

لماذا لون الجاموس اسود
 ج لا نرى ان لون الجاموس اسود
 ولكنه ضارب الى السواد ويقال ان
 الحيرانات تتلون غالباً بلون الارض التي
 تعيش عليها لكي تحفى عن اعدائها والظاهر ان
 تراب بلاد الهند التي كان الجاموس فيها
 ضارب الى السواد مثل لون الجاموس
 (٢٢) الاسكندرية حدث في
 هذه الاثناء شي غريب في البحر فاذا
 جرت الامواج على الشاطئ ثم فرك الرمل
 الذي جرى عليه الموج ظهر منه نور كما
 يظهر من عيدان الكبريت فا سبب ذلك
 ج حيوانات فضفورية صغيرة تكثر
 احياناً في ماء البحر فيضي بها كما يضي
 الفسفور في الظلام

ج لا يمكن معرفة ذلك بالطرق العلمية
 لكن يتضح من الاديان المنزلة ان النفس
 تذهب بعد الموت الى دار الثواب والعقاب
 او تنتظر الدثونة
 (٢١) ومنه كيف ينقرض الانسان عن
 وجه الارض عند اقتضاء العالم وهل ينقرض
 الحيوان معه
 ج يظن بعض العلماء ان الارض ستبرد
 رويداً رويداً الى ان يجلد سطحها كله
 وينقرض الناس برداً ويظن غيرهم ان
 انقراض الانسان سيكون بوقوع الارض
 على الشمس او بصد من نجم من النجوم لها
 فتحترق وينقرض الناس والحيرانات حرقاً
 وكل ذلك من الاحتمالات والله اعلم
 (٢٢) السنبلارين. امين افندي لولي.

اخبار واكتشافات واختراعات

قاسها الدكتور ورخوف الشهير ووجد
 انها جماجم اناس قد تكامل غوم ومما قاله
 في مقالة تليت حديثاً علي المجمع الكمي في
 برلين ان هذه الجماجم امتازت بصغرها
 وبالتالي صغر الادمغة التي كانت فيها وقد
 شاهد مثل ذلك ايضاً في جميعتين من
 العهد المكديوني . ومن المقرر ان جماعة من
 اعظم الرجال الذين نبغوا في هذه الاعصار

جماجم اليونانيين القدماء
 كان الدكتور شلمين الشهير بالبحث
 عن آثار اليونانيين القدماء قد اكتشف
 احد عشر مدفنًا في شارع المدرسة الجامعة
 باثينا عشرة منها من عهد القرن الرابع
 قبل الميلاد والحادي عشر من عهد القرن
 السادس قبله وما وجدته فيها اربع جماجم

على ترك الاعمال في شمالي انكلترا الا بعد
البصق على حجر علامة العهد والميثاق .
وكان اهل اسكتلندا اذا خطب الفتي منهم
فتاة بل كل منها ابهامه بريته وشده على
ابهام الآخر واتسا يمين الامانة والوفاء
حينئذ . وروى الكتاب عوائد اخرى
تدل على استحسان البصق وذلك من الغرابية
بمكان حيث لا يذكر البصق الا ويعاف
السمع ذكره وتغني النفس عند تصوره

آلة للطيران

اخترع اتو لينتال الجرماني آلة
للطيران وهي جهاز ذو جناحين كبيرين
كجناحي الطير مبدأ وتركيبا وذو ذنبين
في فناء ذنب سمى وذنب افقي والجناحان
ثابتان وثقل الجهاز كله عشرون كيلو
غراما وليس له قوة تحركه . وقد جرب
مختربه الطيران فلم يفلح على تل فتهدر اقام
على قعر دكة طولها عشرة امتار عن
البل ثم جعل يقبض بيديه على الجهاز بين
الجناحين . ويقفز عن الدكة فيطير نازلا
مسافة زاد طولها بزيادة المرات على
الطيران فقد بلغت ٨٠ مترا في بعض
الاحيان وبلغت ٢٥٠ مترا في اخرى

السير الى القطب الشمالي

وردت رسالة برقية من مدينة سان
فرنسكو في ٣ أكتوبر (ت ١) مفادها ان

الحديثة كانت جامهم صغيرة ايضا فاستدل
الدكتور ورخوف من ذلك ان جرم
الدماغ لا يزيد بتقدم الحضارة وارتقاء
العمران

قصر في الهواء

يقول الانرج ان فلانا يني قصرا
في الهواء بمنزلة قولنا ان فلانا يني العلامي
والتصور نريد انه عائش بالاماني والاحلام
غير انهم عزموا على استبدال هذا المجاز
بالحقيقة في معرض اثورب الدولي المراد
تعمه في العام الآتي وذلك بان يعملوا بلونا
كبيراً جداً ينطاد في الهواء مقبداً بالحبال
ويلقون به قصراً طوله ٣٣ يرداً وعرضه
٨ يردات يصعد اليه الناس وينزلون منه
برافتين واما البالون فيتدلى منه ابوبة من
الحرير الى الارض حيث تتصل بمعمل
للغاز فيصعد الغاز فيها الى البالون ويبقى
مائتاً له على الدوام فلا يهبط من مكانه .
وبذلك يكونون قد بنوا قصراً في الهواء

البصق

من غريب العوائد ان ما يُعد سحبا
مستحجنا عند قوم يستحسن عند غيرهم فقد
روى السياح ان قبيلة الماساي بانريقية
تخذ البصق علامة الود والرضي وتمني الخير
المبصوق عليه فالبصقة مفضلة عندهم على
القبلة ويقال ان العمال كانوا لا يعنصون

باحاء الكربون والسليكون علي اربع طرق مختلفة . وسليسيد الكربون المبلور هذا جسم يشبه حجر الصفيح منظرًا وينوق الياقوت صلابة فيخدش الياقوت ببلوراته ويأكله بمسحوقه ولا يتأثر في بخار الكبريت ولو احمي الي الف درجة ولا يتأثر بالمؤثرات الاخرى الا نادرا

الحرص الفاحش

يقال ان المستذ جورج غولد النفي الاميركي ميترك رعوته لان مدينة نيويورك التي هو من سكانها طلبت مندمًا علي امواله والاموال التي خلفها ابوه وقد بلغ هذا الرسم احد عشر مليونًا وسبع مئة وخمسين الف ريال اميركي اي مليونين و٣٥٠ الف جنيه مصري. واغرب من ذلك ان واحدًا من عائلة فندير بلت الشهيرة بالنفي اتجر بالامن مخافة ان يفقر . والناس من خوف الفقر في الفقر وما احسن ما قيل اذا المرء لم يعتق من المال نفسه فلكه المال الذي هو مالكة

سرعة البيسكل

البيسكل مركبة ذات عجلتين يركب عليها الانسان ويديرها برجليه . وقد انقنها الاوربيون والاميركيون ومهروا في ركها وقطع المسافات الشامعة بها. وبالاسن تسابق ركاب البيسكل في مدينة باريس

سفينة اميركية من السفن التي تصيد الحوت بلغت درجة ٨٤ من العرض الشمالي ولم يترضا في مسيرها جليد كثير. علي انه لم يرد تفصيل يؤيد هذه الدعوى فاذا صحت كانت هذه السفينة قد تجاوزت كل ما سبقها من السفن فان اقصى ما بلغت اليه السفن قبلها لم يتجاوز ٨٣ و٢٤ من العرض الشمالي وذلك يقصر خمسين ميلاً عما بلغت اليه هذه السفينة شمالاً

تأثير الوحام

قرأ الدكتور ولس رصيف دارون الشهير في اكتشاف سنة ناموس الانتخاب الطبيعي وترقي الاحياء طبقاً له مقالة في تشويده الخلق من تأثير الوحام وذلك علي فرع علم الحياة من فروع المجمع العلمي البريطاني الذي عقد في اواسط شهر صبتمبر (ايول) الماضي وقص علي الحضور قصة امرأة ضمدت جراح صياد بتوساعده وهي حامل ثم ولدت ولداً اکتع بعد ذلك وارام صورة الولد الاکتع مصورة بالفوتوغراف فكان لذلك وقع في النفوس

سليسيد الكربون

يصنع المسيو مواسان اليوم معجزات باتونيه الكهربائي فقد ذكرنا قبلاً انه يقطر الفلزات كما تقطر السائلات وقد انصل به حديثاً الي عمل سليسيد الكربون المبلور

الاخطار لكنه مفيد للعلم والعلماء

قد يربح المقامر

جاء في الجرائد النموية ان فتاة اسكتلندية ربحت في دار المقامرة بنت كارلو مليوناً ونصف مليون من الفرنكات في ساعة واحدة . ولا يعلم الا الله ما ستجنيه من الثمن لهذا الربح الدسم الكاردين

جري الاطباء تباعاً في خطة الدكتور يرون سبكار وهي استخراج عصارات الاعضاء وحقن البدن بها فقد ذكرنا في احد الاجزاء الماضية انهم استخلصوا عصارة الدماغ وحقنوا بها الجسم لتقوية المجموع العصبي وقرأنا الآن ان الدكتور همندا الاسيركي استخراج عصارة قلب البقر لداواة الامراض القلبية . وقد وجد ان الحقن بأربعة غرامات من هذه العصارة يقوي البصر ويسرعه ويدرك البولي ويكثر الكريات الحمراء في الدم . وبذلك فهذه العصارة مقوية للقلب ومدرة للبول ولها تأثير حسن في الدم ويحسن استعمالها اذا كان القلب مصاباً بالحؤول الذهني . وقد عالج بها مريضاً قلبه يضرب ٤٠ في الدقيقة ونبتة يخفق جداً واطرافه السفلى مصابة بالارتشاح الاكريمي فصار قلبه يضرب ٧٠ ضربة في الدقيقة وامتلاً نبضة واسرع وكثر بوله وزالت

مدة اربع وعشرين ساعة فاحرز قصب السبق رجل من اهالي سويسرا اسمه لسنا فانه قطع ٦٩٦ كيلو متراً و٥١٨ متراً في اربع وعشرين ساعة وكانت جائزته الف فرنك

اثمن الجياد

عند اتحاد الاميركيين جواد لم يزل نهراً اشتراه بخمسة وعشرين الف جنيه . وقد ربح بالامس جائزة قدرها الفان وخمس مئة جنيه

اعلى المرصد

اتم المسير جنسن الفلكي بناء مرصد على قمة الجبل الابيض اعلى جبال الالب وسيشرع في رصد الانلاك من هذا العلو الشاهق في هذا الخريف

مقتل امين باشا

يترجم ما رواه كثيرون من السياح ان امين باشا قتل على مسافة اربعة ايام من شلالات ستالي وهو ذاهب الى غربي افريقية ومعه عشرون طنناً من العاج . واختلفت الروايات في سبب قتله ولكنها اتفقت في انه قتل هو والذين معه ويقال ان اوراقه كلها الى آخر عام ١٨٩٢ محفوظة عند رجل بلجي فان طمحت هذه الروايات لتكون رمال افريقية قد سفت على عظام رجل غريب الاطوار مولع بانتمام

نفس وسكان حلب نحو مئة وثلاثين الفاً
وسكان بيروت نحو ثمانين الفاً وسكان
حماه اربعين الفاً وسكان القدس الشريف
ثلاثين الفاً وسكان حمص ثلاثين الفاً
وسكان غزة اثني عشر الفاً وسكان يافا اثني
عشر الفاً وسكان الناصرة ثمانية آلاف .
وحاصلات سورية السنوية خمسة ملايين
وثلاثمئة الف كيل من الحنطة واربعة
ملايين ومثا الف كيل من الشعير ومليون
ونصف من سائر الحبوب ومليون وخمسون
الف افة من القطن وعشرة ملايين ومثان
وثلاثون الف افة من السمك . وعدد الاغنام
التي تذبج فيها نحو مليون ونصف وفيها
مليون من الماعز ومثان وخمسون الفاً من
البقر وثمانون الفاً من البغال وخمسة وعشرون
الفاً من الجمال . وحاصلات الحرير في
جبل لبنان مليونان ونصف مليون افة
وفيه نحو تسعة آلاف دوLAB حلبي

الدلسين والسكرول

هما مادتان جديدتان تحليان الماء كالسكر
وتفضلان في حلوتها مثني ضعف اي ان
الدرهم من كلي منهما يحلي الماء او الطعام
مثل مثني درهم من السكر لكنهما لا تغذيان
الجسم كالسكر فليستا غذاء مثله . والدلسين
يتبلور في شكل ابر لا لون لها تصهر على
حرارة ١٧٤ درجة بميزان سنتغراد وتذوب
ببطء في الماء البارد وبسرعة في الماء الحار .

الاكريما من اطرافه وكان مصاباً بالدسبسيا
فلم يمض عليه شهر وهو يعالج بهذا العلاج
حتى شفي منها ايضاً

ويقال ان الكاردين نافع للضعف
العصي الذي يصاحب فقر الدم او المرض
الاخضر (كلوروسس) . وتظهر فائدة العلاج
بعد اسبوع او اسبوعين . اما كيفية
استحضار الكاردين فكثيرة المشقة فان
الدكتور همند يأخذ الف غرام من قلب
العجل حال ذبحه ويغسلها بمذوب مشبع
من الحامض البوريك ثم يقطعها فليدا صغيرة
ويضعها في مزيج من ١٢٠٠ غرام من
الغليسرين و ١٠٠٠ غرام من مذوب
الحامض البوريك المشبع الى درجة ١٥
و ٨٠٠ غرام من الاكحول ويضع كل ذلك
في اناء من زجاج ويسدّه سداً عكاً
ويحركه كل يوم مدة ثمانية اشهر او سنة
ويعصر فليد القلب حتى اذا انقضت هذه
المدة صب السائل في مرشحة من الحيزر
فرشح منها سائل شفاف تبي اللون خالي
من كل شائبة . وهو يستعمل حقناً تحت الجلد

سكان سوريا وحاصلاتها

ذكرت جريدة الايكونوميست ان
عدد سكان سورية كان في الزمن القديم
نحو عشرة ملايين نفس فتناقص حتى بلغ
الآن مليوناً وثمانمئة الف نفس . اما سكان
دمشق فيبلغ عددهم نحواً من مثني الف

واذا أحمي الدلسين كثيراً انحل وافلت منه ايجزة النشار . وقد ظهر بالامتحان انه اذا أعطي للحيوان بجرعات صغيرة من غرام الى غرامين فلا ضرر منه واذا أعطي بجرعات كبيرة فضرره قليل . والانسان يفضل طعمه على طعم السكرين ولا يعافه بعد مدة ولا يظهر انه يضره . والسكرول يتلور ايضاً ويصهر على درجة ١٦٠ بميزان ستغراد ويذوب في الماء قليلاً او كثيراً حسب حرارة الماء وفي الاكحول والاثير والحامض الخليك ولم يظهر من اخذه ضرر على الاطلاق فاذا ثبت ذلك يتوالي الامتحان جاز استعماله بدل السكر لتحلية طعام المصابين بالبول السكري

نقدم الكبر بائية بين المرضين

قابل بعضهم بين ما كان يصنع بالكهربائية وقتما فتح معرض فيلادلفيا سنة ١٨٧٦ وبين ما يصنع بها الآن عند فتح معرض شيكاغو فقال لما فتح المعرض الاول لم يكن فيه سوى آلات كهربائية قليلة من نوع البطريات وآلات التلغراف والقناني الليدنية ومقاييس الكهربائية وآلات صغيرة ينير الواحد منها قنديلاً واحداً كهربائياً اما الآن فضاقت المكان عن آلات الكهربائية وبعضها يضئ خمسين قنديلاً معاً من القناديل القوسية . ولم يكن حينئذ قنديل واحد من القناديل الكهربائية التي تنير

هبة عالم للعلم

لا تدخل مدينة من مدينتي اوربا حتى ترى فيها المناحف الكبيرة والمدارس الجامعة مملوءة بما وهبها اياه كبراء الامة وفضلاً ما حتى لقد يقضي الانسان حياته يجمع التحف النفيسة والكتب النادرة ويتفق عليها

عصر الاطباء وقد انتظم كثيرون منهم في
عداد التواب عن الامة ثم ذكر فوائدهم
للجمهور. وقال ان اطباء المستقبل سينقسمون
الى طوائف مختلفة بحسب انواع الامراض
ويخص كل فريق منهم بمعالجة نوع من
المرض بعد ان يدرسوا علم الطب كله
بنوع عام. وaban بالدليل ان كثيرين من
طلبة الطب يطلبونه الان كعلم لا كصناعة
اي يحسبونه غاية لا وسيلة للكسب فهم
يطلبونه لذاتهم جأ بالبحث عن الغوامض
الطبيعية وعال الامراض كما ان دارس
الهندسة يتعلق عليها تعلقاً غير معتبر ما
وراءها. ومن يوم اخذ الاطباء يبحثون عن
علل الامراض ارتقى علم الطب وتوطدت
اركانه

واتسم اعضاءه بالجمع بعد ذلك الى
سبعة عشر قسمًا للبحث في الرياضيات والفلك
والهندسة المدنية والحربية والطبيعات
والاحداث الجوية والكيمياء وعلم طبقات
الارض ومعادنها وعلم النبات والحيوان
والفسولوجيا والاثربولوجيا والطب
والزراعة والجغرافية والاقتصاد السياسي
وعلم التعليم وعلم حفظ الصحة. وسأتي في
الاجزاء التالية على بعض الفوائد التي
ذكرت في هذا الجمع

مجمع ترقية العلوم البريطاني

اجتمع اعضاءه هذا الجمع في مدينة

ثروتة كلها ثم يتركها للمخف من هذه
المتاحف. وقد قرأنا الآن ان العلامة
المسير ابادي رئيس اكاڊيية العلوم بفرنسا
اتفق هو وزوجته على ان يهبها الاكاڊيية
املاكهما وريعها السنوي عشرون الف
فرنك وثة سهم في بنك فرنسا قيمتها اربع
مئة الف فرنك وريعها السنوي خمسة عشر
الف فرنك

مجمع ترقية العلوم الفرنسي

النأم اعضاءه هذا المجمع في مدينة
بزنسون وخطب فيه رئيسه الدكتور
بوشار خطبة نفيسة ومما قاله فيها انه يتقدم
الى درس الطب في مدرسة باريس الطبية
الف ومثا طالب كل سنة ويواظب منهم
على الدرس سبع مئة طالب وعدددهم يزيد
سنة فسنة وقال ان سبب ذلك فشل
فرنسا الاخير في الحرب مع المانيا فان هذا
الفشل علمها ان تزيد مدارسها وتزيد
اهتماماً بنشر التعليم والتثذيب ولام الثبان
الذين يعتمدون على الحكومة لتجد لهم مناصب
في خدمتها بعد انتهاء دروسهم. ثم قال ان
بعض العلوم الصناعية ينجح اصحابها في
وقت اكثر مما ينجحون في آخر فرجال
الحربية بلغوا اوج مجددهم في عهد الامبراطورية
الاولى ورجال القضاء في عهد الرجعة
والمهندسون في عهد الامبراطورية الثانية
حينما كثرت سكك الحديد ومبانيها والآن

ساعة ٣٣ دقيقة وكان يستريح ساعة من كل اثني عشرة ساعة فبلغ متوسط سرعته نحو خمسة اميال ونصف ميل في الساعة

علاج الكوليرا بالحر والبرد

ادعى الدكتور شبن من باريس انه يشفي الكوليرا باستعمال الضادات السخنة والباردة على الظهر

الغذاء في ورق الشجر

ظهر من بحث المسيو جيماران ورق الشجر يصلح ان يكون علفاً للعواشي اذا قل نبات العلف في ورق الضفاف ونحوه من الاشجار نحو ثمانية في المئة من المواد النيتروجينية المغذية وفي ورق الارز ونحوه اربعة في المئة فهي من هذا القبيل اكثر غذاء من الكلالا الذي يستعمل تحقفاً للروابي

راع وقيلسوف

توفي بالانسى نبوى جالون فيلسوف الاشتراكيين في فرنسا واحد زعمائهم وقد كان في صفه راجعاً ولم يتعلم القراءة حتى صار عمراً تسع عشرة سنة ولكنه اتصل بدكاتره الى ادراك اعراض المسائل العقلية ولف كتاباً في فلسفة الاشتراك يعرف فهمها على الفلاسفة وكان له لدفعه احتفال حافل في مدينة باريس بوفى في جنازته اكثر من التي تقام بينهم زعماء الاشتراكيين وابنه احسن تأبين

نوتنهام في الثالث عشر من شهر سبتمبر الماضي وخطب فيهم رئيسهم الدكتور بردن ستيرن استاذ الفسيولوجيا في مدرسة اكسفرود الجامعة خطبة نفيسة في البيولوجيا اي علم الحياة وسأقي عليها في جزء تال لما تضمنته من الفوائد الجملة ونذكر بعض ما تضمنه غيرها من الخطب والمقالات التي تليت في ذلك المجمع

سرعة الانسان

يمشي الانسان عادة من ثلاثة اميال الى اربعة في الساعة ولكنه قد يمضي ثمانية اميال ومشي احد المحاضرين احدثه واربعين ساعة متوالية وكان متوسط ما قطعه في كل ساعة منها مليون وثلاثة ارباع الميل . وجرى بعضهم احد عشر ميلاً ونصف ميل في ساعة واحدة . وسبح آخر مسافة اثنين وعشرين ميلاً في اثنين وعشرين ساعة . وسار بعضهم على الآلة ذات العجلتين (بسيكل) مسافة تسع مئة ميل في اربع وسبعين ساعة اي انه كان يقطع نحو اثني عشر ميلاً ونصف ميل في الساعة . وسار آخر ميلاً في دقيقتين و١٣ ثانية ولو بقي على هذه السرعة ساعة كاملة لقطع فيها سبعة وعشرين ميلاً

وتسابق في شهر يونيو الماضي فارس الماني وفارس نمسوي فقطع السابق منها مسافة ٣٨٨ ميلاً في احدى وسبعين

فهرس الجزء الاول من السنة الثامنة عشرة

- وجه
- ١ (١) آمال المشرق
- ٦ (٢) مجمع العلوم الطبيعية بسويسرا
- ١٠ (٣) متاحف لندن
- ١٥ (٤) منع العدوى
- ١٦ (٥) الاكتشافات الاخيرة في ستارة
- ١٧ (٦) استئصال الكوليرا
- ٢٢ (٧) العمران والنقدان الكرمان
- ٢٨ (٨) باب الزراعة . التعليم والزراعة . الطرق الزراعية والاركيات . الساد وانواعه وقوائده
- ٢٩ الفاكهة في اوربا . تلقيح الاشجار . ربح خيول السباق . جواد ثمين .
- ٢٩ (٩) باب تدبير المنزل . تهذيب الاخلاق . اسلوب جديد للطبخ . راي المرأة في المرأة . السيدة
- ٢٧ ايزابل برن . كتب الاولاد . اكرام الوالدين . خير ميراث .
- ٤٣ (١٠) باب الصحة والعلاج . اللبن . السالاسينول
- ٤٦ (١١) المناظرة والمراسلة . تحريف الاعلام . صور الحروف العربية . وجود النفس
- ٥١ (١٢) باب الصناعة . عمل القناب . الوراثة . اللبن المكثف . امزجة الخماس
- ٥٧ (١٣) باب المدايا والتقاريض . كتاب المدية المحمدية في اللغة الكردية . التوائين المقاربة . السفر الى الموتمر
- ٦٠ (١٤) مسائل واجب بها . وفيه ٢٢ مسألة
- ٦٤ (١٥) اعبار واكتشافات واختراعات . جاجم اليونانيين الندماء . قصر في الهراء . البصق . آلة للطيران . السير الى القطب الشمالي . تاثير الوحام . سليسيد الكربون . المحرص الفاحش . سرعة البيسكل . اثمن الجماد . اعلى المراد . مقتل امين باشا . قد يربح المتأمر . الكاردين . مكان سوريا وحاصلاتها . اللسين والسكرول . تقدم الكهربائية بين المعرضين . هبة عالم للعلم . مجمع ترقية العلوم الفرنسي . مجمع ترقية العلوم البريطاني . مرعة الانسان . علاج الكوليرا بالحر والبرد . الغذاء في ورق الشجر . راعه وقيلسوف

