

الأرض فان هذه الاهلية كانت في اول القرن التاسع عشر ١٦٨٠، وكانت قبل ذلك بمئتي الف سنة ٥٦٧، وهذا زاد ايام الشتاء نحو ٢٩ يوماً حينئذ فزاد البرد والجليد وحدث العصر الجليدي

(١٢) بحيرة لوط

ومنهُ . يقال ان قاع بحيرة لوط أخذ في الارتفاع فما سبب ذلك وهل هو بفعل بركاني وهل توجد براكين في سورية

ج . لا تذكر الآن اننا قرأنا لاحد بحثاً مدققتاً اثبتت أنه ان قاع تلك البحيرة أخذ في الارتفاع وهين مقدار ذلك الارتفاع .

ولا بعد ان يكون الامر كذلك ويحتمل ان يكون الارتفاع قليلاً وهو من الرواسب

التي يحملها لها نهر الاردن ويحتمل ان يكون كثيراً وسبب ارتفاع قاع البحيرة بفعل بركاني . وقد كانت البراكين كثيرة في كل البلاد السورية في غابر الزمن ولكن لم يثر فيها بركان في عصر التاريخ . نعم ان الزلثة التي حدثت سنة ١٥٤٦ جفت ماء الاردن ابي رطت قاعه في بعض الاماكن بفعل بركاني وابتنته كذلك يومين ولكن لم يذكر ان الحم خرجت من الارض حينئذ كما يخرج من البراكين مادة

(١٢) جس العيون

ومنهُ . هل يمكن ان يعرف كون الجينين ذكراً أو انثى وهو سيفه بطن الحامل ج . كلا

## الاجابة الثالثة

### القطب الجنوبي

ان البعث العلمية التي نفذت القطب الجنوبي برئاسة شاكلتن كانت تلبئة وورد تغراف من شركة روتنفرم ٢٣ مارس يقال فيه عادت بعثة شاكلتن التي كانت قد غادرت زيلاندا الجديدة في اول يناير سنة ١٩٠٨ (لاصدة القطب الجنوبي) وجميع رجالها نجوا . وقد ارسل اللتنت شاكلتن

تغرافاً الى الدبلي ميل قال فيه ان البعث الرئيسة من رجال الرسالة قطعت ١٧٠٨ اميال في ١٢٦ يوماً على مركبات من المراكب التي تجري على الجليد ووصلت الى الدرجة ٨٨ والذائقة ٢٣ من العرض الجنوبي والدرجة ١٦٢ من الطول وعينت مركز القطب المنطيسي في الدرجة ٧٢ والذائقة ٢٥ من العرض والدرجة ١٥٤ من الطول الشرقي . ورضت العلم البريطاني في ذبلك المكانين . وصعدت

الى بركان اريوس واكتشفت ثماني سلاسل من الجبال وعينت مراكز نحو ثثة فنة ونوهة اريوس يبلغ طول قطرها نصف ميل وعمقها ٨٠٠ قدم ويتساعد منها عمود غازي علوه الفاقدم  
وقد سارت الرسالة في الاوتوموبيل سافة ٤٠٠ ميل على البحر القمجد وتغادرت رأس رويد في ٢٩ أكتوبر وكان مطع الارض متروبا والتلج بسد شقوقا لا يعلم عمقها وتلك كانوا كثيرا ما يتعرضون لاخطار عظيمة . وقد اصيبت خيل مشوريا الصغيرة بالهيم من انعكاس النور عن الثلج فانظروا ان يقتلوا بعضها في الدرجات الثلاث الاخيرة . وكانوا يكافحون زوابع الثلج كل يوم والريج المرصر التي تهب بسرعة ٧٠ ميلا في الساعة . وقد هبطت درجة اطرارة الى ٥٨ تحت الصفر وتورموا من شدة البرد وكانوا يتامرون في ثيابهم المصنوعة من جلود الحيوانات . ووصلوا في ٢٦ ديسمبر الى مجود مرتفعة علوها عشرة آلاف قدم . فلم يروا جبالا الى جهة الجنوب . واضطرت البعثة ان تعود بعدما انهكت قواها واصابتها الدوسنطاريا من اكل لحم الخيل وتركزت اثنين من رجالها في مكان هناك وجعل التفتنت شاكتين ورفافة يجثون عن سفينة التورود فوجدوها بالمرايا العاكسة النور ويظن التفتنت شاكتين ان القطب واقع في

هذه التجمود المرتفعة . ولاصحة لما يقال عن هدوء الجرحول القطب . وسحت فنة اخرى سواحل يوغاز مكرودو حتى اكوام الجليد المعروفة باسم درييجانكي واكتشفت سلسلتين من الجبال مجاورتين للسواحل على عرض ٦٩° ٤٨' وطولها ١٦٦ ميل يصب احد بالاسكروبو

### خزانة كارنجي

تفتن المصرون في فتح خزائن الحديد حتى صار يصعب حفظ الاموال والجواهر الثمينة . فصنع الاوربيون والاميريكيون بيوتنا من الحديد بتصد على القصرن فتحها وعلى التيران حرقها وجعلوا لها مخادع للاشياء يحفظون فيها جواهرهم واسوالم . وانع ما صنع من هذا القليل خزانة نسي خزانة كارنجي وهي صندوقان من الحديد الواحد نوق الآخر طول كل منهما ١٠٨ اقدام وعرضه ٣١ قدما وعلوه ١٠ اقدام وهما مصنوعان من اصلب انواع الفولاذ ( الصلب ) المزوج بالنكل ثقلا ١٤٠٠ طن وسحك فولاذها خمس برصات في الجوانب و ١٨ بوصة عند الباب والواح الفولاذ مشقة بعضها ببعض ذكرنا في اني لاسنار ولاخبرونكل صندوق باب مستدير ثقله ٢٥ طنا ولكن باب ٢٤ ثقلا على دائره وثقل كل قفل مئة رطل وهي ثققل وتفتح ياربع آلات كهربائية داخل

العندوق وهذه الآلات تفتح الابواب في ساعة معلومة كل يوم ولا تفتحها في غيرها وكل آلة تكفي وحدها لفتح الباب واذا حدث ما يبطل قطعا لم يعد فتحه في الامكان مطلقا

الديانة السورية في رومية

اكتشف شمال من تماثيل بعل مبيود السوربين في رومية ويستدل منه على ان عبادة بعل بقيت شائعة في رومية الى القرن الرابع بعد المسيح ثم ابطت فجأة فاضطر كهنة ان يحنوا شماله خوفا من الاضطهاد

دليل الزلازل

دلت مقاييس الزلازل في آسيا واوربا وجنوبي افريقية على حدوث زلزلة كبيرة في ٢٣ يناير الماضي وعينت موقعا في اواسط آسيا من جهة القرب وقد ثبت الآن ان هذه الزلزلة حدثت في بلاد ايران فدمرت خمسين قرية وقتلت خمسة آلاف من سكانها ولكن موقعا كان مقلبا الى الجنوب أكثر مما دلت مقاييس الزلازل وذلك لان الهزة الاولى لم يصل تأثيرها الى المقياس الذي في جنوبي افريقية

غرس الأشجار

يجد كتب الزراعة منفقة على ان الأشجار التي تنمو اي تنقل من مكان الى آخر يجب الاعتناء بجذورها حتى لا تنلف

قبل غرسها ويجب ان تكون الحفرة التي توضع فيها واسعة حتى تبسط فيها الجذور على هينتها لكن الامتحان العملي نفي ذلك كله واثبت انه اذا جمعت الجذور بعضها مع بعض وذلك التراب عليها دكاً شديداً كان ذلك الصالح لها واذا تلف بعض جذورها قبل غرسها لم يضرها ذلك بل افادها لان ليس العبرة بالجذور القديمة بل بالجذور الجديدة التي تثبت بعد غرسها - وقد نشرت جريدة ناشر صوريا فوتوغرافية لاربع شجيرات غرست اثنتان منها ولم يكس التراب على جذورها وغرست اثنتان وكس التراب على جذورها فتمت الاخرتان اكثر مما تمثت الاولتان

برج ايفل وتلغراف مركوبي

استعمل برج ايفل في باريس للاشارات بتلغراف مركوبي وقد وصلت اليه الاشارات بالامس من خليج خلاص بكندا والمسافة بينها ٣٢٥٠ ميلا ويراد نقل الاشارات اليه من املاك فرنسا في المند الصينية على مسافة ٦٨٠٠ ميل

البعوض والسلمك

ان جزائر بربادوس من جزائر الهند الغربية خالية من الحيات الملاربية وقد اتضح ان سبب ذلك وجود نوع من السلمك الصغير في بركها وعذراتها فان هذا السلمك يأكل

الماء ٣٨٠ قدماً وعن قاع النهر ٤٣٠ قدماً وطول هذا الجسر ٥٦٠ قدماً وعرضه ٣٠ قدماً وهو اعلى جسور الانهار

### السم في البضائع

نوبي بالاسم خمسة من الروسيين كانوا مسافرين في نظار بيلاد البلجيك وظن انهم مصابين بالكوليرا لان الاعراض التي اصابتهم مثل اعراضها ولكن لما بحث في امعائهم لم يوجد منها شيء من ميكروبات الكوليرا . ثم ثبت من التحقيق ان المركبة التي كانوا فيها كانت قريبا مركبة لياها مادة نسي سليكون الحديد وهي تشعل بكثرة في صابك الحديد لعمل الفولاذ ( الصلب ) وهذه المادة لا ضرر منها اذا كانت جافة ولكنها اذا تبللت تولد منها غاز الميديرجين المفسر وهو من اشد السموم فعلا فاذا احترق الهواء قليلا منه صار سماً قاتلاً لمن يستنشقهُ

### ترعة الفولاذ

عملت شركة كرم اسبوني اعلى الصعيد عملاً هندسياً لم نسمع بمثله في بلاد اخرى فانها لما رأت المياه تنور في الترع لان الارض رملية هناك صنعت ترعة من الفولاذ ( الصلب ) طولها ٥٢٠٠ قدم وعمقها ١٢ قدماً وعرضها ٢٠ قدماً واسفلها كمنصف دائرة وسمك حديد هاسنة لمسترات اي اكثر من

بعض الحوض الذي يتقل عدوى الحيات الملارية . والسمك صغير جداً طول الانثى البالغة منه بوصة ونصف وبوصة والذكر اصغر منها ولما رأت الحكومة الانكليزية ذلك نقلت كثيراً من هذا السمك الى سائر جزائر الهند الغربية فاناد في امتثال الحى الملارية منها

### علاج ادواء الزراعة

من المعلوم ان الآفات الزراعية التي تصيب المزروعات تبلغ حدة معدوداً ثم تقف عندها كأن الميكروب الذي يسبب الآفة يتلف نفسه حيناً لا يبقى له شيء يتلفه كالنار تأكل نفسها ان لم تجد ما تأكله والحقيقة انه يتولد من الميكروب اخيراً شيء يضر به ويميتهُ . وقد اشار بعضهم بالانتفاع من هذا الامر فانه ربي ميكروباً من الميكروبات التي تضر بالمزروعات وتركه حتى يتولد منه السم الذي يبيته واستخرج ذلك السم وعالج به المزروعات المصابة بذلك الميكروب نشفاً منه . ولا يزال هذا الاصلوب في بدايته والمرجح انه يؤدي الى فوائد كبيرة في علاج الآفات الزراعية فمسي ان تنبه له الجمعية الزراعية الخديوية

### اعلى الكباري

ان الجسر ( الكبري ) الذي صنع فوق نهر زمبسي في قلب افريقية يملأ عن سطح

## ارز لبنان في بلاد الجزائر

كان المظنون في ارز لبنان انه خاص بميل لبنان وانه اذا انقرض منه انقرضت من المسكونة الا اشجار قليلة منه زرعت في بعض الحدائق ولكن ثبت الآن ان في بلاد الجزائر حراجا من الارز مثل ارز لبنان تماما واشجارها كبيرة جدا . ولا يخفى ان خشب الارز من اصبر الاخشاب على البلى وكان القدماء يصنعون نوايت موتام منه لانه لا يبلى . وقد قال بلنيوس ان روافد هيكل ابرو في يوتيك كانت من خشب الارز وقد مرت عليها السنون الطوال ولم يمترها البلى

## السكويديا اليابانية

ألف علماء اليابان سكويديا بلنتهم اشتغل في تأليفها ٢٣٩ عالما من عطايتهم واستصدر في سبعة مجلدات في كل مجلد منها نحو الف صفحة وقد احتفل الكونت اوكونا بنشر المجلد الاول منها

## وفاة اكبر المصلين

توفي المصيربيس صاحب الصابون المعروف باسمه ولعله كان اكبر المساعدين للجرائد والمجلات بما كان ينشره ليها من الاعلانات عن صابونه ويقال ان مجموع ما دفعت اجرة اعلاناته يبلغ ثلاثة ملايين من الجنيهات

نصف مستقر . وتندعات اشد الماشي في عملها وتركيبها لان الرياح كانت تسي الزئال من تحتها فتبسط وحرارة الشمس تمددها فتطول وتعرف بمئة اويسرة الى ان تم تركيبها ووردت الارض حولها وجرت المياه فيها

## معاهد الراديوم

ذكرنا في الجزء الماضي اهتمام البلاد الانكليزية بانشاء معهد الراديوم في مدينة لندن وقد قرأنا الآن انه سينشأ معهد لدرس خواص الراديوم في مدرسة هيدلبرج الجامعة تصير معاهد الراديوم خمسة في باريس ولندن وينا وبرلين وهيدلبرج

## تعقيم الماء بالفضة

ثبت ان القليل من املاح الفضة يعقم الماء حالا ويبيت منه كل الميكروبات ثم اذا رسبت الفضة بواسطة الكوريت عاد الماء صالحا للشرب . وقد اتحن ذلك في ايطاليا على هذه الصورة هم الماء ثم زرعت فيه ميكروبات مرضية مختلفة ككروب التيفويد والدفتيريا واضيف الى ماء بقي فيه جزء من عشرة آلاف الى جزء من خمس مئة الف جزء من نترات الفضة فالذي كانت الفضة فيه بمعدل جزء من عشرة آلاف جزء لم يتولد فيه ميكروبات والذي كانت الفضة فيه جزء من خمس مئة الف جزء تولدت ميكروبات قليلة جدا فيه

## قوات الدول الحربية

فاق الانكليز لما علموا ان المانيا تبني  
البوارج الكبيرة بسرعة فائقة وخافوا ان تغتصبهم  
وتناظرهم مع انها لا تزال الامة بين الدول  
البحرية فان قوات الدول اى بحول سفنها  
الحربية الكبيرة تحسب هكذا

بريطانيا	١٨٧١١٢٦	طناً
فرنسا	٨٠١١٨٨	"
اميركا	٧٧٠٤٦٨	"
المانيا	٦٩٣٥٩٩	"
اليابان	٤٤٤٩٠٣	"
روسيا	٣٣٠٠٤٠	"
ايطاليا	٢٨٤٧٧٨	"
النمسا	١٤٨٣٥٠	"

لكن الالمان اعدوا المدات لعمل البوارج الكبيرة  
وقاتوا الانكليز في ذلك وشبهوا في عمل اربع  
بوارج قبل الوقت المحدد لما بسطة من اثبات

## قتل امبراطور الصين

كتب الميو رئيس مري في انجلى  
الفرنسوية لا رثي يقول ان امبراطور الصين لم  
يمت حنق اقل بل انظر مكرهاً وذلك انه لما  
ثبت ان الامبراطورة قد اشرفت على الموت وانه  
لا امل بشفاها اتفقت هي ووزراؤها على انه  
لا بد للامبراطور ان يموت يموتها قائماً رئيس  
الخصيان مع اثنين من المقربين واخبروه ان  
الامبراطورة في حالة النزح ووضعوا بين يديه

فرساً من الافيون واوراقاً من الذهب وبتداً  
من الحرير وقال له رئيس الخصيان انه سيأتيه  
في الصداقاً وجد انه لم ينتحر بشرب الافيون  
او استنشاق ورق الذهب اضطر ان يخنقه  
بيند المرير . وعاد رئيس الخصيان في اليوم  
التالي لوجد الامبراطور ملقى على مقعد وقد  
دخن فرس الافيون كله وعرف في حالة النزح  
فاعلن سفراء الدول انه مريض وساعة تنذر  
بالخطو ثم قبض الساعة اطامسة اما الامبراطورة  
فلم تمت الا بعد اربع وعشرين ساعة

## نفقة بناء البوارج

ينفق الانكليز على بناء البارجة الكبيرة  
التي محموا ١٨٠٠٠ طن ١٥٢٠٠٠٠ جنيه  
والالمانيون ١٨٢٠٠٠٠ جنيه والفرنسيون  
٢٠٨٠٠٠٠ جنيه

## قانون المطبوعات

عادت الحكومة المصرية ان العمل بقانون  
المطبوعات الذي سنه سنة ١٨٨١ في ما  
يخص بالجرائد بعد ان اوقفت العمل به  
سنتين كثيرة . وقد اتجأت الى ذلك لان  
بعض الجرائد نصدت كل حد ولان المحكمة  
برأت بعضها في قضية لم ينتظر احد انها  
تبرئها منها . ويظهر لنا ان المراتبة على الجرائد  
والمطبوعات لا تزال في كل البلدان اشد مما  
صارت الآن في النطر المصري ولقد كانت  
المراتبة في تلك العجاية في العام الماضي اشد

قارنات سكك الحديد لا الى اثان المركبات  
النجوية الى ان كانت سنة ١٨٩٣ فصنت  
مركبة تسير بالآلة فيها (موظف ركاب) قوتها اربعة  
احسنه . ومن عشر سنوات الى الآن تقدم  
عمل هذه المركبات اكثر مما تقدم في المئة  
والثلاثين سنة التي قبلها

### مدافع البالون

لم يكده البالون يبلغ درجة من الاتقان  
يصحح معها ان يستعمل في الحرب لرمي القنابل  
على الجيوش والحصون حتى صنع معمل كروب  
مدقاً يرمي قنابله في الجو الى علو شاهق  
جداً ومنى وصلت قنابله الى البالون  
تكون حامية فتسفل غازه وغرفة كفه وهي  
تعمل بالطيارة كما تفعل بالبالون . وقد اتقن  
هذا المدفع ناظر بالوزان صغيرات وروبا  
بالقنابل فاصابت احدها القنبلة الثانية من  
القنابل التي رمي بها واصابت الثاني القنبلة  
الطامة مع ان الرمح كانت تصف شديداً

### اكان غاتي ملهماً

اثبت المستر فونل في مقالة كتبها عن  
غاتي الشاعر الالماني انه كان يعتقد بالالهام  
فاذا جاءه الالهام امسك القلم ونظم الاشعار  
الى ان يملأ الورقة التي ييدو . وكان الالهام  
يأتيه احياناً ليلاً فيزيد همومه وينمش  
فؤاده . ولكن ألا يمكن تعليل ذلك براحة  
الدماغ وغزارة الدم التي فيه

ما عارضت اليه الآن في القنطر المصري بما  
لا يتدر ومع ذلك كانت الجرائد كثيرة  
والمطبوعات عديدة . وبة قال ان الانكليز  
تأخروا عن نشر الجرائد في بلادهم الى سنة  
١٦٤١ حينما نشرت اول نشرة دورية ثم  
نشرت اول جريدة يومية سنة ١٦٦٠ وما  
ذلك الا لشدة المراقبة على المطبوعات حينئذ  
لانه لم يكن يجوز طبع شيء ما لم يقرأه اولاً  
رئيس اساقفة كنتربري او اسقف لندن .  
والآن احكام الحاكم هناك على الجرائد صارمة  
جداً ولكنها لا تضر ولا تمنع الانتقاد

### النور والنبات

لا يخفى ان النبات يجاول الاتجاه الى  
النور دائماً واذا فرست شجرة بين بيوت  
تجعب عنها اشعة الشمس من جوانبها طالت  
بين البيوت حتى تقابل اشعة الشمس . وقد زرع  
بعضهم نباتاً مما ينبت على الارض عادة  
واحاطه بما يحجب اشعة الشمس عن جوانبه  
فنهض على اوراقه كما ينهض الجالس على رجله  
لكي يملو وسطه ويقرب من اشعة الشمس

### ١٤٠ سنة على المركبة البخارية

منذ مئة واربعين سنة صنع الميوكينيو  
Cugnot مركبة بخارية سارت في شوارع  
باريس وكانت سرعتها ميلين ونصف ميل  
في الساعة وهي اول مركبة بخارية على ما يظهر  
ثم مرت السنوات والمهم تنجهة الى اثان

## فهرس الجزء الرابع من المجلد الرابع والثلاثين

الثرون العثمانية	٣١٣
مزارع التمل وفنافة	٣١٦
الكسونون او دليل الجنس	٣١٩
الاحتقال بفتح قناطر اسنا . للدكتور فارس عمر	٣٢١
انتقال الافكار	٣٦٧
الشمر الوصي . للاستاذ هسي اسكندر الملوفا	٣٣٣
علة الفساد فساد الاعضاء . لمرجس اندي خولي	٣٣٥
المدارس في انظر المصري	٣٤٠
سورية في عصر نوكه	٣٤٥
شمس العدالة في تركيا	٣٥٠
معجم الحيوان . للدكتور امين الملوفا ( مصورة )	٣٥٨
دولة آل عثمان ( مصورة )	٣٦٣

باب المراكلة والمناظره * الماسون وحمي بن اكم . الحانة المالية . تعليم السرية	٣٧١
باب الزراعة * المرض الزراعي والصناعي . الزراعة المصرية منذ مئة عام . المبة والاقوات الزراعية . ظفر اشراقي . زراعة الاثمار	٣٧٤
باب انقربط والانتقاد * هجرة مصر الخارجية . مساحة انظر المصري . المدارس في انظر المصري . تقرير اناك . كتاب مطالب الاضواء . لجنة الانام . ديبان عبد الرحيم اندي شكري . كتاب الاثنتان والصرب . تاج العروس الهادي شهيد النفوس . ديواني انظوف . الحرية والمساواة والمبرهان	٣٧٢
باب اسائل * النوم المنتظمي . تعليم النوم . استطاعة النوم . التعليم بالمراسلة . محتوج الساعات . انصرانغارية . الراني اندي . لزوم النوم . من المترم . مصدر الآداب . العصر الجليدي . بحيرة لوط . جنس الجنين	٤٠٤
باب الاغبار انطية * وفيه ٢٤ تيلة	٤٠٩