

اجبار واكتشافات واختراعات

عيد الانستيتو الفرنسي

الانستيتو الفرنسي اعظم مجمع علمي في فرنسا وفي المسكونة كلها ويحيى لفرنسا ان تناخر به جميع الممالك لاتساع نطاقه وكثرة فوائده. انشئ في اوائل القرن السابع عشر ثم أُلغى في ايام الثورة الفرنسية سنة ١٨٩٣ واعيد ثانية بامر رسمي سنة ١٧٩٥ وصي حينئذ بالانستيتو فيكون قد مضى عليه الآن مئة عام. وقد بينا تاريخه بالاسهاب التام في الجزء الاول من المجلد السادس عشر من المقتطف

وقد احتفل في اواخر اكتوبر الماضي بمرور مئة عام عليه احنفاً عظيماً جداً حضره اعضاءه من كل الاقطار وهم اقرب العلم فيها. واظهر رجال الحكومة الفرنسية مزيد الاحفاء بامره وامر وفوده فان رئيس الجمهورية نفسه المسير فور قابل هو للاء الوفود في قصره وصالح كلاً منهم ورأس الاجتماع الاول في مدرسة السربون وادب للاعضاء كلهم وزوجاتهم مأدبة فاخرة حضرها الوزراء وسفراء الدول. وحضر الوزراء جلسات المجمع ورأسوا بعضها وخطبوا فيها الخطب الحسان

التطعيم للوقاية من الكوليرا

لا تزال الشواهد تكرر على فائدة التطعيم في الوقاية من الكوليرا فقد ذكرنا بعضها في الصفحة ٧٨٩ من المجلد الثامن عشر واطلعنا الآن على شواهد اخرى ذكرها الدكتور سمن من اطباء الهند وذلك ان بيتاً فيه تسعة عشر شخصاً اصيب واحد منهم بالكوليرا ومات بها وبعد يومين طعم احد عشر منهم بطريقة هفكن ثم فشت الكوليرا في ذلك البيت فاصيب بها اربعة من السبعة الذين لم يطعموا مات منهم ثلاثة واما الذين طعموا فلم يصب منهم احد. واصيب اثنان في مكان آخر وكان فيه مشانفس طعم منهم ١١٦ نفساً ثم اصيب تسعة آخرون فكانوا كلهم من الذين لم يطعموا. وقد اثبت ان هذا التطعيم اسهل من تطعيم الجدري على المظم ويطعم الانسان اولاً بطعم طفيف فيضطرب منه قليلاً مدة يوم وبعد خمسة ايام يطعم بطعم ثقيل فيضطرب منه يوماً آخر ولا ضرر من الطعم على الاطلاق

اما الدكتور هفكن فقد غادر الهند بسبب انحراف صحته ولكنه طعم فيها اربعين الف نفس قبل مغادرته لما

فيه ان قيمة المستخرج من تلك المناجم سنوياً سيبلغ في السنة الاخيرة من هذا القرن عشرين مليوناً من الجنيهات اي نحو ثلثي ما يستخرج من الارض كلها الآن سنوياً. وعندها ان في مناجم تلك البلاد من الذهب الذي يمكن استخراجهُ من الآن الى خمسين سنة سبع مئة مليون جنيه يذهب منها خمس مئة مليون جنيه نفقات وما بقي وهو مئتا مليون جنيه يكون ربحاً لاصحاب المناجم. الا ان كثرة الذهب لا تفي المضاربين بأوراقهِ من الخسائر الفاحشة كما حدث في الشهرين الماضيين

اكرام العلماء

امتازت مدينة باريس باكرام العلماء وتخليد انماهم فتعصب لهم الانصاب والتائيل وتسمي شوارعها باسمائهم وهي لا تفرق في ذلك بين الوطنيين والاجانب فكل من ومع نطاق العلم له منزلة عندها. وقد اقرت لجنة مجاسها البلدي الآن على اقامة تمثال عظيم للسر اسحق نيوتن الفيلسوف الانكليزي اعترافاً بفضلهِ واكراماً لاسمهِ. فترى ان هاتين الامتين العظيمتين الامة الانكليزية والامة الفرنسية المتناظرتين في السياسة والتجارة منفتحتان في العلم متباريتان في توسيع نطاقهِ واكرام اربابهِ

هبة علمية

لا يمر بنا شهر الا وتقرأ عن هبة علمية

ومما يستحق الذكر ان فرنسا المهتمة بالاحاد في الدين ذهب علماءها الى الكنيسة وصلوا عن نفوس اعضاء هذا المجمع الذين توفوا منذ انشائه الى الآن وقام بالخدمة الدينية اسقف اوتين وهو من اعضاء هذا المجمع ومن كبار الفلاسفة. ودعا دوق دو مال اعضاء المجمع الى قصره الشهير في شانلي ورحب بهم واكرم مشواهم. وشانلي مدينة بديعة المناظر على ٢٦ ميلاً من باريس وقد وهب دوق دو مال قصره فيها وما فيه من التحف والرياض التي حوله ومساحتها اكثر من ستة آلاف فدان الانستيتو سنة ١٨٨٦ وتقدر قيمة هذه الهبة بثلاثة واربعين مليوناً من الفرنكات وسيستولي الانستيتو عليها بعد وفاتهِ. وعند الانستيتو الآن خمسة وعشرون مليوناً من الفرنكات تحينا يموت دوق دو مال يصير ماله نحو سبعين مليوناً. وهو يهب من الجوائز كل سنة ما يزيد على ٧٢٥ الف فرنك. فهكذا تكون المجامع العلمية وهكذا يكون الاحتفاء بالعلم

ذهب الترنسفال

ذكرنا في الجزء الماضي في باب الاخبار كثرة الذهب في بلاد الترنسفال وازدياد المستخرج منه عاماً بعد عام. وقد وقفنا الآن على تقدير لاثنين من الكتاب ذكرنا

برتلو الكياوي

عين المسيو برتلو الكياوي الشهبيروزيراً للخارجية في الوزارة الفرنسية الجديدة وقد كان وزيراً المعارف سنة ١٨٨٦ و١٨٨٧ فيبقى لفرنسا ان تفتخر بانها تخار لها لسياسة بلادها

العلاج بالكهربائية

اعطى المجلس البلدي بباريس ثمانئة جنيه لمستشفى السليترير لكي ينشئ بها داراً لمعالجة الامراض العصبية بالكهربائية

دار باستور

بُنيت هذه الدار بمال جمع من رجال العلم ومحبيه فأتفق على بنائها ثمانون الف جنيه وبقي من المال المجموع ٤٨ الف جنيه . ومن يعرف مقدار النفع الجزيل الذي تنتفع به فرنسا والمسكونة كلها من هذه الدار كل سنة بحسب ان الحكومة الفرنسية تنفق عليها الالوف المولفة . والحقيقة ان كل ما يُنفق فيها من ريع ما بقي من المال المجموع لها وما تدفعه اليها الحكومة الفرنسية سنوياً ومن اجور التلامذة الذين يحضرون الدروس فيها لم يزد في العام الماضي على ثلاثة آلاف ومئتي جنيه . ولا غرابة في ذلك لان المال يثر يد العلماء اثمارة لا تحصى فوائدها ولو كان قليلاً

كبيرة وهبها احد الاميركيين لمدرسة من مدارسهم او يجمع من مجامعهم فقد قرأنا الآن ان المستر صنوئيل جنس وهب مدرسة من مدارس فيلادلفيا عشرين الف جنيه وان اثنين آخرين وهبا مدرسة رشمند الجامعة خمسة آلاف جنيه تذكراً لابيها

التطعيم في الكلب

اثبت الدكتوران تزوني وسنتاني انه اذا وفي حيوان من الكلب وطعم حيوان آخر بمصل دمه وفي به من الكلب وفاة امنع من وفاته لو طعم بحسب طريقة باستور

المعمرون في فرنسا

ثبت من الاحصاء الاخير في فرنسا ان فيها ٢١٣ شخصاً عمر كل منهم مئة سنة فاكثر وهم ٦٦ رجلاً و ٤٧ امرأة

فكاهة حسابية

طُبِع بالامس كتاب من كتب المسيو ادور لوكاس العالم الرياضي فيه كثير من الفكاهات الرياضية منها ان الارقام الهندية من الواحد الى التسعة اذا كتبت على ترتيبها من اليسار الى اليمين هكذا ١٢٣٤٥٦٧٨٩ وضربت بالعدد ثمانية واضيف الى حاصلها العدد ٩ فالجموع الاخير يعدل عدداً مؤلفاً من تلك الارقام مصفوفة من اليمين الى اليسار هكذا ٩٨٧٦٥٤٣٢١ وذلك من التوارد البديعة

وصف الارض بالدبس
اذا كثرت معامل السكر في بلاد
كثير دبس (عسل) القصب فيها حتى
تضيق به ذراعاً . وقد وجد بعضهم الآن
انه اذا مزج هذا الدبس بالرمل وبسط
على الارض كما يبسط مزيج الاسفلت
(الحجر) صلب حالاً وصار كالبلاط ويمتاز
هذا المزيج على مزيج الاسفلت في ان حرارة
الشمس تزيد صلابة

الوان عرق اللؤلؤ

من المتفق عليه في كتب الطبيعة ان
السبب الاكبر للالوان البديعة التي تظهر
في عرق اللؤلؤ ونحوه من الاصداف هو
خطوط دقيقة في الصدف تحمل النور
المتعكس عنها . الا ان احد العلماء كتب
الآن الى جريدة الطبيعة يقول ان سبب
هذه الالوان هو ان الاصداف مؤلفة من
قشور رقيقة جداً وهذه القشور تحمل النور
كما تحمله ابواق الصايون

ترياق سم الافعى

لما ثبت ان المصل المستخرج من دم
حيوان موتي من سم مرض بكتيري بقي
حيواناً آخر من سم ذلك المرض ترجى
العلماء ان ذلك يعم السموم غير البكتيرية كما

يعم السموم البكتيرية . وكان الدكتور اهرنخ
اول من فتح الطريق الى ذلك فعوّد بعض
الحيوانات على ثلاثة انواع من السموم
النباتية الشديدة الفعل فصارت تتجرعها ولا
يتألم منها اذى لان مصل دمها صار يقاوم
السم ويبطل فعله حتى ان سم التناوس
(الكراز) وهو اشد السموم المرضية فعلاً (١)
يزول فعله بقليل من المصل . وسم الصل
يشبه سم التناوس في شدة فعله ويشبهه
ايضاً في تركيبه الكيماوي وقد ثبت بالامتحان
انه اذا حقن الجسم بسم الافاعي قليلاً قليلاً حتى
اعناده لم يعد ذلك السم يؤثر فيه ولو كان
كثيراً . ويحدث مثل هذا اذا حقن
بالسم بعد ان تلطّف فعله بالحرارة او
بالبود او بغيره من العقاقير . ثم ثبت في
العام الماضي اولاً انه اذا مزج سم الصل
بقليل من مصل دم الارنب التي وقيت من
فعل السم زال من سم الصل فعله المميت .
وثانياً ان مصل الحيران الموتي من فعل سم
الصل بقي غيره من الحيوانات من سم الصل
وسموم سائر الافاعي . ثالثاً ان هذه الوقاية
لا تقتصر على مقاومة فعل السم نفسه بل
تقوي الجسم ايضاً على مقاومته فاذا وقي
جسم بمقتله بهذا المصل ثم دخله سم الافعى
لم يفعل به . واذا دخل السم اولاً وظهرت

(١) الانسان الذي ثقله ٧٠ الف غرام يموت اذا دخل بدنه جزء من خمسة آلاف جزء من الغرام .
فالغرام الواحد يسع نحو ثلثمئة وخمسين مليون غرام

ذلك كله في بلاد الهند

وكتب بعضهم في جريد الله ابادي بلاد الهند ان حواة تلك البلاد يقون اجسامهم من سم الاصلال بسم الاصلال نفسها فتعاديه ولا تعود لتأثيره . وقال انه يعرف حواة لسع الواحد منهم خمس مرات ولم يُصَبْ بمكروه . وانه رأى فقيراً من فقراء الهند تلسعه العقرب فلا يشكو شيئاً ولا المآ . وانه مرة بعقرب كبيرة فلتعته في يده مراراً حتى كان الدم يخرج منها ولم يشعر بالمر هذا ومن الاقوال الشائمة في بلاد الشام انه اذا لسعت العقرب امرأة حبلى فولدها لا تلسعه العقرب او لا يتألم من لسعها . وقد شاهدنا نحن اكثر من واحد يلسعه النحل في يديه فلا يلتفت اليه لكثرة ما اعتاد لسعهم وقال لنا انه يشعر بوخز قليل لا يعبأ به ولكنه كان يشعر في الاول بالمر شديد مثل سائر الناس . وخلاصة ذلك كله ان الترياق الذي اكتشف الآن لسم الافاعي معقول محقق الفعل

علم الفلك في بلاد الصين

جاء في الرقيو سينفنيك ان الملك باو من ملوك الصين الذي ولي سنة ٢٣٥٧ قبل المسيح امر منجميه ان يرصدوا حركات الشمس والقمر والكواكب وعلمهم كيف يجدون بداية الفصول الاربع بمراقبة بعض

اعراضه في البدن ثم حقن بالمصل قوي البدن على السم وابطل فعله . رابعاً ان المصل الذي بقي الجسم لا يجعل مصل دمه واقياً لغيره ايضاً كالحقن بالسم نفسه وذكر المسيو كلمت ان المواد الكيماوية التي تضعف فعل السم مثل هيبوكلوريد الكسيوم بقي جسم الحيوان منه اذا حقن بها مراراً قبل ذلك كما يوقى ذلك الجسم بحقنه بالمصل . وذكر المسيو رو ان مصل الحيوانات الموقية من سم التتائوس او سم الكلب بقي غيرها من سم الصل وان الارانب التي طعمت للوقاية من الكلب لا يؤثر بها سم الصل الا قليلاً . وذكر كلمت ان الحيوان الذي يوقى من الكلب يوقى ايضاً من الدفتيزيا والبثرة الخبيثة . واثبت هو والاسناذ فريزر ان مصل الافعي السامة بقي من سمها وسم غيرها من الافاعي . الا ان ذلك لم يثبت في المصل حتى الآن

وقد تناول الاسناذ فريزر هذا البحث من المسيو كلمت الفونسوي وحققه فحقن الحيوانات بالسم او اطعمها اياه قليلاً قليلاً حتى صارت اجسامها لا تتأثر به واستخرج مصل دمها وجففه وحقن حيوانات اخرى به فوقها من السم ولو كان السم قد دخلها قبل الحقن . وقد اعان كلمت انه وقى فرساً من سم الافعي وهو يأخذ الآن المصل من دمه لما حلقه من تلسعه افعي . وستحقق التجارب

البيغاء اجمة كما يقع على ظهور الغنم ويتقر خواصرها بتقارره . وقد قال ولص العالم الطبيعي الشهير ان هذا البيغاء يبحث عن كلي الغنم لانه مفرم بأكل الكلى . ولكن ثبت الآن انه انما يتقر ابدانها ليخلص دما لانه لا يقع على الغنم الميتة فلو كان قصده الكلى لتقر خواصرها كما تقر خواصر الغنم الحية . اما تقره للخواصر في جهة الكليتين فسيبه انه يقف على ظهر الخروف ويمد رأسه من هناك فيصيب الخواصرة

التبغ في القطر المصري

يظهر من تقرير الجمارك المصرية انه يرد كل عام الى هذا القطر نحو اربعة ملايين كيلو غرام من التبغ اكثرها من تركيا وقليل منها من بلاد اليونان وسائر البلدان وقد كانت المتوسط السنوي ٢٠٠٧٧٤٤ كيلو من سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٨٣ فبلغ ٢٧١٠٢١٩ من سنة ١٨٨٤ الى سنة ١٨٨٨ . وفي اواسط سنة ١٨٩٠ زيد رسم الجمرك من ١٤ غرشا الى ٢٠ غرشا والغيت زراعة التبغ المصري فبلغ متوسط الوارد السنوي ٣٩١٩٥٣٤ من سنة ١٨٨٩ الى سنة ١٨٩٣ اي زاد المتوسط السنوي في هذه السنوات الخمس نحو مليون ومئتي الف كيلو عما كان عليه في السنوات الخمس السابقة . وبلغ الوارد في العام الماضي

النجوم واخيرهم ان السنة اقل قليلا من ٣٦٦ يوما . وكان يقسم السنة الى شهور قمرية ويضيف شهرا الى بعضها حتى تنطبق على السنين . وكان عندهم تقويم سنوي وكانوا يرصدون عطاردهم والزهرة والمرج والمشتري وزحل ويحسبون اوقات الكسوف والخسوف ويعرفون ميل دائرة البروج ولكن من المفضل ان ميل دائرة البروج لم يعرف عندهم الا بعد ان دخل المسلمون بلادهم

اجراء القلط البتراء

في جزيرة مان يبلاد الانكليز قلط بتراء اي لا اذتاب لها . وقد جمع منذ مدة وجيزة بين قطة منها وقط عادي ذي ذنب طويل فولدت في البطن الاول ثلاثة اجراء كلها بتراء . وفي البطن الثاني ثلاثة اجراء اثنان منها ابتراء وواحد له ذنب قصير . وفي البطن الثالث ثلاثة واحد منها ابتراء واثنان لها ذنيان قصيران . وفي البطن الرابع ثلاثة اثنان منهما لها ذنيان قصيران وواحد له ذنب طويل . وفي البطن الخامس ثلاثة واحد منها له ذنب قصير واثنان لها ذنيان طويلان . وفي البطن السادس ثلاثة لها كلها اذتاب طويلة . وذلك من الادلة على تأثير الاب في الام ونسلها

البيغاء ودم الغنم

في جزيرة زيلندا الجديدة نوع من

يوجد بكثرة في نهر الامازون باميركا الجنوبية ويطلق عليه اسم فكتوريا . ومن خواصه ان له ورقا كبيرا مستديرا يطفو على وجه الماء وله حافة مرتفعة على دائره حتى لا يفرق في الماء . وقد زرع هذا النبات في البساتين الاوربية وبالاس انبع بعضه في بستان النبات بروض رجت ببلاد الانكليز فبلغ قطر ورقه اكثر من مترين ووقف رجل عليها فحملته ولم تفرق بيوضور وانقا عليها بالذوتوغرافيا . ولهذا النبات زهر ابيض كبير ويزور كحبوب الذرة ولذلك يسمى ذرة الماء

حكم مصريه

الف الدكتور بدج كتابا في مبادئ اللغة المصريه القديمه ذكر فيه امثله كثيره منها حكم آني القائل اذا مضت الفرصه فالسعي وراءها عبث . لا تنجب سيدك اذا غضب بل تلتطف له في الكلام اذا اغلظ الخطاب لك . الجلبه في الولايم مكرومه في مقدس الله . تضرع الى الله بقلب ودود فيقضي امورك ويسمع ما تقول وتقبل تقدمائك . لا تدخل حانه المسكر فيثقل عن لسانك ما قلته وانت لا تدري به واذا سقطت تكسرت اعضاءك ولم يعطك احد يده بل يقول ندماؤك البكم عن هذا السكير . يأتي الموت فيأخذ الرضيع كما يأخذ الشيخ فاذا اتاك تكن مستعدا له . الى غير ذلك من الحكم الرائعه

اكثر من اربعة ملايين ونصف مليون كيلو ازيد الثروة

بينما نرى المال والاجراء يشكون الفاقة في اكثر الممالك الاوربية ولا سيما في البلاد الانكليزية نرى الاغنياء والاواسط يزدادون ثروة ولما ضاق نطاق بلادهم عن استعمال ثروتهم فيها لاستثمارها استعمالها في البلدان الاخرى . وقد وجد بالاحصاء ان الاموال التي قرضها الانكليز لغيرهم من سنة ١٨٨٢ الى سنة ١٨٩٠ اكثر من الف ومئة مليون جنيه اي اكثر من عشرة اضعاف دين الحكومة المصريه وذلك عدا الاموال التي قرضوها لغيرهم ولم يجبروا بها حكومتهم

قياس الابعاد فوق الماء

وجد المسيو ديفور انه اذا كان الهواء ابرد من ماء بحيرة جنيفا انكسرت اشعة النور عن الخط العمودي وظهر عليها سراب كما يظهر في صحاري انريقية واذا كان ماؤها ابرد من الهواء انكسر النور نحو الخط العمودي وارتفعت صور الاجسام فيان ما لا يبين منها باستدارة الارض . ولذلك فقياس الابعاد فوق البحار لا يتخلو من الخلل اذا كانت حرارة الهواء غير مماثلة لحرارة الماء

ذرة الماء

هي نوع من النبات يشبه زنبق الماء

الماء البارد في الحيات

اثبت الدكتور جياكه سيف مؤتمر الفسيولوجيين الذي التأم بسويسرا في شهر سبتمبر الماضي ان كريات الدم الحمراء تغادر شرايين البدن وتجتمع في شرايين الاحشاء والبطن ولكن الغسل بالماء البارد يمنع ذلك وهذا سبب فائدته في الحيات

نتائج اصلاح الري في مصر

٠ زادت غلة القطن في مديرية الفيوم منذ سنة ١٨٨٩ الى آخر السنة الماضية نحو ضعفين فقد كان الصادر منها سنة ١٨٨٩ اقل من اربعين ألف قنطار فبلغ سنة ١٩٨٤ أكثر من ١١٣ ألف قنطار وزادت بوزة القطن على هذه النسبة ايضا. واما الحبوب فزادت أكثر من ضعفين لان الصادر منها كان نحو ٤١٩ قنطارا سنة ١٨٨٩ فبلغ أكثر من مليون واربعمائة الف قنطار سنة ١٨٩٤ والاضل في ذلك لصلحة الري التي اتقنت ري تلك المديرية. وكانت الحكومة تنفق أكثر من ٣٥ الف جنيه على تطهير الترع الابراهيمية من اسبوط الى ديروط فصارت تطورها الآن بنحو خمسة عشر الف جنيه لا غير وذلك بما وضعت فيها من الرؤوس التي تسرع جري الماء وتقع كثرة وسوب الطمي فيها

الاقتصاد بالتدبير

لما ابتاعت الحكومة المصرية طلمبات ري البحيرة وحق شركة الري بمئين واربعه وعشرين الف جنيه لامها كثيرون على ذلك لكنها اتفقت على اصلاح رباح البحيرة بمئين وخمسين الف جنيه فبلغ كل ادفنته الى شركة ري البحيرة وما اتفقتة على اصلاح الرياح ٤٧٤ الف جنيه فائدتها السنوية ١٨٩٦٠ جنيتها والنفقات السنوية اللازمة للرباح ٦٠٤٠ جنيتها والجملة ٢٤ الف جنيه. ومقدار الماء الذي يجري بهذا الرياح نحو سبعة ملايين متر مكعب في اليوم. فلما لم تشتري الحكومة هذه الطلمبات لاضطرت ان تدفع الى الشركة في مدة عشرين سنة ٥٢٦٤٠٠ جنيهه وتكون النفقات السنوية ٣٣٦٨٠ جنيتها ولا يكون مقدار الماء سوى خمسة ملايين متر مكعب في اليوم

الحى التيفويدية في بيروت

انتشرت الحى التيفويدية في بيروت انتشارا عظيما في اوائل الشهر الماضي حتى قدر بعضهم عدد المصابين في اول الشهر بنحو ثمانية آلاف. ومن رأي الدكتور سليم جليح احد اطباها المشهورين ان الامطار الغزيرة التي هطلت هذا الحريف جرفت مبرزات اناس مصابين بالتيفويد الى القناة التي يرد فيها ماء بيروت فلوثة بميكروبات التيفويد

القطن الاميركي

قدّر ديوان الزراعة باميركا غلة فدان القطن هذا العام بمئة وستين رطلاً . وقد تقدّم في الجزء الثامن من هذه السنة ان مساحة الارض المزروعة قطناً هذا العام ١٧٧٦٧٦٦٦٣ فداناً فتكون الغلة ٢٨٤٢٨٢٦ قنطارا او سبعة ملايين ومئة الف بالة

نفقات الجرائد الانكليزية

عزم المستر بيرصن من كتاب الانكليز على انشاء جريدة شهرية جديدة وسيصدر الجزء الاول منها في ١٢ ديسمبر، وقد حسبت نفقات هذا الجزء بين اجرة كتابة المقالات ورسم الصور وجمع الحروف وطبعها فكانت اربعة آلاف جنيه وثمان كل نسخة منه نصف شان وعليه فلا يمكن ان تحيا هذه الجريدة ما لم يبع منها مئتا الف نسخة على الاقل لكن المتكلمين باللغة الانكليزية وهم اكثر من مئة مليون لا يكثر عليهم مئات من هذه الجرائد

مساحة القطر المصري الجيولوجية اقرت الحكومة المصرية على مساحة القطر المصري وسبر اراضيها لمعرفة ما فيه من الطبقات الجيولوجية والمواد المعدنية وعينت الكبتان ليوانس مديرا لذلك

هدية علمية

اهدت حديقة الحيوانات بلندن

حديقة الحيوانات المصرية في الجيزة لبونة ونوعا من اللاما او الجمل الاميركي وهو المسى هو اناكو واثنين من حيوان اميركي يشبه البدستر وهو المسى (ميوروتاموس) واربعة من القبج النضي ووزتين من الوز القرناطي القدم وبطنين من البط الصيفي وحمامين من الحمام المتوج

سرعة مئة وخمسين ميلاً

عزم الاميركيون على انشاء سكة حديدية كهربائية بين نيويورك ووشنطون عاصمة ولاياتهم تبلغ سرعتها مئة وعشرين ميلاً في الساعة فمضت شركة الكهربية في نيويورك ان تصنع مركبات تسير مئة وخمسين ميلاً في الساعة وستنح ذلك في خط طوله ثلاثون ميلاً

الذراجة للجنود

استنبت المسيو جرار اليوزاشي الفرنسي ذراجة يطبقها الجندي ويحملها على ظهره حتى اذا بلغ ارضاً مستوية فتحها وزكب عليها وسار بها يسابق الفرسان . وعنده ان لا بد من فرق من الدراجين في كل جيش مثل فرق الفرسان . وقد قال بعضهم في جريدة المسكرية الانكليزية انه لا بد للحكومة الفرنسية من ان تولف فرقا من الدراجين في جيوشها