال الدكتور فنسن في أكاديمية العلوم انه علاج ٨٠٤ بالنور فشي ٤١٢ منهم ومن هولاء ١٢٤ مضى عليهم من سنتين الى ست سنوات ولم يعاودهم الداء والباقيون احدث منهم عهداً ولا دليل على ان الداء سيعاودهم

سرعة القطارات

في انية ان تزداد سرعة الاكسبرس بين مصر والاسكندرية حتى يقطع هذه المسافة في ساعتين ونصف ساعة . الا ان زيادة السرعة الى هذا الحد يزيد نفقات الوقود نحو تسعين في المئة فقد ثبت بالامتحان ان القطار الذي سرعته ٣٢ ميلاً في الساعة اذا زيدت سرعته حتى بلغت ٤٨ ميلاً في الساعة زادت نفقاته نحو تسعين في المئة