اخبار واكتشافات واختراعات

قريةٌ على صخرة من الذهب

يقال انهم كشفوا قريةً حقيرةً في مكسيكو الجديدة مبنية على صخرٍ فيهِ كثير من ركاز الذهب وقدّروا ان في كل اربعة قناطير منهُ ذهباً يساوي ما بين ثلاثة آلاف وستة آلاف ريال اميركاني. وقد انفق اهل القرية من مالهم على تكسير حجارٍ من ذاك الصخر ساوت الليبرة منها نحو ثمانين غرشاً واستاجروا فعلةً يعدون الحجارة عنهم لجهلهم قيمتها فهؤلاء يجري الذهب من تحتهم وهم لا يدرون

ضفدع في القصبة

جاء في جريدة السبتفك اميركان ان بقرةً ماتت منذ زمان يسير بعد مرضٍ طويل وسعال مستديم ففتح جرّاح قصبة رئتها بعد موتها ليعرف ما سبب السعال فوجد في اعلى حنجرتها ضفدعاً مخطّطة حيّةً معتدلة الحجم

اللحم المضرّ

لحم الحيوانات الميتة بمرض اصيب غير المقتولة قتلاً بالذبح او نحوهِ لا يصلح ان يكون طعاماً للبشر وكذا لحم الحيوانات المهزولة غالباً واذا كان ما جاء في المصابيح عن حشو المتانق بلحم الخيل الميتة صحيحاً وجب على الحكومة المحلية ان تنظر اليهِ بعين التدقيق: اذا قُتِل قتيل واحد ارتجت لهُ البلاد ولكنّ قصّاباً واحداً قد يقتل منهُ بلحم خروف ميت ويمرض مئتي نفس بقرة نحيفة ولا يخاف سوءاً ولا يخشى عقاباً

مجاري النيل الأُوَل

يذهب موسيو دِلامُت المتحرّ في جغرافية مصر وجيولوجيتها ان النيل لم يكن يجري كما يجري الآن قبل الزمان الذي ابتدأ فيهِ تاريخ البشر بل كانت لهُ مجارٍ عديدة في الرمال المعروفة اليوم بالبحر الابيض. ومن جملة الدلائل على ذلك وجود اصداف نهرية في تلك الرمال. وعلى مذهب الموسيو المذكور ان اراضي الخرطوم كانت في تلك الازمان بحيرة متّسعة يصدر النيل منها كما يصدر اليوم من بحيرة فكتوريا نيَنزَا وألبرت نيَنزَا في اواسط افريقية. الّا ان الجنادل كانت ارفع ممّا هي الآن. ولذلك لم يكن ماء النيل ينحدر عنها بجملتهِ كما ينحدر الآن بل كانت مياههُ تتدافع فتتفرّع وتجري في مجاري البحر الابيض فتسقي الاراضي التي هي الآن قفار. ثم أكلت صخور البرفير والكرانيت التي في شلّالات النيل بحك الماء لها على توالي الاجيال فانخفضت وصار الماء كلهُ ينحدر عنها ويجري في مجرًى واحدٍ هو نيل هذه الايام. وقد قضى موسيو دِلامُت عشرين سنة يبحث عن حقيقة هذا الامر وهو الآن يطوف في نواحي النيل الاعلى باحثاً لعلهُ يجد ما يحقّق رأيهُ ويحقّق اذا كان يمكن بناء السدود ونحوها ان يرفع سطح الشلّالات عمّا هو عليهِ حتى يرجع النيل يجري في مجاريهِ الأُوَل فيردّ تلك القفار مروجاً خضراء ناضرة

صغار الابصوم

الأبصوم حيوان من حيوانات استراليا من ذوات الكيس يلد اجنته وثقل الجنين منها لا يزيد عن اربع قمحات ويكون حينئذٍ اعمى واطرش وعريانًا ولكن امه تضعه في كيسها مع اخوته التي تبلغ اثني عشر او اكثر وتغذيه من ثدي في فمه لان فكيه يكونان مسكرين . فلا يمضي عليه اسبوع حتى يصير ثقله نحو ثلاثين قمحة وحينما يصير له من العمر خمسة اسابيع يخرج من كيس امه ويمسك ذنبه بذنبها فترى الام وعلى ظهرها نحو اثني عشر جروًا وفي كيسها نحو اثني عشر جنينًا تسعى بها في طلب الرزق

تكثير الحليب

قال جرنال الفارمر الانكليزي اذا اردت ان يكثر حليب بقرك فاذب في الماء قليلاً من الملح واخلطه بالنخالة على نسبة اوقية من الخالة لكل ثماني اواقٍ من الماء واطعمها اياهُ فيزيد حليبها الربع عمَّا كان واذا عوَّدتها عليه تصير تفضله على الماء الصرف. وقال الاستاذ سنبرن رئيس مدرسة هنوفر الزراعية انهُ وجد بالاختبار ان طحين الذرة يكثر حليب البقر اكثر من النخالة ولكنهُ لا يسمنها اكثر منهُ . فليلتفت اصحاب البقر الى هذين الامرين. وبقي ان يجرِّبها بعضهم ويخبرنا بالنتيجة

قصر الكوتابرخا

اذب جرءًا من الكوتابرخا في عشرين جزءًا من البترول الغالي واضف الى المذوب شيئًا من الجبسين النقي وهزهُ جيدًا مرةً بعد اخرى واتركهُ يومين فيرسب الجبسين وترسب معهُ كل الاكدار ويبقى الكوتابرخا النقي ذائبًا في البترول . أرِق المذوب في مضاعفهِ جرمًا من الكحول الذي عيارهُ ٩٠ في المئة وهزهُ جيدًا فيرسب الكوتابرخا ابيض هشًّا ولا يجفُّ الاَّ بعد تعريضهِ للهواء عدة اسابيع ويمكن اسراع جفافهِ بحفنهِ في هاون مرارًا

(عن جرنال ده فرماسي)

حليب التين

قرأنا في احدى بدياتنا انهُ قد ظهر من تجارب سيو بوئي ان في حليب التين مادة خميرية شديدة الفعل عضم المواد الاليومينيدية . وقد لاحظنا نحن ذلك منذ سنتين فان لحمًا وُضع امامنا في سلَّة كان فيها تين اخضر فانحلَّ قوامهُ حتى كاد ينهضم

اقوى مفرِّغات الهواء

قال الاستاذ رود امام مجمع العلوم الاميركاني الوطني انهُ صنع آلة لتفريغ الهواء على مبدإ آلة سبرنجل تفرغ الهواء من الاناء حتى لا يبقى منهُ الاَّ اقل من جزء من مئة مليون جزء

البزور القديمة والجديدة

كثيرون يزعمون ان البزور القديمة افضل من الجديدة لتربية الزهر المكبَّس والصحيح خلاف ذلك فقد ثبت بالتجربة ان اجدَّ البزور يزيد على ما سواهُ في كثرة الزهر المكبَّس

مساحة القارات وعدد سكانها

ان مساحة القارات وعدد سكانها حسب التقاويم الاخيرة الاكثر ضبطاً هما كما ياتي

	اميال مربعة	عدد السكان
اسيا	١٧٣٠٩٨٠٦	٨٣٤٧٠٧٠٠٠
اوربا		
(ما عدا ايسلاندا		
ونوفايازميلا)	٠٢٧٤٩٣٦٣	٣١٥٩٣٩٠٠٠
افريقية	١١٥٤٨٣٥٥	٢٠٥٦٧٩٠٠٠
اميركا	١٤٨٢٣٤٧١	٠٩٥٤٩٥٥٠٠
استراليا وبولونيزيا	٠٣٤٥٧١٢٦	٠٠٤٠٣١٠٠٠
الاقطار القطبية	٠١٧٤٥٣٧٣	٠٠٠٠٨٣٠٠٠
المجموع	٥٢٥٣٢٢٩٤	١٤٥٥٩٣٣٥٠٠

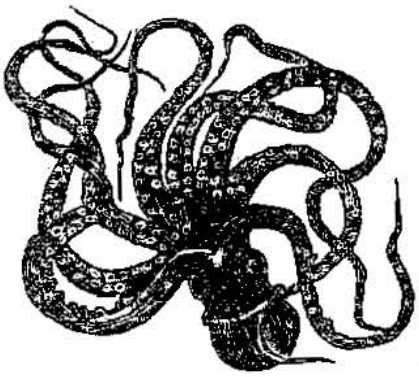
ومساحة الاوقيانوس ١٤٤٣٦٤٨٦٠ ميلاً مربعاً.

واكثر المدن سكاناً لندن وفيها ٤٦٣٠٠٠٠ وباريز وفيها ١٩٨٨٠٦ ونيويورك وضواحيها وفيها ١٨٩٠٠٠٠ وكنون وفيها ١٥٠٠٠٠٠. وبرلين وفيها ١٠٦٣٠٠٨ وفينا وفيها ١٠٣٠٧٧٠

غنى بعض الممالك

تبلغ اموال بريطانيا العظمى ٤٤٤٠٠٠٠٠٠٠ ريال اميركاني. واموال فرنسا ٤٦٧٠٠٠٠٠٠ ريال. واموال الولايات المتحدة ٤٣٢٠٠٠٠٠٠٠ ريال. واموال جرمانيا ٣٣٠٠٠٠٠٠٠ ريال. واموال روسيا ١٥٠٠٠٠٠٠٠ ريال. ويدخل الانسان الواحد في بريطانيا ١٦٥ ريالاً في السنة وفي الولايات المتحدة ١٦٥ ريالاً وفي فرنسا ١٢٥ ريالاً وفي جرمانيا ٨٥ ريالاً. وثروة جرمانيا تزيد كل سنة على المعدّل الحالي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ ريال وثروة بريطانيا ٢٣٥٠٠٠٠٠٠ ريال. وثروة فرنسا ٢٧٥٠٠٠٠٠٠ ريال. وثروة الولايات المتحدة ٨٢٥٠٠٠٠٠٠ ريال. وقد زادت ثروة الولايات المتحدة منذ سنة ١٨٥٠ بما يساوي كل املاك جرمانيا بضياعها ومدنها وبنوكها وسفنها ومعاملها. والآن تزيد ثروتها كل يوم ٢٢٠٠٠٠٠ ريال

الاخطبوط



الاخطبوط ومعناهُ ذو الثمانية السواعد حيوان مائي معروف. ومن غريب امرهِ ان لهُ على كل ساعد من سواعدهِ صفّين من المصّات المسنّنة التي يبلغ عددها المئات. وقد يبلغ طول بدنهِ نحو ثلث عشرة قدماً فاذا لفّ سواعدهُ حول يد الانسان او رجلهِ لصقت بها شديداً لان مصاتها تفرّغ الهواء من بينها وبين رجلهِ. ثم لمّا كان ثقل الانسان لا يزيد في الماء عن اقتين لم يعسر على الاخطبوط المعتدل الحجم ان يجتذبهُ الى ما تحت الماء ويغرقهُ

رئة كيماوية

كلُّ الطرق التي استنبطها الانسان لتنقية الهواء في الاماكن التي يفسد هواؤها مبنيَّة على مبدإ ابدال الهواء الفاسد بهواء نقيّ كما يحصل من فتح النوافذ التي يجري الهواء فيها جريًا مستديمًا. وقد جاء في جريدة اللنست حديثًا ان الدكتور نيل ارتأى تنقية الهواء باستنباط طرق كيماوية لا ميكانيكيَّة مثل التي سبقت الاشارة اليها. واستنبط طريقة تشبه الرئة في عملها. ووجه الشبه بينها ان الرئة تتناول الاكسجين من الهواء وطريقته تتناول الغازات السامَّة اي الحامض الكربونيك والغازات الكبريتية من الهواء ولذلك سُمِّيَت رئة كيماوية. الاَّ ان الرئة الحيوانية تتناول الاكسجين من الهواء وترُدُّ اليه الحامض الكربونيك واما هذه الرئة الكيماوية فتتناول الغاز السامّ من الهواء ولا ترُدُّ شيئًا اليه

وتحرير العبارة ان الدكتور نيل المذكور مزج الحامض الكبريتوس بالماء في قارورة فنقَّل بذلك الهواء الفاسد في بعض الاماكن. ثم صبَّ على هذا المزيج قليلاً من مذوَّب الصودا الكاوية وهزَّهُ بضع ثوانٍ فزالت رائحة الكبريت منهُ. ثم عاد فاجرى في القارورة مجرًى من غاز الحامض الكربونيك حتى صارت اذا أُدخِلَت شمعةٌ اليها تنطفئ حالاً من كثرة الحامض الكربونيك فيها وهزَّها قليلاً فتناولت الصودا الكاوية الحامض الكربونيك من القارورة حتى صارت اذا أُدخِلَت اليها الشمعة لا يبقى ضوءها لامعًا. ثم أبدل الصودا الكاوية بمذوَّب الكلس الكاوي فكانت النتيجة واحدة في الاثنين. وعلى ذلك اشار بان كل قطار من قطارات السكك الحديدية التي تحت الارض يصحب مجوض او حياض فيها مذوب الصودا او الكلس الكاوي بحيث يمرُّ دخانهُ فيها قبلما يخرج الى الهواء فينقَّى من كبريتهِ والحامض الكربونيك الذي فيهِ فلا يسمُّ الهواء في الطرق الضيقة التي يمرُّ القطار فيها تحت الارض ولا يلحق بالركاب ضررًا

الفحم مجمع الاضداد

الصوفان الذي هو فحم نقي يشعل باصغر شرارة. والبلباجين الذي هو فحم نقي لا يشعل في اشد النيران

البلباجين الناعم وهو فحم نقي احسن موصل للكهربائية حتى ان قوالب الشمع لا تلبس عليها المعادن بالكهربائية ما لم تدهن به. والماس وهو فحم صرف لا تسير عليهِ الكهربائية البتة فهو ناقل فاصل لها

السناج وهو فحم ناعم اهش المواد والماس وهو فحم متبلور اصلبها

السناج وفحم الحطب والفحم الحجري وكلها فحم هي اكثف المواد ظلاًّ. والماس وهو فحم ايضًا اشد المواد شفافيةً

الماس اثمن الجواهر. والفحم المطروح من المعامل لا قيمة لهُ او لهُ قيمة سلبية اي ان اصحابه يدفعون مالاً لمن ياخذهُ عنهم. فالفحم مشتعل وغير مشتعل. موصل للكهربائية وغير موصل هش وصلب. ظليل وشفاف. ثمين وبخس الثمن. فهو مجمع الاضداد

اطول شجرة في الارض

ان في ولاية كليفورنيا من الولايات المتحدة اشجارًا من اكبر اشجار الارض تُذكَر لها الاوصاف العجيبة وتُصَدَّق فيها المبالغات الغريبة . ولكن قد اتضح حديثًا بالقياس المدقّق ان اطول شجرة هناك الآن لا يزيد طولها عن ٣٣٥ قدمًا ولا دليل ثابت على ان غيرها من جنسها فاقها طولاً في تلك الارض . وعليه تكون اشجار كليفورنيا دون اشجار بعض البلدان الأُخَر طولاً . فقد وجدوا في مهجر فكتوريا بقارّة استراليا شجرةً ساقطة من اليوكالبتس طولها ٤٣٥ قدمًا من جذرها الى منتهى ساقها . ولكن راس ساقها كان منصوفًا ولذلك قدّروا طولها الاصلي ٥٠٠ قدم . ووجدوا هناك شجرة اخرى من نوعٍ من انواع اليوكالبتس طولها من الارض الى ادنى غصنٍ من اغصانها ٣٨٠ قدمًا ومن الارض الى اعلى غصنٍ فيها ٤٨٠ قدمًا . فتكون اطول من اطول اشجار كليفورنيا بمئة وخمسين قدمًا . الّا ان محيط ساقها ٨٠ قدمًا فقط وذلك دون محيط كثيرات من اشجار كليفورنيا

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي

هنا مقدار ما نزل من المطر كل سنة من ١٨٧٤ الى ١٨٨١ ابتداء من اوّل تشرين الاوّل لكل سنة

السنة		المطر
١٨٧٤	الى ١٨٧٥	٣٩٫٧٠ من القيراط
١٨٧٥	« ١٨٧٦	٢٣٫٣٠ « «
١٨٧٦	« ١٨٧٧	٤٧٫٦٨ « «
١٨٧٧	« ١٨٧٨	٤٩٫٥٢ « «
١٨٧٨	« ١٨٧٩	١٦٫٤٧ « «
١٨٧٩	« ١٨٨٠	٤٣٫٤٤ « «
١٨٨٠	« ١٨٨١	٣٧٫٨٣ « «

الى ٢٨ آذار منها

معدّل كل سنة من السنين الست الأُوَل ٤٦٫٤٩٣ من القيراط اي نحو ٤٦ قيراطًا ونصف قيراط

ليلة يتيمة

ليلة الاحد الواقعة في ١٢ اذار ١٨٨١ دعا الخواجه الياس آجيا المساحاتي جمًّا من اعيان بيروت الوطنيين والاجانب ليعرض لهم الثريا الفلكية والمروحة التين اخترعهما فحضر اكثر الاجانب وبعض الوطنيين وشاهدنا معهم حركة المروحة التي تحركها آلة كآلة الساعة ودوران الساعة الفلكية حاملة الارض والقمر حول الشمس وكانت كرة الارض تدور على محورها وكرة القمر تدور حول الارض وهما دائرتان حول الشمس وقد استوفينا الكلام على تفصيل هذه الساعة في مكانٍ آخر . فسرّ المدعوون مما رأوا واثنوا على همة الخواجه المذكور . اما نحن فنهنئ المخترع على نجاحه ونود ان يلاقي ما لاقى جكرد المخترع من الامبراطور نبوليون الاوّل الذي حادثه ساعتين وامر ان يُعطَى عما طلب من الآلات والادوات بعد ان اجرى عليه الرزق الواسع