

الارض انهم فيها ان لا وجود لانس في  
غير الارض قول زعم الفلكيين بوجود اناس  
في المريخ صحيح ذلك ضعيف يحصل ان يكون صحيحا  
يج لم يقل احد من الفلكيين ان في . ويحصل ان يكون غير صحيح

## باب الاجابة على التساؤل

### التشرف الصيني

لم تكده العلوم الطبيعية الحديثة تدخل  
بلاد الصين حتى اخذت متدرة الصينيين  
المقلية في الظهور فقد قرأنا الآن ان رجلاً  
منهم اسمه هوشون اصلى التشرف الذي لا  
سلك له وجعل اجزاء كلها يمكن عملة  
في بلاد الصين وقد جرت تفراده هذا في  
كنتون بجاء وايًا بالمراد

### الكهربائية بدل البخار

بين بعضهم امام نادي الكهربائية في  
شيكاغو انه على شركات سكك الحديد  
الاميركية ان تنفق اثب مليون جنيه كل  
سنة لكي تجزي ازدياد التجارة فيها وتكسبها  
اذا حوت سككها كلها الى سكك كهربائية  
اي اذا اجرت نظراتها كلها بالكهربائية لم  
تنفق على ذلك سوى ثمانية مليون جنيه ولا  
تعود تحتاج الى ثقات لبناء القاطرات

### الحديد والقطن

فاقت الولايات المتحدة ممالك الارض  
في مقدار ما يستخرج منها من الحديد حتى يكاد  
يساوي ما يستخرج من انكلترا والمانيا وفرنسا  
ويطبخا معاً ومع ذلك لم تزد قيمة في العام  
الماضي على ستة مليون من الجنيهات والقطن  
وهو من اقل خاملات اميركا الزراعية تبلغ  
قيمة السنوية اكثر من ستة وخمسين مليوناً  
من الجنيهات فالثروة الحقيقية من الزراعة  
لا من المادن

### مؤتمر التبريد

شاع تبريد مواد الطعام كاللحم والاسماك  
ونقلها من بلاد الى اخرى وهي على درجة من  
البرد تمنع فسادها . وقد التأم مؤتمر للتبريد  
في ٥ اكتوبر الماضي في مدينة باريس وظهر  
منه ان السن التي تنقل الاطعمة المبردة  
الآن كثيرة جداً وان اكثر من ٣٠٠ سفينة

جدا أو معدية من وجهيها كجهما أو من احدها وتجمع بها اشعة النور كما تجمع ببلورة العين. وسواء سمينا تأثير النبات بالنور رؤية أو تأثيرا بسيطا فلا شبهة في ان النبات يفعل به . وقد استعمل بعضهم هذه البلورات لتصوير الصور الفوتوغرافية ورأينا الصور التي صورت بها فاذا بنسها واضح تمام الوضوح . ولكن تأثير النبات بالنور لا يفسد شيئا جديدا ولا يعطي النبات من ظهوره لان كثيرا من المواد الكيميائية يتأثر بالنور ويظهر اثره فيه واضحا ولا يخرج ذلك عن طير الجماد

### طيارة ريت

اشترطت الحكومة الفرنسية على المسافر ريت شروطا مختلفة قبل ان تستري طيارته بمئة الف ريال فقام بها كلها وفي حملتها انه يركب معه رجلا آخر ويطير به فاركب معه مكاتب نيمبورك هولندي ٣ اكثوبر ثم اركب مكاتب النيفار وطار ٥٥ دقيقة قطع فيها ٥٨ كيلو مترا وفي ٥ اكثوبر اركب معه رجلا يزن ٢٣٨ رطلا وطار به ٥٠ ثم اركب رجلا اخف منه ثقله ٩٤ رطلا وطار به في السادس من اكثوبر ٤ ساعا في ساعة واربع دقائق ثم طار في الايام التالية واركب معه كثيرين الواحد بعد الاخر

### حيات كارنيجي

وهب استر كارنيجي ٢٥٠ الف جنيه

منها تنقل الطعام المبرد الى البلاد الانكليزية وقد نقلت في العام الماضي ما ثمنه ٣٦ مليوناً من الجنيهات وتنتج السفن الاميركية من الطعام المبرد ما ثمنه ٤٨ مليوناً من الجنيهات

### قصر الزيت بالنور

في المانيا عمل لعصر الزيت وتفتيتها وهو يقصر زيت بزر الكتان بالنور البنفسجي فان فيه فتاديل فيها يغاز الزيتي وتور هانوق البنفسجي من الوان الطيف فيوضع لمن من زيت بزر الكتان في حوض كبير ويخزن الى الدرجة ١٧٦ ميزان فارنهایت ويوضع فيه عشرون فتديلا من هذه التناديل ويمر فيه مجرى من الهواء فيتصم الاكسجين منه ويقصر به ويتزل لونه تماما

### عيون النبات

ابان الاستاذ دارون في خطبته التي نشرناها في الجزء الماضي بعنوان حركات النبات ان النبات يشعر ويتأثر بما يشعر به وهذا كونه كأنه يدركه . ثم بين عالم آخر في مجمع تقدم العلوم البريطاني ان النبات يرى اوفي اوراقه بلورات كبلورات عيون الحيوانات تجمع اشعة النور وتلقيها على ما في باطن الورقة والنبات يشعر بذلك ويتأثر بالنور كما لا يخفى وهذه البلورات موجودة في الشاد الرقيق الشفاف الذي يغطي الورقة وهي صغيرة

تخليد ذكر ابطال الانكليز وكان قد وهب  
 ٢٥٠ ألف جنيه تخليد ذكر ابطال  
 الاميركيين وقد عدت مجلة المجلات  
 الانكليزية المبات التي وهبها حتى الآن  
 وهي كما يأتي

- ٨٤٠٠٠٠ لانشاء ١٤٠٠ مكتبة عمومية
- ١٦٠٠٠٠٠ لاحدى وخمسين مدرسة كلية
- ٢٠٠٠٠٠٠ لدار كارنيجي العلمية بايركا
- ٢٠٠٠٠٠٠ لعلمي ربحها كاشف لاساتفا لاساتفا
- ٠٨٠٠٠٠٠ ليعطي ربحها اسعافا
- ١٠٠٠٠٠٠ لتخليد ذكر الابطال
- ٣٠٠٠٠٠٠ لانشاء مدرسة جامعة في مكشكندا
- ٢٠٠٠٠٠٠ لمدارس بتسبرج الصناعية
- ٠٣٠٠٠٠٠ لانشاء ديكل السلام في هولندا
- ٠٢٠٠٠٠٠ لنادي المهندسين في نيويورك
- ٤٠٠٠٠٠٠ تخلف النون في تسبرج
- ٣٤٠٠٠٠٠ هبات وعديها
- ٠١٠٠٠٠٠ لمستشفى الملك ادورد
- ٠١٠٠٠٠٠ لمدرسة ايودين الصناعية
- ٠١٥٠٠٠٠ لمكتبة فلهم
- ٠٠١٥٠٠٠٠ لمكتبة مدلبرو
- ٠٠٢٥٠٠٠٠ لدار كوخ لتاومة السل
- ٠٠١٠٠٠٠٠ لمكتبة لرون
- ٠٠١٥٠٠٠٠ لمكتبة غلاسكر
- ٢٥١٩٥٠٠٠ والمجلة

اي أكثر من خمسة وعشرين مليوناً من  
 الجنيهات

منح احتراماً الفهم الحجري  
 كثيراً ما ينفق الفحم الحجري من  
 نفسه ويشعل كله ويقال انه اذا وضع فيه  
 اثناء حملها بغاز أكسيد الكربون المنضبط  
 وسدود بسادة قطوب على درجة ٢٠٠٠  
 فارغيت فان الحرارة المتولدة من الفحم عند  
 اول اشعاله تذيب السدادة فينتقل الغاز  
 من الاثاء ويطلق النار. واثاء طولها قدم  
 وقطره ثلاث عقد يكفي لحفظ ثمانية  
 طونولاطان من الفحم

الماسة الكبرى

هي ماسة كلينغ التي اهدتها حكومة  
 الترنفال الى ملك الانكليز في العام الماضي  
 سنة عيد ميلاده وقد قدر ثمنها حينئذ  
 بتسب الف جنيه دفعت حكومة الترنفال  
 منها ثمانين الف جنيه لاصحابها اصحاب  
 منجم الماس والباقي وهو مائة وعشرين الف  
 جنيه حق للحكومة لانها تأخذ مئتين في المئة  
 من ثمن كل الماس الذي يوجد هناك .  
 والعمل جار الآن في تقطع هذه الماسة وحفظها  
 وقد قطعوا منها قطعتين كبيرتين لان فيها  
 بعض الثواب ويراد ان يحصل لها ٥٨ سطحاً  
 مثل كل حجارة الماس الكبيرة وهي تعقل  
 الآن على جبل بدور ٢٤٠٠٠ دورة في الدقيقة  
 ويقضي صقلها كلها ان يدور هذا الخللج

بمذه السرعة أحد عشر شهراً يوماً بعد يوم من غير انقطاع . وقد كان وزن ثلاثة جيجا وجدت ٣٠٢٧ قيراطاً ولا يتظر ان يبقى منها بعد قطعها وصقلها سوى ٦٠٠ قيراط . ويقدر ثمنها سينتثر بمئتي الف جنيه وقد تفوق كل ثمن لانا وحيدة لا مثيل لها في جربها

مكروباً على رويجيت و ٤٠٥٠٠٠ على انظها اي من الميكروبات على الاوراق النظيفة اكثر منها على الاوراق الرسختة . ثم استثبت هذه الميكروبات كلها وحتن بها الجرذ المعروف بخنزير الهند فظهر ان ليس فيها شيء من الميكروبات المرضية . فلا تعرف من تداول نقود الورق ولو كانت وصحة

دواء السل

مذهب مور هوس

فرر الدكتور ايشيغامي الياباني في مؤتمر السل الذي التأم في واشنطن حديثاً انه استخرج من ميكروب السل علاجين احدهما يشفي المسلولين الذين ابتداء اللداء فيهم ولم يتقدم كثيراً والثاني يشفي كثيرين من الذين تقدم اللداء فيهم وقال انه عاجل سبب مستشناه ٧٧٢ مسلولاً في السنوات الاخيرة نشفي منهم ٣٢٤ شفاء تاماً وشفي ٢٥٨ شفاء غير تام وترك ١٠٧ العلاج ومات ٢٩ وبقي ١٠٤ تحت الملاحظة . ومدة المعالجة طويلة تبلغ ثلاثة اشهر الى ستة

ظهر نجم مذهب في شهر سبتمبر الماضي وودنا من الارض حتى صار يرى بالعين وقد راقية الرصد بالنظارات فوجدوا رأسه سديماً وكان في ٥ سبتمبر مثل نجم من القدر التاسع وذنبه صغيراً قصيراً وبلغ طول ذنبه درجة ونصف درجة في ٢٠ سبتمبر وصار يرى بالعين وكان ذنبه مائلاً على رأسه ثم ضلعت نوره وظهر كأن ذنبه انفصل عنه وعاد ذنبه الى الظهور وكان يرى بالعين في اواخر أكتوبر وظهر من تصويره في مرصد كينجرتون ان ذنبه مؤلف من ستة بنود

الورق والعمران

نقود الورق والميكروبات

تستعمل الولايات المتحدة كل سنة ٢٧٣٠٠٠٠ طناً من الورق واثانيا ١٣٢٠٠٠٠ طناً وانكلترا ٥٧٣٠٠٠ طناً وفرنسا ٤١٩٠٠٠ طناً والتمسا ٣٤٦٠٠٠ طناً وايطاليا ٣٦٥٠٠٠ وبلغ ثمن معامل الورق في هذه الممالك كلها

ان نقود الورق ( بنك نو٤ ) التي يكثر تداولها تسبخ ولا بد من ان تكثر الميكروبات عليها وقد بحث احد علماء الكيمياء في نقود الورق المستعملة في الولايات المتحدة الاميركية فوجد ٣٨٠٠٠

الذبات وكتاب عربي في الكيمياء التي يؤمن  
احد جوامع ناس بالمغرب الاقصى وخطاب  
لفرنسويين عن جمهورية ارجنتين . فاشتمل  
بالعلم الى آخر ساعة من حياته . وتكلم الميوس  
فالير فقال ان برنولي بي الى ان ادركته  
الوفاة من رسل العلم والعدل والحق  
والاستقلال في الراي

### حبة عظيمة

مات غني كبير في برسل اسمه سمون  
وترك لأكاديمية العلوم بعشرين ثلاثين مليون  
مارك اي مليوناً ونصف مليون من الجنيهات

### مؤتمر الاقليم

بمقد مؤتمر الاقليم في مدينة الجزائر  
في الرابع من شهر ابريل المقبل وهو يبحث في  
الاقليم ومباهها وجيولوجيتها والوسائل الصحية  
الطبيعية فيها

### قتلى الاقاعي في الهند

ظهر بالاحصاء ان الاقاعي قتل  
٢١٤١٩ نفساً في بلاد الهند في العام الماضي  
وكان الذين تلصمهم الاقاعي يعالجون  
بالشريط وبيرونتات اليوتاسيوم حسبما اشار  
السرودر برتن ولكن نوع الاقاعي لم يكن  
يسمى دائماً فلا يعلم هل الفائدة حاصلة من  
العلاج او من ان الاقاعي غير سامة

نحو مئتي مليون جنيهه وريحها السنوي نحو  
ثلاثة في المئة

### السكر المحروق لمنع الطسوى

الشائع عند العامة ان السكر المحروق  
يزيل طسوى الامراض ولذلك ترام يحرقون  
السكر في غرفة المريض ويقول الاطباء ان  
ذلك غرابة ولكن لا ضرر منها لكن الاستاذ  
تولبر اثبت الآن في مستوصف باسنور انه  
اذا حرق السكر تولد من حرقه ابخرة تسمت  
الميكروبات وجرب ذلك فرجح ان هذه  
الابخرة تسمت ميكروب التيفوس والسل  
والكليرا والجدري واذا حرق السكر في اناء  
فيه لحم متفنن او بيض فاسد زالت رائحة  
التفانة والنساذ من اللحم والبيض . فقول  
العامة صحیح

### اكرام برتلو

تألفت لجنة في فرنسا لاقامة تذكار  
لبرتلو الكيماوي الشهير مستنبط الكيمياء التركيبية  
وقد اجتمعت في اول اكتوبر في مدرسة  
سريون وحضر الاجتماع الميوقالير رئيس  
الجمهورية الفرنسية والميوكليمو رئيس  
الوزارة والمير بوموجي وزير المعارف  
وخطب الميورييموند بونكوه في تأبين برتلو  
فقال انه وجد على مكتبه عند موته مما يدل  
على اشتغاله بمقالة عن المركبات الثغوية في

مخافة الحرير

الحرير اثنان اخطبوط كلها والشوجات  
الحريرية يجب ان تكون اثنان الشوجات  
وقد كانت كذلك في عهد اسلافنا اما الآن  
تتري الثياب الحريرية شهراً من نفسها في  
زمن قصير وما ذلك الا لانت الصباغين  
يتقلونها بلج معدني يسمى كلوريد القصدير  
فتصير شهراً بسرعة ولا سيما اذا عرضت لـ نور  
الشمس فاذا كانت متانة الحرير التي مئة  
فمتانة الحرير الفرنسي المتقل ١٥ الاغبر  
والاملاح المعدنية التي يتقلون بها الحرير  
مختلفة والدرهم من الحرير يصير بعضها لـ  
٣٠٠ درهم وقد اخذ الساجون الآن يزيلون  
بعض الاملاح التي يصنع الحرير بها او يقلون  
مقدارها ما امكن فصارت الشوجات الحريرية  
اثنان كما كانت عليه ولو قليلاً . ويحسن باثناء  
الشرق الذين يوجد الحرير المصروف في بلادهم  
ان يكفوا بنسجهم ويستغنوا به عن  
المشوجات الحريرية الاوربية

الافاعي يأكل بعضها بعضاً

من المعلوم ان الافاعي يأكل بعضها  
بعضاً وكان المظنون ان الانواع السامة منها  
تأكل غير السامة فقط او ان النوع الواحد  
لا يأكل من نوعه بل من نوع آخر ولكن  
ثبت الآن ان الافاعي السامة ذات الوداجين

تأكل ما كان من نوعها ايضاً . وهذا من  
التوارد لان الخيران قد يفتوس ما كانت  
من نوعه

الافاعي البصاقة

ثبت الآن ان بعض الافاعي الافريقية  
انامة تنقل سمها من نبيها فيصل الى مسافة  
ابيدة عنها واذا اصابته قطعة صغيرة منه عين  
كلب اعمتها جالاً واذا اصابته عين انسان  
التهمت او فقدت بصرها

هبات اميركية

ارصى المستروليم قلاس بتركيا لمدسة  
وسكونن الجامعة وتبلغ قيمتها بين مليونين  
وثلاثة ملايين من الريالات واوصى فردريك  
كوبرهوت بخص مئة الف ريال لمدسة  
يال الجامعة وبمليوني ريال لمدسة نيويورك  
وسنثفاها وبمليوني ونصف من الريالات  
وقية ما يتلصق تحف الفنون

نار في اميركا

شبت النار في حراج اميركا منذ اواسط  
الصيف والتهت من ولاية نيويورك وحدها  
حتى آخر سبتمبر اشجر ٤٤٩٣٥ فدأنا  
ونقدار الخسارة منها بما يساوي مليون ريال  
كل يوم

## فهرس الجزء الحادي عشر من المجلد الثالث والثلاثين

دولة آل عثمان	٨٩٧
البنار	٩٠٣
الاحتفال بالدستور	٩٠٥
الزمن والواهن في المادية • لانيس افندي الخوري	٩١٥
معجم الحيوان ( مصورة ) • للدكتور امين معلوف	٩٢٣
توزيع الكتب والمصروفات	٩٣٠
فمالة الكوليرا • للدكتور محمد عبد الحيد حكيم استيالية قليب	٩٣٤
الراديوم في طبقات الارض	٩٣٦
اديان الامم الخطة المدارك	٩٣٨
تجارة مصر منذ سنة عام	٩٤٤
التمييز والاداء في الخطابة	٩٤٨
اسباب الاحتلال البريطاني	٩٥٣

باب تدبير المنزل * الطين النافع وانصار • شرب الماء • اثناء الشبخوخة	٩٥٨
باب الزراعة * النخ في مصر • الزراعة المصرية منذ سنة عام	٩٦٢
باب المراسلة والفاخرة * الافلاج عن تعاطي الاتيون • اصدقاء اعدية • ترجمة قديمه من الانجيل	٩٦٨
باب التفريط والانتقاد * جرائم الاحداث واصلاحهم • كتاب التربية الاستقلالية • النصن انرطوب في فن محاسب • الجنس اللطيف	٩٧٢
باب المسائل * دولة آل عثمان • ترويس الاسنان • قائمة الخفاش • اعادة اشعاعين • اعادة انبيران • النطن من الصخر • علم الفلك • مساحة القطر المصري • مساحة السودان • الاثنية في النيل • مساحة املاك القولة • نقل انكسابة الماء الخمر • العرب وعلم انلك • اناس في النكواب	٩٧٥
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٤ بيعة	٩٧٨
رواية فتاة التهرم ملحة بالمتنظف	