

## بَابُ الْأَجْبَابِ الْعَلِيَّةِ

ولا اني ولم يعلم اين يتزاوج ويبض الأمتد سنة من الزمان. واكتشافه لرؤية الحيوانات اشعة النور التي لا تراها عين الانسان لوقوعها وراء الاشعة الانبشجية من اشعة العليف. وقال ان انبهاوات تسمع ما لا تسمع من الاصوات وترى ما لا ترى من الالوان وقد تكون لها مشاعر اخرى لا تدري بها حتى الآن واننا لا نزال في باب ميكل النمل ولم نخط خطوة فيه

وخطب الاستاذ كسوكري الياباني عصر ذلك اليوم فقال ان ارتفاع اليابان لم يكن جانيا كما يقال بل انها سارت في سبيل العلم منذ سنين كثيرة فألفت فيها الكتب العلمية منذ الف سنة وأثبتت فيها بساتين عليا بجانب مدرسة توكيو الجامعة منذ سنة ١٦٨١. وخطب كثيرون من الاعضاء في مواضع مختلفة أكثرها في دقائق علم الحيوان وخطب المؤتمر يوم السبت على ان يجمع الاجتماع الخامس في ألمانيا سنة ١٩٠١

ثوران بركان يزوف

تاريخ بركان يزوف في ايطاليا ثوراناً عظيماً في اولخر اغطس الماضي وجرت الحم في اربعة معابر مرصعة كل منها نحو مئة متر في

مؤتمر علماء الحيوان

عقد مؤتمر علماء الحيوان ازراع بين مدرسة كيردج الجامعة في ٢٣ اغطس الماضي وحضرة عملاء الحيوان من كل الاقطار وقد التأم المرة الاولى في باريس وكان اعضاؤه ٦٠ والثانية بين موسكو وكان اعضاؤه ١٣٠ والثالثة في ليرن وكان اعضاؤه ٢٠٠ وهذه هي المرة الرابعة وقد بلغ المجمعون في ٢٨٠ عضواً برئاسة السرجون لبك.

ومن الذين حضروا فيه الآن الاستاذ هيكل الالماني والاستاذ مارش الاميركي والاستاذ كسوكري الياباني والاستاذ سالكي روسي والاستاذ ملن دورد الفرنسي. وخطب السرجون لبك خطبة الرثاسة وهي مختصرة جداً اشار فيها الى ما ينشق على قتل العباد وتخريب البلاد وود ان ينشق عشر معشاري على ترقية العلوم والفنون وقال ان ميدان البحث والاكتشاف لم يزل واسعاً جداً وأنه يجب ان يرسخ ذلك في اذهان الطلبة حتى لا يظنوا ان سبيل المعارف قد بلغ حده. وشار الى بعض الاكتشافات الحديثة في علم الحيوان كاكشاف تولد الانكليس الذي قال ارسطو انه لا ذكر

## الزراعة في زنجبار

نشيء ديوان الزراعة في زنجبار غرضه أن يجرب زرع النباتات التي يمكن أن تنمو في الأقاليم الحارة ليزيد بهار ربيع تلك الجزيرة وقد جرب زراعة التارجيل وأنكوكا والفانلا والرواع مختلفة من المواد الصمغية فنجحت وهو يجرب الآن زرع البن وجوز الشمع واليوكالتوس

## الحزف الصيني الجديد

استنبطت طريقة جديدة لعمل الحزف الصيني وهي أن تخرج المواد التي يصنع منها الحزف جافة وتوضع في الاتون الكهروائي الذي حرارته ٣٢١٥ درجة بميزان ستغراد فتصهر حالاً ثم تفرغ في قالب مقبلة فتخرج كالجود آية الحزف الصيني وإذا تمكنت القوالب مقبلة وأريد صقل الآية ذر عليها غبار الزجاج حينئذ تصير حرارتها ١٨٦٠ درجة فيدوب عليها ويكسوها قشرة زجاجية . اما تزويتها بالالوان المختلفة فلم توجد طريقة سهلة له حتى الآن

## نجدة الطير

كتب بعضهم في جريدة الجمعية الاسيوية يتغلا يقول ان باشقا طلق على سبعة من العصافير الصغيرة فطاردها ومسك واحداً منها في مكان من اخوتها الا انها هجمت على الباشق واوسعته تقداً بنقيرها وخبأ باقيها حتى اضطر ان يتحرك اخفا وذلك شأن هذه العصافير دائماً فيجد بعضها بعضاً في المخاض

الساعة فالتفت المزارع التي مررت بها وتكرر الثورن في وسط الشهر وزاد عنفاً . وهناك مرصد مبني حيث ارتفاع الارض ٦١٠ امتار تحفت الارض بدر ٢٧ متراً وتكون سبع فوهات حول الفوهة الاصلية يتدف منها دخان وحم كما فذرف سنة ١٨٢٢ فنظت اللحم حيث لم ارضاً ساحتها مليون مرسين والتفت ما يساوي ثلاثة ملايين من الثرنكات

## رواد القطب الجنوبي

بعث السير جورج نونس صاحب جريدة التت بس ومجلة الستراند بعثة عليية الى القطب الجنوبي فيها كثير من كبار العلماء للبحث والتقيب ولا يخفى انه يتفق عليهم من جيبدر على امل ان يستفيد العلم منهم ويستفيد هو من نشر اخبارهم . وقد بنى لهم سفينة سماها الصليب الجنوبي باسم مجمع من مجامع الشعوب الجنوبية وينتظر عود هذه السفينة سنة ١٩٠٠ اذا نجت من المخاطر

## الطور الصناعية

يصنع الكيماويون الآن المسك وعطر القانلا والجليتروب والبنسج والشب (تيومون هاي) والزئبق والبرعموت والتارج والياسمين واليانسون والكراويا والاسفراس الا ان المعتادين على استعمال العطور الطيمية يعرفون بينها وبين الصناعية بسهولة

## التلغراف من غير سلك

نصح أسلوب مركولي نجاحاً تاماً في إرسال الرسائل البرقية من غير سلك إذا كانت المسافات غير طويلة فإنه لما كان ولي عهد ملكة الانكليز مريضاً في الشهر الماضي كانت الرسائل البرقية ترسل تبعاً منه إلى الملكة وسما إليه بين انيخت أسبرن وقصر أسبرن والمسافة بينهما ميلان فقط ولكن بينهما أكمة عالية تحجب منظر الغيمة عن القصر وكان في بعض الرسائل مئة وخمسون كلمة . ثم بعدت الغيمة نحو سبعة أميال ونصف ميل وبقيت الاشارات البرقية ترسل منها واليها وأصححة من غير سلك

## الصفراء تريق السموم

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ فريزر اكتشف ان صفراء الافاعي تريق السموم . وقد نشر الآن نتيجة تجاربه الكثيرة في هذا الموضوع ويظهر منها ان صفراء الافاعي السامة النجع تريق السموم ويضعها في قوة انتفاء صفراء الافاعي غير السامة ثم صفراء الارانب ثم صفراء سائر الحيوانات . وان صفراء الافاعي السامة النجع تريق السموم لغرضية كما هي النجع تريق السموم الافاعي وتلتها صفراء الافاعي غير السامة ثم صفراء سائر الحيوانات . وان صفراء الافاعي لوحدة النجع فعلاً في سم غيرها مما سيفي سها . ولا نسبة ثابتة بين فعل سم الافاعي وفضل صفرائها

## مستشفى قديم

كشفت آثار مستشفى روماني قديم في موبيرا وجد فيه كثير من الادوات الطبية والجراحية كالمسابر والمبازل والكماميش والمكاري والديايس والمعالق التي يعنى بها الدواء والخناجر والتوارير . ووجدت فيه أيضاً نقود من عهد اسبسيانوس وادريانوس وكلوديوس ونيرون وكان هذا المستشفى لجنود الرومانية

## الملكوب الاعظم

الى الفرنسيون الا ان يكون عندهم اعظم ملكوب في الدنيا فهم يصنعون الآن ملكوباً لمعرض باريس التالي قطر بلورته متر وربع متر وبعد تحترقها عنها ستون متراً وتبلغ نفقات عملة مليوناً وربع مئة الف فرنك . ولتحليل تحريك ملكوب كبير مثل هذا حتى يتبع الكواكب في سيرها ولذلك سيوضع وضعاً ثابتاً دائماً ويعكس النور الى بلورته عكساً عن مرآة كبيرة قطرها متران وممكها ثلث متر وثقلها ٣٦٠٠ كيلو غراماً . وقد سبك اثنا عشر زوجاً من الزجاج لهذه المرآة فوجد اللوح الاول اصعبها كلاً . ولم في نجده وحقله سبعة اشهر ولم يتم حتى الآن . واكبر ملكوب موجود الآن لا تزيد قوة تكبيره على اربعة آلاف ضعف اما هذا الملكوب فيكون فيه بلورتان الواحدة تكبر ستة آلاف ضعف والثانية عشرة آلاف

معجم ترقية العلوم البريطاني ،  
 انتم معجم ترقية العلوم البريطاني في  
 مدينة برستون في السابع من أغسطس  
 وخطب فيه رئيسه السير وليم كروكس  
 الطبيعي تشهوا خطبة الرأسة وقد نشرها  
 جانباً منها في هذا الجزء وستتم في الجزء التالي  
 ثم خطب رؤسائه انعاماً لخطبة خطياً كثيرة  
 الثوائد وسأاتي على بعضها في الجزء الثاني

وسلا ايدر وجيندر الزلاوة وبلغا الارض  
 سنين

**غلة القطن الاميركي**

بلغت غلة القطن الاميركي في كل سنة  
 من اثنين العشرين الماضية ما ترى في هذا  
 الجدول

سنة	بالات
١٨٧٨	٥٠٧٣٥٣٠
١٨٧٩	٥٧٥٧٣٩٧
١٨٨٠	٦٥٨٩٣٢٩
١٨٨١	٥٤٣٥٨٤٥
١٨٨٢	٦٩٩٣٢٣٤
١٨٨٣	٥٧١٤٠٥٢
١٨٨٤	٥٦٦٩٠٢١
١٨٨٥	٦٥٥٠٢١٥
١٨٨٦	٦٥١٣٦٣٣
١٨٨٧	٧٠١٧٧٠٧
١٨٨٨	٦٩٣٥٠٨٢
١٨٨٩	٧٣١٣٧٢٦
١٨٩٠	٨٦٥٥٥١٨
١٨٩١	٩٠٣٨٧٠٧
١٨٩٢	٦٧١٧١٤٣
١٨٩٣	٧٥٢٧٢٠١
١٨٩٤	٩٨٩٣٧٦٦
١٨٩٥	٧١٦٣٤٧٣
١٨٩٦	٨٢١٤٠١١
١٨٩٧	١١٠٨٠٩٦٠

**الملح في الطعام**

اختلفت راءه الفسيولوجيين في فائدة  
 الملح في الطعام فذهب بعضهم الى انه يستعمل  
 لمقاومة فعل املاح البوتاسيوم التي تكون في  
 بعض الاطعمة النباتية وذهب البعض الآخر  
 الى انه يستعمل لاصلاح النعم لا غير .  
 وقد ثبت الآن ان بعض الانواع يستعملون  
 املاح بيوتاسيوم نفسها في طعامهم لا املاح  
 الصوديوم فثبت من ذلك ان استعمال قلع النقا  
 هو لاصلاح الطعام ان لم يكن له فائدة اخرى

**الصعود في اليابان**

صعد ثمان من الانكليز يابون كبير  
 من قصر ايدر وكان قد ملأه بخار  
 الهيدروجين واخذ معه كميته منضخاً  
 ليستشقاها ذاتها . هواءه قد بلغ ٢٥٠٠٠  
 قدم عن سطح الارض في هواء جدد حتى  
 لم يعد كافياً لتتنس فجعلوا يستنشقون  
 الاكسجين المضغط الذي معه ثم زاد ارتفاع  
 البالون حتى بلغ ٢٢٥٠٠ قدم وهذا آخر جد

## زوبعة باريادوز

ثارت زوبعة شديدة في جزيرتي باريادوز  
وسنت فسنت في الحادي عشر من سبتمبر  
فاخرت مدينة كستون في سنت فسنت  
وقتل ٣٠٠٠ نفس من سكانها وقتل ٢٠٠  
نفس من باريادوز ويات خمسون الفاً من  
سكان باريادوز و٤١ الفاً من سنت فسنت  
بلا مأوى وكان مدير الرعد في نيويورك  
باميركا قد علم بان هذه الزوبعة سائرة نحو  
باريادوز وارسل يخبر اهله ليكونوا على حذر  
لكن سلك التلفزيون البحري لم يوصل الخبر  
اليهم في وقتئذ فكان ما كان من الخراب  
والدمار

## سيار جديد

نشرت الجرائد الاوروبية اليومية وبعض  
الجرائد العلمية خبر اكتشاف سيار جديد من  
النجيمات . والنجيمات سيارات صغيرة كنف  
منها حتى الآن ٤٥٠ نجيمة وبعضها صغير  
جداً لا يزيد قطره على عشرة اميال او عشرين  
ميلاً ولكنها كلها بين فلك المريخ وفلك  
الشتري وقد ظن انها كسر من سيار كبير  
كان بين هذين السيارين . وفي اربع عشر  
من اغسطس الماضي اكتشف الملكي وت  
الانالي سياراً جديداً من هذه النجيمات بين  
فلك الارض والمريخ ثم دورته حول الشمس  
في ٦٤٥ يوماً ويظهر من شكل سيره انه  
يقرب احياناً من الارض حتى يصير منها على

اربعة عشر مليون ميل فقط فيكون القرب  
الاجرام الشمسية اليها بعد القمر ولكن لا  
يحدث ذلك الا مرة كل ثلاثين سنة .  
وهو صغير لا يزيد قطره على ٣٠ او ٣٠٠ ميلاً  
ولكنه يرى بالعين المجردة اذا كان قريباً من  
الارض . فن اغرب الامور ان علماء الفلك  
لم يكتشفوه قبل الآن ولا بد من سبب  
لذلك . ولما اكتشفه وت في مرصد برلين  
اكتشفه شارلوي في مرصد نيس ايضاً

## عيدان فصفور غير سامة

ذكرنا في الجزء الثامن ان حكومة السويد  
وعدت بمائة خمسين الف فرنك لمن يصنع  
عيدان الكبريت من غير فصفور . وغرضها  
من ذلك ان يطل استعمال الفصفور في  
معامل الكبريت لانه سام يسم الفعال .  
وجاء الآن في جريدة اللابلي كرونكل ان  
رجلاً انكليزياً صنع عيدان الكبريت بالفصفور  
الامورفي وهو غير سام . ويصنع الففلا الذي  
يكون على رؤوسها من كلورات البوتاسا  
والجيس والزجاج المطحون والفراء والفصفور  
الامورفي . وهي تشتعل بحمها على كل جسم  
خشن . وقد قال صانعها امتيازاً بها

## التلغراف في افريقية

يهتم المتروسل رودس الآن بد  
سلك التلغراف من رأس الرجاء الصالح الى  
الاسكندرية ليصل بين جنوبي افريقية  
وشمالها

### الكوكابين في لسع الزنايبير

كتبنا بعضهم إلى جريدة فالشر يقول انه جرب محض الكوكابين في القرن لسمتهم الزنايبير توجد انه يزعم الالم حالا وذلك بان دهن مكان السع يقبل من محض الكوكابين وكان المحلول ثقيلاً فقال الله

### الالومينيوم في الهند

أخذ الصناع في بلاد الهند يصنعون آنية الطبخ والاكل من الالومينيوم بدل النحاس فراجت سوقها كثيراً

### كلفة الشمس

ظهرت كلفة كبيرة على وجه الشمس في سبتمبر وكان حديد البصر يراها يعتبر في الثامن من سبتمبر وبلغ طولها حينئذ ٣٨٠٠٠ ميل وعرضها ٣٣٠٠٠ ميل ثم تكسرت ثلاث قطع في العاشر من الشهر والمظنون ان القمر الشديد الذي حدث في اواخر سبتمبر علاقة بها

### المرصد المصري

لما كانت السرور من لكبير في القطر المصري منذ اربع سنوت اشار بتقل المرصد المصري من مكانه في النجاسة إلى مكان آخر بين القاهرة وجنات حيث لا يعطل المرصد بارتجاج الارض . وقد كلفت نظارة المعارف الكيتم ليونس مدير ناحية الجيولوجية بتعبه هذا المرصد متعمدة فعبه ورأى آلاته وبنائه ورفع تقريراً عنه إلى نظارة المعارف قال فيه ان وجود سكة

الحديد واسلاك الترامواي بقرية مضر بالارصاد الحربية وشار بنقله إلى مكان آخر بعيد عن الاسلاك الكهربائية والسكك الحديدية وان يبدل نظامه الحاضر بنظام آخر يزيد علاقته بالمرصد الاوروبية وان يتولى ادارته رجل درس الفلك على وعملاً في اشهر المدارس الاوروبية وله خبرة بالامور الميكانيكية حتى يصنع ما يقع من الخلل في في آلات المرصد

### امبراطورة النمسا

هم فوضوي ايطالي في الحادي عشرين سبتمبر على امبراطورة النمسا وهي بنت مدينة جنيف وطمنها بخبر في مدرها فتوفيت الى رحمة ربها بعد ذلك بغير ثلاث ساعات

### الدكتور كوخ والحميات

عزم الدكتور كوخ على البحث المدقق في الحميات الملاربية في ايطاليا وشرقي أوروبا واميا والفرقية ويتظن ان يقول القول الفصل في كيفية تولدها وانتشارها وطرق معالجتها وفصل كتابها لانه التي اشك في نفوس الناس بقوله ان نكتا قد تبيد وقد تضر

### اشعة رنتجن في السودان

استعمل اطباء الانكيز في حملة السودان اشعة رنتجن للاستدلال على اماكن الرصاص في اجسام الجرحى . وذلك من غرائب هذا العصر فان اساليب العلم التي تكشف في عوالم أوروبا تستعمل حالا في قلب افريقية

## فهرس الجزء العاشر من السنة الثانية والعشرين

- ٧٢١ مأربيا غسي
- ٧٢٤ استرجاع السودان
- ٧٢٩ المعابد والمدائح والصلاة والصوم
- ملخص من كتاب أنيسوف هربرت سبسر في اصول علم السيرولوجيا بقلم نعيم افندي برهاري
- ٧٣٤ أجزاء الحيوان وطبائها
- ٧٤٠ تخطيط البلدان
- ٧٤٣ مرآة القرن التاسع عشر
- ٧٤٧ البرنس بسارك
- ٧٥١ الريا الفاحش
- ٧٥٤ التذكار ام لآلئ
- للدكتور فردك فريدمان النمساوي بقلم الدكتور احمد علي محرم
- ٧٥٧ الخبز والعم
- تسرد ريم كروكس رئيس مجمع تربية العلوم البريطاني
- ٧٦٣ باب الزراعة \* الميكروبات في الزراعة - المخرات والمخرات - غلة اندرة والبنار - رأس مان
- الزراعة - النضال في الشتاء - حرث الارض بعد ترحيلها - تمر واللبن - السكر في روسيا -
- الذرة الصفراء بدون النضج - القمح في مصر
- ٧٧١ باب تدير المثل \* تصالح صحوة - الزهر في الميت - المخلات والتعليق - البيرت والصحة -
- حفظ البازيلا
- ٧٧٧ باب المراسلة والتناظر \* علاج الرخايف - تدريس العلوم بالانكليزية
- ٧٧٩ باب الصناعة \* نصب العيس - الكريت - العمل بالصلب والفلولاك - عصر زيت الخروع
- ٧٨٢ باب القربض والانتقاد \* دائر المعارف - الاصيل والتبطينة - تربية سنة ١٦١٥ للتهداه -
- المخاض النسبية والذائق الصحية
- ٧٨٦ باب الرياضيات \* اسبانات ومركباتها في شهر اكتوبر ١٨٩٨
- ٧٨٨ باب المئات \* جرائد المدارس - ضرر زلال البيض - لم الصرس - ما يحسب يوم الفرس -
- صعب الفرس - الكريت - مدرسة كهنه في مصر - ملحق المتنطق لإحياء المرق - منتسب
- البرائن - شكل الاجنة المتعددة - السك النطاقي - نوقحات القفاوم - حبوب البسر -
- تنوع البذر فوج
- ٧٩٤ باب الاخبار اعلمية وفيه ٢٦ نية