الاخبار العلمية

كسوف الشمس الكلي

تكسف الشمس كسوفاً كلياً في ٨ يونيو سنة ١٩١٨ ويظهر هذا الكسوف كلياً في الولايات المتحدة الاميركية في منطقة ضيقة عرضها نحو ستين ميلاً ممتدة من وشنطن الى اورغن وويومن وايداهو وكلورادو وكنساس ويصل فلوريدا عند الغروب . ومدة الاختفاء التام دقيقتان وثانيتان في وشنطن ونحو نصف ذلك في فلوريدا

الطعام الغالي والطعام الرخيص

قال الاستاذ بتن من اساتذة جامعة بنسلفانيا انهُ ثبت اخيراً ان الطعام الغالي لا يفوق الطعام الرخيص بما يستفيدهُ منهُ البدن فالمهم على غلاء ثمنهِ ليس افضل للصحة والقوة من الخبز والرز والبطاطس بل الامر على الضد من ذلك اي ان الطعام الرخيص الثمن انفع من الطعام الغالي الثمن . والسبب الاكبر لقلة نفع الاطعمة الغالية الثمن ان حجمها يكون قليلاً وهضمها سهلاً ومعدة الانسان وامعاؤهُ معتادة هضم الاطعمة الخشنة الكبيرة الحجم فاذا دُرّيت على الاطعمة القليلة الحجم السهلة الهضم كالملاصات اللحمية اعتادت الكسل وقلة العمل فتتعب من كل طعام خشن عسر الهضم . ثم ان الاطعمة الغالية كاللحوم على انواعها كثيرة التعرض للفساد فيتولد منها مادة سامة في المعدة والامعاء تسم الجسم

اسعار الحبوب في انكلترا

ابتدأت سنة ١٩١٧ وثمن اردب القمح الجيد في انكلترا ٢٤٧ غرشاً ثم زاد رويداً رويداً الى ان بلغ اقصاهُ في اواسط ابريل وهو ٢٧٣ غرشاً وهبط بعد ذلك الى ان بلغ في اكتوبر الماضي ٢٥٤ غرشاً . وابتدأت السنة الماضية وثمن اردب الشعير في انكلترا ٢١٥ غرشاً ثم تقلب السعر بين زيادة قليلة ونقصان قليل الى ان بلغ اعلاهُ في اواسط اغسطس الماضي وهو ٢٤٠ غرشاً ثم هبط الى ان بلغ في اوائل اكتوبر ١٨٨ غرشاً

سمّ النبات

ظهر من مباحث احد العلماء النباتيين وتجاربهِ ان من النبات ما يولّد في التربة سمًّا يضرُّ بهِ وبغيرهِ من النباتات . واهم

النباتات التي تتأثر بهذا السم على ما اثبتت هذه التجارب التفاح والكمثرى والاجاص والكرز وستة اصناف من شجر الغاب والخردل والدخان والطماطم والشعير ونوعان من الاعشاب . ومن النباتات التي تقرز السم التفاح والخردل والدخان والطماطم وستة عشر نوعاً من الاعشاب . اما مقدار التأثير فيختلف باختلاف النبات ولكن المتوسط يقدر بنصف نمو النبات العادي الى ثلاثة ارباعه . ومن غريب ما اثبتت التجارب ايضاً ان السم الذي يفرزه نبات ما يؤثر في النباتات التي من نوعه وفيه هو نفسه

الواح الاسبستس بدل الحديد

لما دعت هذه الحرب الى الاقتصاد في الحديد الصاج والصلب استنبط الانكليز طريقة للاستعاضة عن الواح الحديد المجعَّد التي يسقفون بها بالواح من الاسبستس والسمنت . والاسبستس (اي حجر الفتيلة) الياف صخرية لا تحترق بالنار واذا مزجت بالسمنت المعروف باسم بورتلند سمنت بعد جبلهِ بالماء (جزء من الاسبستس وستة اجزاء من الماء) حتى صار من ذلك طين كالطين الذي يصنع منهُ الورق امكن ان تصنع منهُ الواح مجعَّدة كالواح الحديد الصاج التي تسقف بها البيوت وتصنع منها ابواب المخازن فتقوم مقامها وهي افضل من الحديد لانها لا تصدأ ولا تتلف مثلهُ

النبات والحرارة

من النبات ما ينمو ويزكو في حرارة لا يتصور انها تصلح لحياتهِ فضلاً عن نموهِ وزكائهِ . وشوهد نبات قام نموّاً حسناً وحرارتهُ ٥٥ بمقياس سنتغراد او ١٣١ فارنهيت . وليست هذه الحرارة حرارة الهواء المحيط بهِ بل حرارة النبات نفسهِ . ووجد ايضاً ان الحرارة الباطنية في بعض انواع الصبّير (التين بشوكهِ) قد تكون اعلى من حرارة الهواء المحيط بها بثماني درجات الى تسع بمقياس سنتغراد

الزراعة في اميركا

يؤخذ من احصاء ان الحكومة الاميركية انفقت في سنة ١٩١٦ — ١٩١٧ المالية نحو سبعة ملايين جنيه على وزارة الزراعة ومدارس الزراعة المختلفة والتجارب الزراعية لاصلاح شؤون البلاد الزراعية وفي مقدمتها اصلاح حالة المزارع وبيوت الفلاحين فتزيد رغبتهم في حرفتهم واهتمامهم بها . وفي اميركا من هذه المزارع مالا يقل عن ستة ملايين . ومما يستحق الذكر ان الذين يدرسون الزراعة في اكبر المدارس الزراعية وتستخدمهم الحكومة لتعليم الفلاحين وتدريبهم في الامور الزراعية لا يزيد راتب الواحد منهم في الشهر على عشرين جنيهاً الى ثلاثين مع غنى البلاد المفرط

التعليم في انكلترا

كان المستر فشر من اعضاء مجلس النواب البريطاني قد وضع مشروع قانون لاصلاح التعليم في انكلترا وعرضهُ على المجلس فقررت الحكومة تأجيلهُ الى فرصة أُخرى. فثار ثائر معاهد التعليم الكبرى في البلاد على اثر هذا التأجيل وملأُوا البلاد احتجاجاً وكتبوا كتب الاعتراض على هذا القرار في الصحف. ومن هذه الكتب كتاب امضاهُ كثيرون من الكبراء مثل مطران اكسفرد وونشستر وبعض اعضاء حزب العمال في مجلس النواب. وقد قالوا في كتابهم هذا انهم يعتقدون بان كتابهم يعبّر عن رأي اغلبية كبيرة من مواطنيهم ولاسيما حيث يقولون ان ليس امام الامة مسئلة الخ من انشاء نظام للتعليم يزيد ارتقاء الشعب الجديد جسماً وعقلاً وخلقاً وان عدم اغتنام الفرصة الحاضرة يعدّ نكبة على البلاد. فقد انذرت الامة مراراً وتكراراً في العشر السنوات الماضية بانها اذا تركت نصف اولادها تقريباً يغادرون المدارس قبل اتمام السنة الرابعة عشرة من سنهم واكثر من ثلاثة ارباع الذين سنهم بين ١٤ و ١٨ لا تسهم المراقبة التعليمية نشأً من ذلك مشكلة ادبية واقتصادية لا تحلّ فيما بعد ولو بذل اقصى الجهد في حلها. واذا قيل في الرد على هذا ان ازمة حرب عظيمة ليست الزمان الملائم لتشريع التعليمي قلنا اذا كان اصلاح نظامنا التعليمي مرغوباً فيهِ قبل الحرب فأحرِ بهِ ان يكون كذلك في زمن الحرب. الى آخر ما في الكتاب

وقد روت التيمس ان الحكومة قررت اعادة النظر في هذا القرار بعد الذي رأتهُ من احتجاج جمهور الامة عليهِ

مقياس جديد للحرارة

كتب مدير مرصد «يلوهل» الفلكي في اميركا مقالة عنوانها «زوال مقياس فارنهيت» قال فيها ان ازدياد بحث العلماء في ماهية طبقات الجو العليا وتركيبها افضى في اميركا الى استعمال المقياس المطلق على التوالي بدلاً من فارنهيت او سنتغراد. على ان فارنهيت يمتاز على المقياس المطلق وسنتغراد بصغر درجاتهِ وبالتالي بزيادة الضبط والتدقيق في قياس الحرارة وعليهِ اقترح عمل مقياس يجمع بين المقياس المطلق ومقياس فارنهيت وتكون فيهِ درجة الصفر كما في المقياس المطلق اي (−٢٧٣°٠٢) ودرجة الجليد ١٠٠٠ وتكون درجاتهُ اصغر من درجات فارنهيت بكثير ولا يكون فيهِ علامة سلبية لان اوطأ ما يبلغهُ انخفاض الحرارة على الارض وفي جوها لا يبلغ درجة الصفر بهذا المقياس

فهرس الجزء الاول من المجلد الثاني والخمسين

صحيفة

١ بسائط علم الفلك (مصورة)
٩ الجنون التيفوني
١٣ وفيات الاطفال وقوة الامة
١٥ طلب الانسان للطعام
٢٣ في بادية الشام . اعز الدين افندي آل علم الدين التنوخي
٢٨ العلم والحرب في فرنسا
٣١ مستقبل سيام
٣٣ القدس الشريف . (عن المقطم) (مصورة)
٣٩ طرائف من ادب العرب . لنقيب
٤٣ شؤون المغرب الاقصى
٤٧ دواء التيفويد الشائع . للدكتور كومانوس باشا
٤٨ الشعير بذا العازية وعلاجها

---

٥٠ باب المراسلة والمخاطرة * النقل . تقويم الابدان لابن جزلة الطبيب . حالة تعس غريبة
٥٦ باب الزراعة * بيض هذا العام وزيادته . تقويم الفلاحة وادارتها . قلة النواشي في القطر المصري
٦١ باب تدبير المنزل * كتبة البنات الاميركية . وصايا للمصابين بالآرق . البرد واختلاف الاجسام . زيت السمك . نفقات الطعام . فوائد المنزلية
٦٥ باب التقريظ والانتقاد * الحشرات الضارة في مصر . الطب الباطني والعلاج
٦٧ باب المسائل * وفيه ٧ مسائل
٦٩ باب الاخبار العلمية * وفيه ٩ بنود

اضطررنا ان نقلل صفحات المقتطف لقلة الورق وغلاء ثمنه