

بالاجنباء 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 تمتد من واشنطن الى اورلينج ورويون وايداهو وكلورادو وكساس وبصل فلوريدا عند الغروب . ومدة الاختفاء التام دقيقتان وثانيتان في واشنطن ونحو نصف ذلك في فلوريدا

الطعام العالي والطعام الرخيص

قال الاستاذ بن من اساتذة جامعة يسقانيا انه ثبت اخيراً ان الطعام العالي لا يفوق الطعام الرخيص بما يستفيد منه البدن قائم على غذاء ثمين ليس الفضل للصحة والقوة من الخبز والرز والبطاطس بل الاسر على الضد من ذلك اي ان الطعام الرخيص الثمن انتفع من الطعام العالي الثمن . والسبب الاكبر لقلة نفع الاطعمة الغالية الثمن ان حجمها يكون قليلاً وضعفها سهلاً ومعدة الانسان واسعاؤه معتادة هضم الاطعمة الخشنة الكبيرة الحجم فاذا ذريت على الاطعمة

القليلة الحجم السهلة الهضم كالتلاصات الحمية اعادت الكسل وقلة العمل فتصب من كل طعام غش عنصر 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 ١٩١٢ وثمان اردب القمح الجيد في انكلترا ٢٤٧ غرشاً ثم زاد رويداً رويداً الى ان بلغ اقصاه في اواسط اربل وهو ٢٧٣ غرشاً وهبط بعد ذلك الى ان بلغ في اكتوبر الماضي ٢٥٤ غرشاً . وابتدأت السنة الماضية وثمان اردب الشعير في انكلترا ٢١٥ غرشاً ثم تقلب السربين زيادة قليلة وتقصان قليل الى ان بلغ اعلاه في اواسط اغسطس الماضي وهو ٢٤٠ غرشاً ثم هبط الى ان بلغ في اوائل اكتوبر ١٨٨ غرشاً

سم النبات

ظهر من مباحث احد العلماء النباتيين وتجاريه ان من النبات ما يولد في التربة سمّاً يضر به وبغيره من النباتات . واهم

النبات والحرارة

من النبات ما ينمو ويتركب في حرارة لا يتصور انها تصلح لحياته فصلاً عن نموه وزكاؤه . وشوهد نبات قام نمواً حسناً وحرارته ٥٥ بمقياس ستيفراد او ١٣١ فارنهایت . وليست هذه الحرارة حرارة الهواء المحيط به بل حرارة النبات نفسه . ووجد أيضاً ان الحرارة الباطنية في بعض انواع الصبغ (التين بشوكه) قد تكون اعلى من حرارة الهواء المحيط بها بثاني درجات الى تسع بمقياس ستيفراد

الزراعة في اميركا

يؤخذ من احصاءات الحكومة الاميركية اتفقت في سنة ١٩١٦ - ١٩١٧ المالية نحو سبعة ملايين جنيه على وزارة الزراعة ومدارس الزراعة المختلفة والنجار الزراعية لاصلاح شؤون البلاد الزراعية وفي مقدمتها اصلاح حالة المزارع وبيوت الفلاحين قتريد رغبتهم في حرفتهم واهتمامهم بها . وفي اميركا من هذه المزارع مالا يقل عن ستة ملايين . وبما يستحق الذكر ان الذين يدرسون الزراعة في اكبر المدارس الزراعية وتستخدمهم الحكومة لتعليم الفلاحين وتدر بهم في الامور الزراعية لا يزيد راتب الواحد منهم سبعة الشهور على عشرين جنيهاً الى ثلاثين مع غنى البلاد المفرط

النباتات التي تتأثر بهذا السم على ما اثبتت هذه النجارب التفاح والكمثرى والاحاص والكروزر وستة اصناف من شجر القاب والخردل والدخان والطاطم والشعير ونوعان من الاعشاب . ومن النباتات التي تفرز السم التفاح والخردل والدخان والطاطم 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 النجارب ايضاً ان السم الذي يفرزه نبات ما يؤثر في النباتات التي من نوعه وفيه هو نفسه

الواح الاسبتس بدل الحديد

لما دعت هذه الحرب الى الاقتصاد في الحديد الصاج والصلب استتبب الانكليز طريقة للاستعاضة عن الواح الحديد بالحديد التي يصف بها بالواحد من الاسبتس والسمنت . والاسبتس (اي حجر الفتيقة) الياب صخرية لا تحترق بالنار واذا مزجت بالسمنت المعروف باسم بورتلند سمنت بعد جله بالماء (جزء من الاسبتس وستة اجزاء من الماء) حتى صار من ذلك طين كالزبد الذي يصنع منه الورق يمكن ان تصنع منه الواح مجهزة كالواحد الحديد الصاج التي تسقف بها البيوت وتصنع منها ابواب المخازن فتقوم مقامها وهي افضل من الحديد لانها لا تصدأ وتختلف مثله

التعليم في انكلترا

كان المستر نشر من اعضاء مجلس النواب البريطاني قد وضع مشروع قانون لاصلاح التعليم في انكلترا وعرضه على المجلس فقررت الحكومة تأجيله الى فرصة أخرى .
فثار ثار معاهد التعليم الكبرى في البلاد على اثر هذا التأجيل ولأدوا البلاد احتجاجاً وكتبوا كتب الاعتراض على هذا القرار في الصحف . ومن هذه الكتب كتاب امضاء كثيرون من اكبراء مثل مطران اكسفورد وولستون وبعض اعضاء حزب العمال في مجلس النواب . وقد قالوا في كتابهم هذا انهم يعتقدون بان كتابهم يعتبر من رأي اغلبيه كبيرة من مواطنيهم ولا سيما حيث يقولون ان ليس امام الامة مشكلة الخ من انشاء نظام للتعليم يزيد ارتفاع الشء الجديد جسمًا وعقلًا وخلقًا وان عدم اغتنام الفرصة الحاضرة بمد تكية على البلاد . فقد انفذت الامة مراراً وتكراراً في امشر السنوات الماضية بانها اذا تركت نصف اولادها تقريباً يمدرون المدارس قبل اتمام السنة الرابعة عشرة من سنهم واكثر من ثلاثة ارباع الذين سنهم بين ١٤ و ١٨ لا تسهم المراقبة التعليمية ثأ من ذلك مشكلة ادبية واقتصادية لا تحل نجا بمد ولو بذل أقصى الجهد في حلها . واذا قيل في الرد

على هذا ان ازمة حرب عظيمة ليست الزمان الملائم لتشريع التعليم فلنا اذا كانت اصلاح نظامنا التعليمي مرغوباً فيه قبل الحرب فأحرر به ان يكون كذلك في زمن الحرب . الى آخر ما في الكتاب .
وقد روت التمس ان الحكومة قررت اعادة النظر في هذا القرار بمد الذي رأتها من احتياج جمهور الامة عليه

مقياس جديد للحرارة

كتب مدير مرصد « بلوهل » الفلكي في اميركا مقالة عنوانها « زوال مقياس فارنهيٓت » قال فيها ان ازدياد بحث العلماء في ماهية طبقات الجو العليا وتركيبها اقضى في اميركا الى استعمال المقياس المطلق على التوالي بدلاً من فارنهيٓت او سنفراد . على ان فارنهيٓت يتأثر على المقياس المطلق وسنفراد بعض درجاته وبالتالي يزداد الضبط والتدقيق في قياس الحرارة وعليه اقترح عمل مقياس يجمع بين المقياس المطلق ومقياس فارنهيٓت وتكون فيه درجة الصفر كما في المقياس المطلق اي (- ٢٧٣ . ٠) ودرجة الجليد ١٠٠ وتكون درجته اصفر من درجات فارنهيٓت بكثير ولا يكون فيه علامة سلبية لان اوطاً ما يبلغه انخفاض الحرارة على الارض وفي جوها لا يبلغ درجة الصفر بهذا المقياس

فهرس الجزء الاول من المجلد الثاني والخمسين

صحيفة

١	بساط علم الفلك (مصورة)
٩	الجنون التشنوي
١٣	وفيات الاطفال وقوة الامة
١٥	طلب الانسان للطعام
٢٣	في بادية الشام . امز الدين افندي آل علم الدين التوحي
٢٨	العلم والحرب في فرنسا
٣١	مستقبل سيام
٣٣	القدس الشريف . (عن المقطم) (مصورة)
٣٩	طرائف من ادب العرب . لتقيب
٤٣	شؤون المغرب الاقصى
٤٧	دواء التيفويد الثاني . للدكتور كومانوس باشا
٤٨	التفريد الغازية وعلاجها

٥٠	باب المراسك . والحافرة * النقل . شريح الابدان لابن جرير الطيب . حالة تسمم غريبة
٥٦	باب الزراعة * يرض هذا الاسم ويهداه . شريح السملاحة وادارتها . قلة التواخي في القطر المصري
٦١	باب تدبير المدن * كنية البذات الانمركية . وصايا للصايين بالآرق . المبرد واختلاف الاجسام . زيت سمك . نفقات الطعام . غيابة الخرب
٦٥	باب التفریط والاستفاد * المحشرات النازرة في مصر . القالب الباطني والسلاج
٦٧	باب المسائل * وفيه ٧ مسائل
٦٩	باب الاخبار اسمية * وفيه ٩ بد

اضطررنا ان نقل صفحات المقتطف قلّة الورق وغلاّه ثنيه