

الخالفه . واديان اكثر البشر تؤيد هذا
 الاعتقاد . ويقول بعض العلماء انهم وجدوا
 لتأييد ادلة علمية كالادلة التي يقومون عليها
 اثبات القضايا العلمية ومنهم السراويلي لرج
 العالم الطبيعي الذي ورد اسمه مراراً في
 المقتطفات يقول ان الادلة التي اقتنع
 بوجود تنس ابنه في العالم الباقي لا تقل في
 تدعيمها عن الادلة التي اثبت بها بعض
 الحقائق العلمية . ونحن لم نقتنعنا الادلة التي
 اوردها ولكن ذلك ليس دليلاً على نساد
 معتقده لان نفي الادلة يوقع الشك في صحة
 الدلول عليه ولكنه لا يفيده . وعندنا ان الدليل
 الوجداني اقوى جداً من الادلة الطبيعية التي
 اوردها السراويلي لرج ومن جرى مجراه

الاجنباء العلميه

الاتفاق على التعليم العالي

خطب المستر فشر رئيس مجلس التعليم
 في البلاد الانكليزية فقال ان المدارس
 الجامعة في اميركا ثالث من حيث المحسنين
 في العشر السنوات الماضية اربعين مليون
 جنيه اي كان متوسط الميات السنوية اربعة
 ملايين من الجنيهات واما الجامعات
 الانكليزية فلم توهب في السنة من تلك
 السنوات العشر اكثر من مئتي الف جنيه .
 وان حكومة بروسي اعطت مدارسها الجامعة
 غير الصناعية اكثر من مليون جنيه كل سنة
 واما الحكومة الانكليزية فتعطي المدارس
 الجامعة والصناعية مائة ٢٧٨ الف جنيه في
 السنة لا غير
 وجاء في تقرير مجمع العلم البريطاني ان

أوجه القمر في شهر أبريل

يوم ساعة دقيقة

الربع الأخير	٤	٣٠	٢٣ مساءً
الحلال	١١	٦	٣٤ صباحاً
الربع الأول	١٨	٦	٩
البدر	٢٦	١٠	٥
الشمس في الخفيض	١٠	١١	٤٨
الاج	٢٣	١	٦

السيارات فيه

عطارده - يكون كوكب مساه في آخر
 الشهر ثم لا يشاهد في آخره
 الزهرة - تكون كوكب صباح
 المريج - يشاهد اثناء الليل
 زحل - يغرب نحو الساعة ٢ صباحاً

الميات التي وُهِبَت للتعليم في الولايات المتحدة | يبلغ ٢٩٤٠٠٠٠ جنيه والجموع أكثر من
الأميركية بلغت ١٦٨٨٣٦٠٠ جنيه من سنة ١٨٢١ إلى سنة ١٩١٤ وكان المتوسط
السوي في الأربع السنوات الأخيرة منها ستة ملايين من الجنيهات وذلك علما ما
أعطته الحكومة والمجالس البلدية للتعليم اما المبالغ التي وُهِبَت للتعليم في هذه المدة في
البلاد الانكليزية فكانت أقل من جزء من عشرين جزءا ثم ذهب في اميركا ثم ان
المدارس الجامعة في اميركا اعطيت في سنة واحدة مائة وهي سنة ١٩١٠-١٩١١ تسعة
ملايين من الجنيهات اما المدارس الجامعة الانكليزية فلم تسط في تلك السنة الاّ سبع
مائات الجامعة الاميركية وان دخل جامعات انكلترا وويلس من اوقافها يبلغ نحو
٩٠٠٠٠ جنيه في السنة اما في اميركا فتمس جامعات فقط دخلها السوي من اوقافها نحو
١٤٠٠٠٠ جنيه كما يرى في هذا الجدول
جامعة هارفرد دخل السوي ٣٣٩٥٠٠ جنيه
• كولبيا ١٩٩٧ •
• لاندستافورد ١٧٧٤ •
• شيكاغو ١٦٤٧ •
• بايل ١٤٠٩ •
والحكومة الانكليزية تساعد مدارسها الجامعة بنحو ٣٠٠٠٠٠ جنيه في السنة واما
حكومة اميركا فتساعد مدارسها الجامعة بمبلغ ١١٧٥٠٠٠ في السنة ومدن اميركا تساعد

والماليات تنفق على مدارسها الجامعة ٨٠٠٠٠٠ جنيه في السنة وقد بلغت
تفقات جامعة يراين ٣٤٣٠٠٠ جنيه سنة ١٩١٣ ومن هذا المبلغ ٢٠٠٠٠٠ كانت
من الحكومة ولو وزعت التفقات السنوية التي كان
ينفقها سكان ألمانيا وانكلترا وفرنسا على تعلم
اولادهم قبل الحرب لخص كل نفس في ألمانيا
٦٥ غرشا وفي انكلترا ٤٠ غرشا وفي فرنسا
٣٥ غرشا ولو افقنا نحن على التعليم في هذا
القطر على نسبة تفقات الالمان لبلغت تفقاتنا
أكثر من ثمانية ملايين من الجنيهات في السنة

السرطان

الف الكولونيل هلدبرند كتابا في اسباب
السرطان ومنعه وعلاجه فقال في تعريفه
« انه جسم خلوي يتسبب عن الراديوم او
غيره من المواد المعدنية التي لها طيعة
الراديوم » وقال عن طريقة الاصابة به
« ان شرب الماء وخصوصا الماء القاسي هو
في الغالب الوسيلة التي ينتقل بها الراديوم
والمواد المعدنية المشابهة له الى الانسان »
وبسط ذلك بقوله « ان الجير وغيره من
المواد المعدنية تقضي بطاقت اعضائنا المختلفة
فيتمثل الراديوم فيها ويسبب السرطان

بقى معمولاً به الآن في بلاد اليونان وتواجدها على ما نذكر

حفظ الاثمار وغيرها

تحفظ الاثمار والبيض وغيرها من الاشياء السريعة العطب بطريقة تستعمل طريقة لوتن وخلعها ان توضع هذه الاشياء واشجارها في حناديق وعطب بفرغ الهواء منها ويوضع مكانه غاز يمنع الفساد . ووجه الاعتراض على هذه الطريقة ان هذا الغاز يحتوي على شيء من اكسيد الكربون الاول فيتعد محتويات السب ويتألف من هذا الاتحاد غاز قابل للاحتراق . وقد روت التيس ان الدكتور كاديا الهندي القيم في لندن حسن هذه الطريقة بان استعمل غازاً مؤلفاً من النيتروجين واكسيد الكربون الثاني وشيء قليل من الاكسجين وجرب هذا الغاز في التفاح فابقاه فيه خمسة اسابيع ثم رفعه منه فاذا هو كما كان حين وضعه فيه وكان بين هذا التفاح بعض تفاحات قد دب اليها الفساد فلم يمد به غيرها . ووضع في الغاز شيئاً من ثمر الراصري وهو مثل ثمر الملقى مربع العطب وابقاه فيه اسبوعين فلم يضره اقل تغيير وبقي كذلك اربعة ايام بعد انشائه من الغاز . وجرب السمك المملح فابقاه في الغاز شهراً ونصف شهر فلم يطرأ عليه فساد ما . ووضع فيه شيئاً من البيض

بهاجرة المستقرة للانسيجة المجاورة . قال « ومن مصادر الراديوم التي تجر الخراب على الجسم ما انابيب الرصاص القديمة فان الرصاص يتحول فيها الى راديوم »

هذا ومن المعلوم ان الراديوم يستعمل الآن في معالجة السرطان وانهم يوتملون خيراً كثيراً منه ولو لم تظهر للمعالجة به نتائج قاطعة حتى الآن وقد اشرنا الى ذلك في المجلدين ٤٤ و ٤٥ من المتكطف . واذا صح ما يقوله صاحب الكتاب المذكور من ان الراديوم يسبب السرطان كان ذلك مصداقاً آخر لقول الشاعر العربي « ودأبني بالتي كانت في الداء »

الحساب الغربي في روسيا

روت التيس ان حكومة روسيا الحالية قررت الغاء التقويم اليولياني واستبداله بالتقويم الغربي وبنسبة اخرى اتخذ الحساب الغربي المعمول به في معظم بلاد المعمور مكان الحساب الشرقي الذي كان معمولاً به في البلاد الارثوذكسية والسلطنة العثمانية . ولطالما بذلت الساعي في روسيا من عهد بطرس الكبير لتبني الحساب الشرقي فلم تفلح بسبب معارضة الاكليروس اما الآن وقد فصلت الكنيسة عن الحكومة فيها فان ذلك يسرهم . ومعلوم ان تركيا وبلغاريا وبذنا الحساب الشرقي في خلال هذه الحرب فلم

الكبريتيك ولكنه قليل الحلاوة بالنسبة الى السكر العادي فاستعماله مكان السكر ليس من الانقاذ في شيء . وهناك مواد سكرية ككافور كثيرة اهمها الدولسين والسكرين . اما الاول فحلاوته مثا ضعف حلاوة السكر المستخرج من قصب السكر ولكنه لم يستعمل للتعبئة لأن السكرين ارخس وافضل منه كثيراً . والسكرين يستخرج من التولوين وهذا من قطرات الفم المجري بطرق لا محل لشرحها هنا ويقال ان حلاوته خمس مئة ضعف حلاوة السكر . ولكن عيبه هو انه صعب الذوبان في الماء فيكونه مع الصودا او الامونيا فيصير بذلك سريع الذوبان

وكان معظمه يود قبل الحرب الى بلاد الحلفاء ولاسيما فرنسا من ألمانيا ولكن الفرنسيين شرعوا حديثاً يصنعونه في بلادهم . والغريب ان التولوين الذي يصنع منه هو الركن الاكبر في صنع المادة المفرقة المعروفة باسم تريبنوتولوين وتزومها في الحرب مشهور . ويقال ان خير الطرق لاستعماله في الاكل هو مزجه بالسكر فيزيد حلاوته ويقلل المقدار اللازم منه وفي ذلك ما فيه من توفير السكر . فان حلاوة خمسة قناطر من السكر العادي مضافاً اليها رطل من السكرين تساوي حلاوة عشرة قناطر من السكر وحده

وابقاء خمسة اشهر ثم سلقه فاذا هو كأنه يبيض جديد

احتفال ادبي علي

احضرت جمعية القديس جاورجيوس في هذه المائدة عصر الرابع من الشهر الفائت احتفالاً ادبياً علياً ذكرت فيه خلاصة اعمالها في التعليم وتليت خطبة مفيدة واشعار تبية نشرنا منها في هذا الجزء خطبة الآتية ماري زياده (بي) وننشر غيرها في جزء ثال

وقد أوست هذه الجمعية في اواخر سنة ١٩١٥ للاهتمام بفقراء الطائفة الارثوذكسية السورية واصلاح حال ابنائها وبنائهم بتعليمهم وتهذيبهم

السكرين مكان السكر

السكر من الاطعمة وهو من الصنف السني كبرهيدات ويمكن الاستغناء عنه من جهة التغذية بالتمح والرز والذرة وغيرها من الحبوب والبقول الكثيرة النشا . ولكن السكر لا يطلب في الاكثر لادوية المنفذية بل للحلاوة . ولما غلا سعره كثيراً في هذه الحرب طفقوا يفتشون عن مادة رخيصة التي تستخرج مقادير كبيرة منها لعلها تقوم مقامه فما وجدوا غير الغلوكوز وهو نوع من السكر يستخرج من النشا بمعالجة باخامض

الطعام ووحدات الحرارة

بحث الدكتور كبل الانكليزي في طعام اهل متقافورة من شبه جزيرة ملقا وما يحوي طعامهم من وحدات الحرارة واتخذ نموذجاً لطلبة الطب هناك فوجد ان طعام التليد منهم يحوي على نحو ١٦٠٠ وحدة وطعام التليد البرمي على أكثر من ذلك ولكن لما كان البراممة لا يأكلون اللحم فان قسماً كبيراً من طعامهم لا يتفع الجسم به والمقابلة طعام المثلين بطعام غيرهم تقول ان متوسط وحدات الحرارة في طعام الاوربي القيم في الهند ٣٨٠٠ وفي طعام الرجل من اهل فيلين ٢٦٣٠

حفظ النعم المحجري

كتب بعضهم مقالة في مجلة «الهندس» الانكليزية يقول فيها ان غمر النعم المحجري بالماء غير الطرق لحفظه ولو كانت أكثرها تنقع على ما يرجح. وقرأنا في مجلة ناتشر ما يأتي: جربت هذه الطريقة في انكثراسنة ١٩٠٥ لأول مرة فهائت نتيجة التجربة على تمام المرام وكان الشائع قبلاً ان ماء البحر الملح يحفظ النعم من الانحلال دون غيره ثم ظهر بعد ذلك ان الماء المذب والملح سواء من هذا القبيل. وعند رفع النعم من الماء لا يسلق به منه إلا القليل فلا يضر به ولا

يحول دون اشتعاله جيداً. واول مخزن لخزن النعم على هذه الطريقة أقيم في مدينة شيكاغو باميركا وكان بسع ١٤ الف طن. ثم صنع مخزن أكبر منه بكثير في مدينة بتسرج من ولاية بنسلفانيا وهو حفرة طولها ٨٠٠ قدم وعرضها ١٥٠ قدماً وعمقها ٢٥ قدم وسعتها ١٠٠ الف طن. يوضع النعم المحجري فيها ويضمر بالماء

ويقال ان النعم الذي استخرج من البارجة ماين الاميركية التي غرقت في ميناء هفانا في جزيرة كوبالم يفقد من قوة اجمائه سوى ١٠ في المئة مع انه بقي في الماء ١٤ سنة

بتروول رومانيا

يؤخذ من بعض الاحصاءات انه كان في آبار البترول التابعة لرومانيا قبل الحرب ٦١ مملاً لتكرير البترول تسع $\frac{٤}{٣}$ مليون طن ولكن معظم ما استخرج من تلك الآبار في سنة من السنين لم يزد على ١٩٠٠٠٠٠ طن. وجميع الآلات اللازمة للعمل حجرة بها من ألمانيا

علاج للسرطان

علمنا ان صديقنا الفاضل الدكتور اسعد حداد من اشهر اطباء الاسكتندرية عالج سيدة مصابة بسرطان الثدي الصلب معالجة دوائية فشفيت منه وسنشرح ذلك في الجزء التالي

فهرس الجزء الرابع من المجلد الثاني والخمسين

صحيفة

- ٢١٧ مقام الولايات المتحدة الاقتصادي . خطبة لهدكتور تشارلس فان ميس
 ٢٢١ اللبن والصحة . للاستاذ رجب احمد اساتذة جامعة بابل الاميركية
 ٢٢٥ امراض هذه الحرب . خطبة لهدكتور جون دافيس الاميركي
 ٢٣٤ الاخاء . خطبة الآمنة ماري زياده (محا)
 ٢٣٩ الحبوب واسماها
 ٢٤٣ السباد من الهواه
 ٢٤٥ في بادية الشام . لعمز الدين افندي آل علم الدين
 ٢٥٠ بسائط علم الفلك (مصورة)
 ٢٥٤ قتال البويس وقتال بناما

- ٢٥٦ باب تدبير المنزل * الحمامات الصحية . الحمام الروسي . الحمامات الباردة . اتبض
 ٢٦٠ باب المراسلة والمناظرة * محاربة المحشرات . لبس نساء اشراق . اسباب الكلاب عند
 العرب . امشودة النيل
 ٢٦٤ باب الزراعة * تقوم الفلاحة وادارتها . معرض المحضر . المحلفاء واتبع . المحبوب او
 المزاوي . زعماء الزراعة المصرية
 ٢٧٥ باب الفساح * ونيل ٢٣ مسألة
 ٢٨٢ باب الاحبار العلمية * وفيو ١٣ تبلة