

## باب الاحبار العلمية

منها الآن وما تبلغه سنة ١٩٢٤ لو اتمت  
 بناء ما صممت على بنائه من البوائج  
 والطرادات. واوضحنا ذلك برسوم منقولة  
 عن السينتك 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 ستقترح 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 بدى، بسكها قبل التاريخ  
 المسيحي بسبعماية سنة على الاقل -  
 وكيفية سكها الآن  
 والرابعة خطبة بمسحة موضوعها  
 المدينة العربية في الغرب لحضرة الاستاذ

أوجه القمر في شهر ديسمبر

يوم ساعة دقيقة

الربع الاول	٧	٣	١٩	ساعة
القدر	١٥	٤	٥٢	صباحاً
الربع الاخير	٢١	٩	٥٤	ساعة
الاهلال	٢٩	٧	٣٩	صباحاً
القمر في الاوج	٦	٥	١٢	»
» الحضيض	١٧	١١	٣٦	ساعة

### السيارات فيه

عطارد - يكون كوكب صباح في  
 اول الشهر ثم لا يشاهد بعده  
 الزهرة - تكون كوكب صباح  
 في آخره  
 المريخ والمشتري وزحل - تشرق  
 نحو الساعة ٢ صباحاً

### مقتطف ديسمبر

افتتحنا مقتطف ديسمبر بمقالة عن  
 مؤتمرو وشنغلون وتقليل السلاح وصفا  
 فيها اساطيل الدول البحرية الثلاث  
 بريطانيا واميركا واليابان ومبلغ قوة كل

وموضوعها الاشتراكية السلمية ويرى  
اقتراء فيها وفي الجزء الذي يليها وسكون  
موضوعها الاشتراكية الثورية ان  
الكاتبة الدقيقة البحث الصائبة الراي المت  
باطراف الموضوع ووصفت الاشتراكية  
بما تتحقه

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 التؤلث  
الياباني وفيها وصف مذهب لكيفية  
تربية التؤلث في بلاد اليابان واستخراجه  
من البحر

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

شفاء الجذام بالاتييمون

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

لويجي رينالدي الايطالي تزيل القاهرة  
يفخر قراءه المقتطف بمطالعتها ويشكرون  
صاحبها والفضل يعرفه ذووه . والخطبة  
مسبة وستأتي عنها في مقتطف يناير

والخامسة تسعة الكلام على فقيده  
العلم والتعليم والتهديب الاستاذ نخله  
جرجس زريق للاستاذ خليل السكاكيني  
والسادسة موضوعها التسمم الثاني

وقد ابان كاتبها الدكتور غرزوزي ان  
كثيراً من الامراض يكون سببها خلل  
في الانسان 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 سبعة من نوع الشعر المنثور  
موضوعها الشباب الراحل ليدمة معصرية  
ضمت على القراء بنشر اسمها وحيداً لو  
سمحت لنا به في المستقبل حتى يعلم  
القراء من يشكرون

والثامنة مقالة ادبية اجتماعية  
فلسفية موضوعها في سجن ربا وسكينة  
فقد زارهما الكاتب في سجنهما وكتب  
ما جال في خاطره من رؤيتهما

والعاشرة حلقة من السلسلة الذهبية  
التي تصوغها الآنة مي في المساواة

بالماء مرتين ثم يرش عليها بحلول تروجيني خفيف فلا تعضي أيام قليلة حتى تتكاثر المكروبات فيها تكاثراً عظيماً فتعورها الى افضل اصناف الزبل

وقد جرب هذا الزبل في زراعات مختلفة فجاء باحسن النتائج . وجاء اكتشافه في محله نظراً الى قلة الزبل في انكلترا لقلة الخيل والمواشي الناشئة عن الحرب

ومن فوائد هذا الزبل انه يمكن ان يصنع منه قاز يقوم مقام الفحم ومقام قاز الامتصاص

### فحم الهند

وجد الفحم الحجري في بلاد الهند وكان المستخرج منه قليلاً فلما نشبت الحرب الاوربية وتمذر ارسال الفحم الى الهند زادت الهمة في استخراجيه فقد كان المستخرج منه ١٦ مليون طن سنة ١٩١٩ فبلغ ٢٠ مليون طن سنة ١٩١٨ واستخرج تلك السنة من اليابان ٢٧٥٧٠٠٠٠ طن مع ان المستخرج منها ومن الهند كان سنة ١٨٨٥ اقل من مليون طن وثلاث مليون . والمثنون ان بلاد الهند ستناظر اوربا في ارسال الفحم الى القطر المصري بعد زمن غير بعيد

في المجدومين في مدينة دربان انه يظهر ان معالجة هذا الداء بالاتيون تأتي بنتائج حسنة . وقالت المجلة الطبية البريطانية (British Medical Journal) انه

وجد ان المجدومين الذين اشتد بهم المرض حتى تقيحت اصابع ايديهم وارجلهم وهرجوا بالاتيون اتقطع التقيح فيهم تماماً

### السماد من التبن

من اقرب الاكتشافات الزراعية التي تشهد بتقدم علم الكيمياء وسيره سراً حينئذ نشرته الصحف الانكليزية للسروليم بينس توماس . قال ما خلاصته :

اكتشف حديثاً في معمل الكيمياء بمدينة ريمسند صنف من المكروب له قدرة كبيرة على الهضم بحيث يضم المادة الخشبية التي تتألف منها اصلب انسجة النبات . وقد تكاثر وحسن صنفه حتى فاقت فترة هضمه كل ما قدر له واصبح من الممكن ان يحل محل الخيل والمواشي في حل التبن وجعله سماداً كالسباخ البلدي

وبيان ذلك ان لهذا المكروب قدرة غريبة على حل التبن والتش اليابس وتحويله الى احسن انواع السماد فتؤخذ مقادير كبيرة من التبن وتبل

## 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 فاعتد 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. واذا 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

وناقضه 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 بفعل المد ثم 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 فبقيت 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 شمة اجراء من كلب  
مقطوع الذنب اربعة منها مثل امها  
وواحد مقطوع الذنب مثل ابيه وهو  
شبهه به لونا وشكلا. وفي العام الماضي  
ولدت كبة اخرى في بيروت مقطوعة  
الذنب من نوع الفوكس ترير شمة  
اجراء في بطن واحد ستة منها مقطوعة  
الذنب مثل امها وثلاثة كاملة الاذنان  
مثل ابيها. ثم ولدت هذه الكلبة في  
البطن التالي جروا واحدا 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  
نبة اليهم لا الى هنود اسيا. واول من  
استعمله لثجوكتابة اقلام الرصاص برستي  
الكيماوي 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

اقمت هذه المحطة في نيويورك  
واقتمتها 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 وزوج المانيا وفرنسا  
واستراليا وترسل بها ١٠ كلمة في الدقيقة.  
والابراج وقوفها منتشرة في عشرة  
اميال مربعة

## قوة المدافع الحديثة

حسبت السينتمك اميركان ان قوة  
كل طلقة من طلقات مدفع قطر فوهته  
١٤ بوصة تاوي قوة ١٣٦ ٢٥٠ ٨  
حصانا وقوة الحصان الواحد تاوي  
قوة ستة رجال تقوية الطلقة مثل قوة  
٤٩ مليون رجل

## اعلى مباني السمنت الملح

اقيم في نيويورك بناء قاعدته ٧٥  
قدما في مثلها عرضا وارتفاعا ٢٢٣ قدما  
بدىء 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 يمنعاهم من الصعود الآن وسيعودون اليه في الربيع المقبل حتى يشرعوا في ارتقائه في شهر مايو

## مكروب يقاوم مكروب السل

جاء في تلغراف 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 التلكوب ١٠٠ بوصة اي اكثر من مترين ونصف متر وتقل الاجزاء المتحركة منه نحو مائة طن وهو يتحرك بين جرين عظيمين من الفولاذ (الصلب) ، وتخفيفاً لتقلبه وضعت القوام 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 مائة الف منذ عهد قريب ثم هبطوا الى نحو ٨٠ ألفاً في ابريل الماضي والى ٥٤ ألفاً 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 نفس

## اتقاذ باخرة

اصطدمت الباخرة «سيبول» الانكليزية حديثاً بروكام من الجدد قرب نيوفونلند فانثقت وجعلت تمتلئ ماء وكان محملاً قهراً قتلل وانفجحت حبوبة فسدت الثقب وسالت الباخرة من الفرق

## العصر الجليدي الاخير

جاء في مجلة الجمعية المتيورولوجية الملكية ان العصر الجليدي الاخير الذي اصاب الجانب الشمالي الغربي من اوربا اي ايرلندا وسكتلندا واسوج وتروج 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. وقدرت 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 جية الى اخرى ولا احد فيها والمحرك لها امواج كهربائية توصل اليها على صيد التفراف الاملكي

فتتمل بالآلاتها وتحركها الى الامام او الوراء او اليمين او اليسار حسب ايشاء الذي يدير الامواج الكهربية وطول هذه السيارة لا اقدم ولها ثلاث عجلات 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 فقد جاء 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 السمكينة لتلتها البرنيطة العالية

يلبس احيان الانكليز في بلادهم رانيط طاية يبق فيها خلاء واسع بين الراس وسطح البرنيطة تتجمع فيه الحرارة وقد وضع بعضهم ثوموتراً في رنيطته ومنى طويلاً فبلغت درجة الحرارة بالثومومتر ١٠٧ بحيرات فارسيه

دهان يقي 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 الصمغ العربي و ٢٥ من الكاولين و ١٥ من كربونات الزنك و ١٥ من سلكات الصوديوم و ٦ من سلكات البوتاسيوم و ١٥ التلديسبار

البترول يبدل 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 يفيي عشرين سنة وغناؤه يحفظ بالتونوغراف . ويقدر ربحه من ذلك مليون ونصف من الريالات الاميركية . وسيكون نورته عشر ما تباع به صفايح التونوغراف التي عليها غناؤه وقد حفظت قوالب ٢٠٠ من هذه الاغاني تسبك عنها صفايح الغناء في المستقبل الى ما شاء الله

الثوم والاقاعي

جاء في السينتفك اميركان ان اهالي ليبيريا يتركون اقداسهم بالثوم دفناً للبع الاقاعي السامة لانهم وجدوا بالاختيار انها تكثره رائحته

خرائب مجدو

وهب المتر كنفل ستين الف ريال اميركي لبحث 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 وحكيية اجراء العدل فيها