

## باب الاحبار العلمية

منها الآن وما تبلغه سنة ١٩٢٤ لو امت

بناء ما صممت على بنائه من البوائج

والطرادات. واوضحنا ذلك برسوم منقولة

عن السينثك اميركان. وذكرنا ما اقترحت

اميركا وهو تفكيك بعض السفن الحربية

التي بنيت والامتناع عن بناء غيرها لكي

تقل قوة هذه الدول السبية. وحبنا

ان فرنسا مستقترح تقليل السلاح البري

كما اقترحت اميركا تقليل السلاح البحري

لانها الآن اكثر الدول البرية جنوداً

فكان كما توقعنا. والمرجح ان الدول

البرية والبحرية تعمل بالاتجاهين بعد

تعديسها

وبلى ذلك فصل عن بسائط علم

الكيمياء موضوعة الادهان والزيوت

وعمل الصابون وفيه كلام وجيز عن

عمل الزبدة الصناعية وقائدها الغذائية

والمقالة الثالثة في تاريخ سك النقود

— وقد بدىء بسكها قبل التاريخ

المسيحي بسبعماية سنة على الاقل —

وكيفية سكها الآن

والرابعة خطبة بمسحة موضوعها

المدنية العربية في الغرب لحضرة الاستاذ

أوجه القمر في شهر ديسمبر

يوم ساعة دقيقة

الربع الاول ٧ ٣ ١٩ مساءً

القدر ١٥ ٤ ٥٠ صباحاً

الربع الاخير ٢١ ٩ ٥٤ مساءً

الهلل ٢٩ ٧ ٣٩ صباحاً

القمر في الاوج ٦ ٥ ١٢ »

» الحضيض ١٧ ١١ ٣٦ مساءً

السيارات فيه

عطارد — يكون كوكب صباح في

اول الشهر ثم لا يشاهد بعده

الزهرة — تكون كوكب صباح

في آخره

المرخ والمشتري وزحل — تشرق

نحو الساعة ٢ صباحاً

مقتطف ديسمبر

افتتحنا مقتطف ديسمبر بمقالة عن

مؤتمر واشنطن وتقليل السلاح وصقنا

فيها اساطيل الدول البحرية الثلاث

بريطانيا واميركا واليابان وبلغ قوة كل

وموضوعها الاشتراكية السلفية ويرى  
اقتراء فيها وفي الجزء الذي يليها وسيكون  
موضوعها الاشتراكية الثورية ان  
الكتابة الدقيقة البحث الصائبة الراي الملت  
بأطراف الموضوع ووصفت الاشتراكية  
بما تتحققه

والحادية عشرة موضوعها ابواب  
العلوم وهي علمية عملية يحسن ان تتخذ  
اساساً في التعليم والتربية

والثانية عشرة وصف الكوكب  
الغريب الذي شوهد قرب الشمس قبيل  
غيابها في الصيف الماضي ثم اختفى

والثالثة عشرة موضوعها التؤلؤ  
الياباني وفيها وصف مصب لكيفية  
تربية التؤلؤ في بلاد اليابان واستخراج  
من البحر

وابواب هذا الجزء حافلة كلها  
بالمواضيع المفيدة علمياً وعملياً ولاسيما  
باب الزراعة وباب المراسلة وباب المسائل  
وهذا الجزء يختم المجلد التاسع  
والخسون من المقتطف وسيصدر جزء  
ينابر من المجلد الستين بمجلة جديدة

شفاء الجذام بالاتيبيون

قالت السينفك اميركان : يقول  
باحث انكليزي وهو المستركوستن بعد  
درسه لداء الجذام واجراء الامتحان

لويجي رينالدي الايطالي تزيل القاهرة  
يفخر قراء المقتطف بمعالمتها ويشكرون  
صاحبها والفضل يعرفه ذووه . والطلبة  
مسبة وستأتي عنها في مقتطف ينابر

والخامسة تمة الكلام على فقيد  
العلم والتعليم والتهذيب الاستاذ مخلص  
جرجس زريق للاستاذ خليل السكاكيني

والسادسة موضوعها التسمم الداني  
وقد ابان كاتبها الدكتور غرزوزي ان  
كثيراً من الامراض يكون سببها خلل

في الإنسان وان الاكثار من اكل  
السكر والحلويات مضر بالصغار والكبار  
والسابعة موضوعها اكتشاف

المجرمين بالطرق العلمية على ما هو جار  
الآن في فرنسا وفيها صور كثيرة  
لايضاح ذلك

والثامنة مرقاة من نوع الشعر المنثور  
موضوعها الشباب الراحل ليدة مصرية  
ضمنت على القراءة بنشر اسمها وحيداً لو

سمحت لنا به في المستقبل حتى يعلم  
القراء من يشكرون  
والثاسعة مقالة ادبية اجتماعية

فلسفية موضوعها في سجن ربا وسكينة  
فقد زارها الكاتب في سجنها وكتب  
ما جال في خاطره من رؤيتها

والعاشرة حلقة من السلسلة الذهبية  
التي تصوغها الآنة مي في المساواة

بالماء مرتين ثم برشاً عليها ليعطى تروحيته  
خفيفاً فلا تعطي أيام قليلة حتى تتكاثر  
المكروبات فيها تكاثراً عظيماً فتحوّلها  
إلى أفضل أصناف الزيل

وقد جرب هذا الزيل في زراعات  
مختلفة فجاء بأحسن النتائج. وجاء  
اكتشافه في محلّه نظراً إلى قلة الزيل في  
انكلترا لقلة الخيل والمواشي الناشئة  
عن الحرب

ومن فوائد هذا الزيل أنه يمكن  
أن يصنع منه قاز يقوم مقام الفحم  
ومقام قاز الاستمباح

### فحم الهند

وجد الفحم الحجري في بلاد الهند  
وكان المستخرج منه قليلاً فلما نشبت  
الحرب الأوربية وتمذر إرسال الفحم  
إلى الهند زادت الحاجة في استخراج  
فقد كان المستخرج منه ١٦ مليون  
طن سنة ١٩١٤ فبلغ ٢٠ مليون طن  
سنة ١٩١٨ واستخرج تلك السنة من  
اليابان ٢٧٥٧٠٠٠٠ طن مع أن  
المستخرج منها ومن الهند كان سنة  
١٨٨٥ أقل من مليون طن وثلاث مليون.  
والمطنون أن بلاد الهند ستناظر أوربا  
في إرسال الفحم إلى القنطر المعري بعد  
زمن غير بعيد

في المجدومين في مدينة دربان أنه يظهر  
أن معالجة هذا الداء بالانتيمون تأتي  
بنتائج حسنة. وقالت المجلة الطبية البريطانية  
(British Medical Journal) أنه

وجد أن المجدومين الذين اشتد بهم  
المرض حتى تقيحت أصابع أيديهم  
وأرجلهم وصورجلوا بالانتيمون انقطع  
التقيح عنهم تماماً

### السماد من التبن

من أغرب الاكتشافات الزراعية  
التي تشهد بتقدم علم الكيمياء وسيره  
سيراً حيثما نشرت في الصحف الانكليزية  
للسروليم بيتش توماس. قال ما خلاصته:  
اكتشف حديثاً في معمل الكيمياء  
بمدينة ريمستد صنف من المكروب  
له قدرة كبيرة على الهضم بحيث يهضم  
المادة الخشبية التي تتألف منها أصلب  
أنسجة النبات. وقد تكاثر وحسن  
صنّفه حتى فاقت فترة هضمه كل ما قدّر  
له وأصبح من الممكن أن يحلّ محلّ  
الخيل والمواشي في حلّ التبن وجعله  
سماداً كالسباح البلدي

وبيان ذلك أن لهذا المكروب  
قدرة غريبة على حلّ التبن والقش  
اليابس وتحويله إلى أحسن أنواع السماد.  
فتؤخذ مقادير كبيرة من التبن وتبلّ

## عمر الارض

تناظر اربعة من كبار علماء الطبيعة في مجمع تقدم العلوم البريطاني وموضوع مناظرتهم عمر الارض فطرق كل منهم الموضوع من الجهة التي يبحث فيها فاستد لورد ريلي احدهم على ما وُجد في بعض الناجم من الرصاص المتولد من عنصر الاورانيوم المجاورة وهذا الرصاص يختلف قليلاً في وزنه الجوهري عن الرصاص المعروف ويُعرف مقدار ما يتولد منه في السنة وبحسب ذلك يكون عمر الارض من حين شرع هذا الرصاص في التولد الى الآن ٩٢٥ مليون سنة اذا فرضنا ان الاورانيوم ومركباته كانت تتحلل حسب السرعة التي تتحلل بها الآن. واذ حسب عمر الصخور التي فيها الهاليوم وجد انه مماثل لعمرها المذكور آنفاً. وقال ان الاستاذ رسل استدل بذلك على ان عمر كل قشرة الارض ثمانية آلاف مليون سنة

وناقض الاستاذ سلاس ومن رأيه ان علماء الطبيعة بالنوا في تكثير سني الارض كما بالغ غيرهم في تقليلها ولكنه لم يحدد لها عمراً. وعقبه الاستاذ غريغوري الجيولوجي وايد ان الدلائل الجيولوجية تؤيد رأي علماء الطبيعة اي

ان عمر الارض نحو ثمانية آلاف مليون سنة. وتلاه الاستاذ ادنجتون فاني بأدلة فلكية يستدل منها على ان عمر الشمس الذي قدره لورد كلفن ٢٠ مليون سنة يجب ان يضرب في ٧٠٠ فيصير ١٤٠٠٠ مليون سنة. وقال الدكتور جفري ان افلاك السيارات كانت كثيرة الاهليلجية ان كانت قد انفصلت عن الشمس بقمل المدمم قلت أهليلجيتها بما وجدته من المقاومة في الوسط الذي دارت فيه ولذلك يظهر بالحساب ان عمرها حتى صارت أهليلجيتها على ما هي عليه الآن اثنان وخمسة مائة مليون سنة

## كنوز اللصوص

لما التأم مجمع ترقية العلوم البريطاني في ادنبرج شاهد اعضاءه كنوز اللصوص التي وجدت في تلة هناك وهي آنية كثيرة من الفضة بعضها من آنية الكنائس المسيحية وبعضها من ادوات الهياكل الوثنية والظاهر ان عصابة من اللصوص او القرصان سرقوا هذه الآنية من المعابد وطروها هناك ثم دارت عليهم الدوائر او عرفوا خبثت هناك الى ان كشفت. الآن ويستدل منها على كيفية الصناعة في تلك البلاد منذ نحو الف وخمسة مائة سنة

## كلاب براء ولادة

ولدت كبة صيد في ادارة المتنطف كاملة الذنب خمسة اجراء من كلب مقطوع الذنب اربعة منها مثل امها وواحد مقطوع الذنب مثل ابيه وهو شبيه به لونا وشكلا. وفي العام الماضي ولدت كبة اخرى في بيروت مقطوعة الذنب من نوع الفوكس ترير تعة اجراء في بطن واحد ستة منها مقطوعة الذنب مثل امها وثلاثة كاملة الاذنان مثل ابيها. ثم ولدت هذه الكلبة في البطن التالي جرواً واحداً وهو مقطوع الذنب مثلها. كان اقليم سورية ومصر يؤثر في الصفات المكتسبة حتى تناول الجرائم المولدة وتنقل بالوراثة

## تاريخ الكاوتشوك

اول من استعمل الكاوتشوك هنود اميركا. وسمي بالصمغ الهندي نسبة اليهم لا الى هنود اسيا. واول من استعمله لكتابة اقلام الرصاص برستي الكياوي وذلك سنة ١٧٧٠. وبقي الكاوتشوك يستعمل من غير ان يكبرت الى سنة ١٨٤٠ واول من خلطه بالكبريت حتى لا يفعل به الحر والبرد رجل اميركي اسمه غودير

## اقوى محطة للتلفراف اللاسلكي

اقامت هذه المحطة في نيويورك واقتتها الرئيس هاردينج في الخامس من نوفمبر وبعث الرسائل بها الى كل محطات التلفراف اللاسلكي في المكونة وفي هذه المحطة ستة ابراج ارتفاع كل منها ٤٠٠ قدم ويمكن التخاطب بها مع بريطانيا العظمى وروسيا والمانيا وفرنسا واستراليا وترسل بها ١٠٠ كلمة في الدقيقة. والابراج وقرونها منتشرة في عشرة اميال مربعة

## قوة المدافع الحديثة

حبت السينفك اميركان ان قوة كل طلقة من طلقات مدفع قطر فوهته ١٤ بوصة تاوي قوة ١٣٦ ٨٢٥٠ حصاناً وقوة الحصان الواحد تاوي قوة ستة رجال فقوة الطلقة مثل قوة ٤٩ مليون رجل

## اعلى مباني السمنت الملح

اقيم في نيويورك بناء قاعدته ٧٥ قدماً في مثلها عرضاً وارتفاعاً ٢٢٣ قدماً بديء به في اكتوبر سنة ١٩٣٠ وتم بناؤه هذه السنة. وفيه ١٨ طبقة وهو ارفع بناء بني بالسمنت المسلح حتى الآن

## بعثة جبال حملايا

اعلن في الجمعية الجغرافية الملكية ببلاد الانكليز ان رجال البعثة التي ذهبت الى جبال حملايا قد اخذوا في العودة الى بلاد الانكليز وسيبلغونها في ٢٠ ديسمبر والذين قصدوا منهم الوصول الى اعل جبل اثرتست بقى بينهم وبين قمته ٦٠٠٠ قدم وقالوا ان ما بقي منه سهل المرتقى ولكن الثلج الكثير والبرد الشديد يمنعتهم من الصعود الآن وسيعودون اليه في الربيع المقبل حتى يشروعوا في ارتقائه في شهر مايو

## مكروب يقاوم مكروب السل

جاء في تلفراف من باريس ان الدكتورة كلت وكيل معهد باستور ابلغ جمعية العلوم انه اكتشف مكروبا يجعل مكروب السل عديم الضرر

## تلكوب جبل ولسن

قطر رآه هذا تلكوب ١٠٠ بوصة اي اكثر من مترين ونصف متر ونقل الاجزاء المتحركة منه نحو مائة طن وهو يتحرك بين جرين عظيمين من الفولاذ (الصلب) وتخفيفا لنقله وضعت القوائم القائم عليها في حوضين من الزئبق

## البطالة في اميركا واوربا

في اميركا الآن بحسب رواية الينفك اميركان خمسة ملايين من العمال البطالين . ويتوقع ان يكون عددهم في مدينة نيويورك وحدها في هذا الشتاء نصف مليون ومنهم كثيرون يؤمونها من سائر الولايات . اما فرنسا فقد كان عدد العمال البطالين فيها مئة الف منذ عهد قريب ثم هبطوا الى نحو ٨٠ ألفا في ابريل الماضي والى ٥٤ ألفا في يونيو . واما في المانيا فالحالة آخذة في التحسن بخلاف ما هي عليه في انكلترا

## اغنياء انكلترا

المشهور ان البلاد الانكليزية كثيرة الاغنياء كما هي كثيرة الفقراء ولكن ظهر من الاحصاء الاخير ان الذين دخل الواحد منهم ٢٥٠٠ جنيه في السنة فاكثروا اقل من ٤٤ الف تقس

## اتقاذ باخرة

اصطدمت الباخرة «سيبول» الانكليزية حديثا بروكام من الجدد قرب نيوفونلند فانقبت وجعلت تمتلئ ماء وكان محمدا قحما قتلل واتنخت حبوبة فسدت الثقب وسالت الباخرة من الفرق

## العصر الجليدي الاخير

جاء في مجلة الجمعية الجيولوجية الملكية ان العصر الجليدي الاخير الذي اصاب الجانب الشمالي الغربي من اوربا اي ايرلندا وسكتلندا واسويج ونرويج والبلطيك كان قبل التاريخ المسيحي بثلاثين الف سنة الى ثمانية عشر الف سنة ودام فيها الى سنة ٦٠٠٠ قبل التاريخ المسيحي

## جرائد اميركا

يصدر من الجرائد الاميركية اليومية اكثر من احد عشر الف مليون نسخة في السنة وقد كان في اميركا ٢٤٠٣ جريدة يومية سنة ١٩١٩ يصدر منها كل يوم نحو ٣٣ مليون نسخة. وقد رت حينئذ قيمة ما يصدر فيها من المطبوعات بنحو ١٥٢٩ مليون ريال من ذلك نحو ٦١٣ مليون ريال قيمة الجرائد اليومية

## سيارة بلا مير

من اقرب ما شوهد في اميركا على ماروتة السينفك اميركا سيارة تسير وتدور من جهة الى اخرى ولا احد فيها والمحرك لها امواج كهربائية توصل اليها على صيد التلغراف اللاسلكي

فتصل بالآلاتها وتحركها الى الامام او الوراء او اليمين او اليسار حسبما يشاء الذي يدير الامواج الكهربية وطول هذه السيارة ٨ اقدام وطا ثلاث هجلات من الكاوتشوك وهي تسير بسرعة ٤ اميال الى ١٠ في الساعة

## وباء الارانب

نرى البعض هنا يهتمون بتربية الارانب حاسين ان تربيتها من الاعمال الزراعية الكبيرة النفع. ولكن الارانب صارت من انضربات الوفاة في بعض البلدان الزراعية فاستراليا تمس منها اميركا اخذت تحذروا حذوها فقدماء في السينفك اميركا ان الارانب انتشرت في بعض جهاتها فالتهمت في مكان واحد محصول اربعة آلاف فدان من الحبوب. وقد وزع ديوان الزراعة في سنة اشهر ٢٠٠ اوقية من السمك لتقلها البرنيطة العالية

يلبس احيان الانكليز في بلادهم رانيط عالية يبق فيها خلاء واسع بين الراس وسطح البرنيطة تتجمع فيه الحرارة وقد وضع بعضهم ثوموتراً في رانيطه ومدى طولياً فبلغت درجة الحرارة بالثوموتر ١٠٧ بميزان فارنيت

## دهان بقي الخشب من الاحتراق

صنع بعضهم دهاناً يقال انه يمنع احتراق الخشب وهو مؤلف من ١٩ وزناً من اللين و ٥ من تنجستات الصوديوم و ١٥ من البورق و ١٥ من الصغ العربي و ٢٥ من الكاولين و ١٥ من كربونات الزنك و ١٥ من سلكات الصوديوم و ٦ من سلكات البوتاسيوم و ١٥ التلسبار

## البترول بدل الفحم

في سنة ١٩١٤ كان ٨٩ في المائة من السفن البخارية تسير في الاوقيانوس بايقاد الفحم الحجري في آلاتها اما الان فماتت السفن البخارية التي تسير بايقاد الفحم ٧٢ في المائة فقط وما بقي منها يسير بايقاد البترول . والذين سافروا في سفن من هذا النوع وجدوا فيها من النظافة ما لا يجدونه في الاولى

## عمر الفيل

الشائع ان الفيل يعمر مائتي سنة او اكثر ولكن اثبت احد الكتاب في مجلة الدسكفري ان ما يبلغه من العمر سبعون سنة او ثمانون فهو كالانسان من هذا القبيل

## غناء كاروسو

كاروسو المغني الايطالي المشهور الذي توفي حديثاً اقام يغني عشرين سنة وغناؤه يحفظ بالفتونوغراف . ويقدر ربحه من ذلك مليون ونصف من الريالات الاميركية . وسيكون نورته عشر ما تباع به صفحات الفتونوغراف التي عليها غناؤه وقد حفظت قوالب ٢٥٠ من هذه الاغاني تسبك عنها صفحات الغناء في المستقبل الى ما شاء الله

## الثوم والاقاعي

جاء في السينتفك اميركان ان اهالي ليرييا يتركون اقدامهم بالثوم دفماً للبع الاقاعي السامة لانهم وجدوا بالاختبار انها تكثره رائحة

## خرائب مجدو

وهب المتر كنفل ستين الف ريال اميركي للبحث عن خرائب مدينة مجدو التي كانت في سهل ابن طاصر في فلسطين

## رسالة من اغسطس قيصر

اكتشف بين آثار كيرينية قطعة من الرخام عليها ترجمة رسالة من اغسطس قيصر عن الحكومة وكييفية اجراء العدل فيها