

انخالدة . واديان أكثر البشر تؤيد هذا الاعتقاد . ويقول بعض العلماء أنهم وجدوا لتأييد أدلة علمية كالادلة التي يقومون عليها على اثبات القضايا العلمية ومنهم السراويلير لدج العالم الطبيعي الذي ورد اسمه مراراً في المقتطف فانه يقول ان الادلة التي ائتمنت بوجود نفس ابنه في العالم الباقي لا تقبل في تدقيقها 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 المدلول عليه ولكنه لا يفيده . وعندنا ان الدليل الوجداني أقوى جداً من الادلة الطبيعية التي اوردها السراويلير لدج ومن جرى مجراه

باب الأبحاث العلمية

الاتفاق على التعليم العالي

خطب المستر فشر رئيس مجلس التعليم في البلاد الانكليزية فقال ان المدارس الجامعة في اميركا نالت من هبات المحسنين في العشر السنوات الماضية اربعين مليون جنيه اي كان متوسط الهبات السنوية اربعة ملايين من الهبات واما الجامعات الانكليزية فلم توهب في السنة من تلك السنوات العشر أكثر من مئتي الف جنيه . وان حكومة بروسيان صلي مدارسها الجامعة غير الصناعية أكثر من مليون جنيه كل سنة واما الحكومة الانكليزية فتعطي المدارس الخاصة والصناعية مئتي الف جنيه في السنة لا غير

وجاء في تقرير مجمع العلم البريطاني ان

أوجه القمر في شهر أبريل

يوم	ساعة	دقيقة	الربع الأخير
٤	٣	٣٣	مساء
١١	٦	٣٤	صباحاً
١٨	٦	٠	الربع الأول
٢٦	١٠	٥	البدر
١٠	١١	٤٨	القمر في الخفيض
٢٣	١	٦	الاجوج

السيارات فيه

عطارد - يكون كوكب مساء في آخر الشهر ثم لا يشاهد في آخره
الزهرة - تكون كوكب صباح
المريخ - يشاهد أثناء الليل
زحل - يترى نحو الساعة ٢ صباحاً

الميات التي وُهِبَت للتعليم في اوليات المتحدة
الاميركية بلغت ٦٠٠ ٨٨٣ ١٠٦ جنيه من
سنة ١٨٧١ الى سنة ١٩٠٤ وكان المتوسط
السوي في الاربع السنوات الاخيرة منها
سنة ملايين من الجنيهات وذلك عندما
اعطت الحكومة والمجالس البلدية للتعليم اما
المبالغ التي وُهِبَت للتعليم في هذه المدة في
البلاد الانكليزية فكانت اقل من جزء من
عشرين جزءاً من 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 تعط في تلك السنة الا سبع
مائات الجامعة الاميركية وان دخل
جامعات انكلترا وويلس من اوقافها يبلغ نحو
٩٠٠٠٠ جنيه في السنة اما في اميركا فتمس
جامعات فقط دخلها السنوي من اوقافها نحو

١٦ مليون جنيه كما يرى في هذا الجدول

جامعة هارفرد دخلها السنوي ٢٣٩٥٠٠٠ جنيه
• كورليا • • • • ١٩٩٧
• لاندستافورد • • • • ١٧٧٤٠٠
• شيكاغو • • • • ١٦٤٧٠٠
• يابل • • • • ١٤٠٩٠٠

والحكومة الانكليزية تساعد مدارسها
الجامعة بنحو ٣٠٠٠٠٠٠ جنيه في السنة واما
حكومة اميركا فتساعد مدارسها الجامعة بمبلغ
١١٧٥٠٠٠ في السنة ومدن اميركا تساعد

بمبلغ ٢٩٤٠٠٠٠٠ جنيه والمجموع اكثر من
٤٠٠٠٠٠٠٠ جنيه
والميات تنفق على مدارسها الجامعة
٨٠٠٠٠٠٠ جنيه في السنة وقد بلغت
تفقات جامعة برلين ٢٤٢٠٠٠٠٠ جنيه سنة
١٩١٣ ومن هذا المبلغ ٢٠٠٠٠٠٠ كانت
من الحكومة

ولو وزعت النفقات السنوية التي كان
ينفقها سكان المانيا وانكلترا وفرنسا على تعلم
اولادهم قبل الحرب لخص كل نفس في المانيا
٦٥ غرشاً وفي انكلترا ٤٠ غرشاً وفي فرنسا
٣٥ غرشاً ولو اتفقتنا نحن على التعليم في هذا
القطر على نسبة نفقات الالمان لبلغت نفقاتنا
اكثر من ثمانية ملايين من الجنيهات في السنة

السرطان

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

بقى ممولاً به الأ في بلاد اليونان وتواصها على ما نذكر

حفظ الأثمار وغيرها

تحفظ الأثمار والبيض وغيرها من الأشياء السريمة العطب بطريقة تسمى طريقة لوتن وخلاصتها ان توضع هذه الأشياء واشباعها في صناديق وعلب يفرغ الهواء منها ويوضع مكانه غاز يحمي النساد . ووجه الاعتراض على هذه الطريقة ان هذا الغاز يحتوي على شيء من أكسيد الكربون الاول فيتمدد فينبويات العلب ويتألف من هذا الاتحاد غاز قابل للاحتجار . وقد روت التيس ان الدكتور كباديا الهندى المقيم في لندن حسن هذه الطريقة بان استعمل غازاً مؤلفاً من النيتروجين وأكسيد الكربون الثاني وشيء قليل من الأكسجين 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 النساد فلم يمد به غيرها . ووضع في الغاز شيئاً من ثمر الزاصري وهو مثل ثمر الملبق مريع العطب وابقاه فيه اسبوعين فلم يمتروه اقل تغيير وبقي كذلك اربعة ايام بعد انتشاله من الغاز . وجرب السمك المالح فابقاه في الغاز شهراً ونصف شهر فلم يطرأ عليه فساد ما . ووضع فيه شيئاً من البيض

بهاجت السمرة للانجحة 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 ولولم تظهر للمعالجة به نتائج قاطعة حتى الآن وقد اشترنا الى ذلك في المجلدين ٤٤ و٤٥ من المنتطف . واذا صح ما يقوله صاحب الكتاب المذكور من ان الراديوم يسبب السرطان كان ذلك مصداقاً آخر لقول الشاعر العربي « وداوني بالتي كانت في الداه »

الحساب التركي في روسيا

روت التيس ان حكومة روسيا الحالية قررت الغاء التقويم اليولياني واستبداله بالتقويم التركي وبنوري وبسبارة اخرى اتخاذا الحساب التركي المعمول به في معظم بلاد المعمور مكان الحساب الشرقي الذي كان معمولاً به في البلاد الارثوذكسية والسلطنة العثمانية . ولطالما بذلت الساعي في روسيا من عبد بطرس الكبير لتبذ الحساب الشرقي فلم تفلح بسبب معارضة الاكليموس اما الآن وقد فصلت الكنيسة عن الحكومة فيها فان ذلك يسر لم . ومعلوم ان تركيا وبلغاريا نبذتا الحساب الشرقي في خلال هذه الحرب فلم

واقائه خمسة اشهر ثم سلقه فاذا هو كأنه
بيض جديد

احتفال ادبي علي

احتمت جمعية القديس جاورجيوس
في هذه العاصمة عصر الرابع من الشهر
الثالث احتفالاً ادبياً علمياً ذُكرت فيه
خلاصة اعمالها في التعليم وتليت خطبة مفيدة
واشعار تبية نشرنا منها في هذا الجزء
خطبة الآسة ماري زياده (م) وسننشر
غيرها في جزء نال

وقد أسست هذه الجمعية في اوامر
سنة ١٩١٥ للاهتمام بقراءة الطائفة
الارثوذكسية السورية واصلاح حال ابنائها
وبنائها بتعليمهم وتهذيبهم

السكرين مكان السكر

السكر من الاطعمة وهو من الصنف
المتى كبرهيدرات ويمكن الاستغناء عنه
من جهة التغذية بالنسج والرز واللدرة وغيرها
من الحبوب والبقول الكثيرة النشا . ولكن
السكر لا يطلب في الاكثر لادته المنشدة
بل لحلاوته . ولما غلا سمره كثيراً في هذه
الحرب طففوا يقتشون عن مادة رخيصة
الثلث تستخرج مقادير كبيرة منها لعلها تقوم
مقامة لما وجدوا غير الغلوكوز وهو نوع من
السكر يستخرج من النشا بمعالجه بالخامض

الكبريتيك ولكنه قليل الحلاوة بالنسبة
الى السكر العادي فاستعماله مكان السكر
ليس من الاقتصاد في شوقه . وهناك مواد
سكرية كيميائية كثيرة اهمها الدولسين
والسكرين . اما الاول فحلاوته متضاعف
حلاوة السكر المستخرج من قصب السكر
ولكنه لم يستعمل للتعبئة لأن السكرين
ارخص وانقل منه كثيراً . والسكرين
يستخرج من التولوين وهذا من قطرات
الفحم الحجري 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
الخطاه ولاسيما فرنسا من ألمانيا ولكن
الفرنسيين شرعوا حديثاً بصنونه في
بلادهم . والقريب ان التولوين الذي يصنع
منه هو الركن الاكبر في صنع المادة المرقمة
المروفة باسم تريثوتولوين 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

الطعام ووحدات الحرارة

بحث الدكتور كيبيل الانكليزي في طعام اهل ستقائورة من شبه جزيرة ملقا وما يحوي طعامهم من وحدات الحرارة واتخذ نموذجاً لطيلة الطب هناك فوجد أن طعام اقلية منهم يحوي على نحو ٦٠٠ وحدة وطعام اقلية البرمي على أكثر من ذلك ولكن لما كان البراممة لا يأكلون اللحم فإن لصماً كبيراً من طعامهم لا يتفع الجسم به ولقابلة طعام الملتين بطعام غيرهم تتول ان متوسط وحدات الحرارة في طعام الاوربي المقيم في الهند ٢٨٠٠ وفي طعام الرجل من اهل فيلين ٢٦٣٠

حفظ النخم الحجري

كتب بعضهم مقالة في مجلة « المهندس » الانكليزية يقول فيها ان عمر النخم الحجري بالماء غير الطرق لحفظه ولو كانت أكثرها تنقق على ما يرجح . وقرأنا في مجلة ناشر ما يأتي : جربت هذه الطريقة في انكتراسنة ١٩٠٥ لأول مرة فهاضت نتيجة التجربة على تمام المرام وكان الشائع قبلاً ان ماء الحجر الملح يحفظ النخم من الاخلال دون غيره ثم ظهر بعد ذلك ان الماء العذب والملح سواء من هذا القبيل . وعند رفع النخم من الماء لا يعلق به منه إلا القليل فلا يضر به ولا

يحول دون اشعاعه جيداً . واول مخزن مخزن النخم على هذه الطريقة أقيم في مدينة شيكاغو باميركا وكان يسع 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 النخم الحجري فيها ويضر بالماء

ويقال ان النخم الذي استخرج من البارجة ماين الاميركية التي غرقت في ميناء هفانا في جزيرة كوبالم يفقد من قوة احماله سوى ١,٩ 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 ممحلاً لتكرير البترول تسع ٤ مليون طن ولكن ممظم ما استخرج من تلك الآبار في سنة من السنين لم يزد على ١٩٠٠٠٠٠ طن . وجميع الآلات اللازمة للعمل جميعها من المانيا

علاج للسرطان

علمنا ان صديقنا الفاضل الدكتور اسعد حداد من اشهر اطباء الاسكندر يتعالج سيدة مصابة بسرطان الثدي الصلب معالجة دوائية فشيت منه ومنشرح ذلك في الجزء التالي

فهرس الجزء الرابع من المجلد الثاني والخمسين

	صفحة
مقام الولايات المتحدة الاقتصادي . خطبة ليدكتور تشارلس فان ميس	٢١٧
الدين والصحة . للاستاذ رجب احمد اسانذة جامعة بايل الاميريكية	٢٢١
امراض هذه الحرب . خطبة ليدكتور جون دافيس الاميريكي	٢٢٥
الاخاء . خطبة لآمنة ماري زياده (مخ)	٢٣٤
الخيوب واسعارها	٢٣٩
السياد من الهواء	٢٤٣
في بادية الشام . لمن الدين افندي آل علم الدين	٢٤٥
بساط علم الفلك (مصورة)	٢٥٠
قنال السويس وقنال بناما	٢٥٤
—————	
باب تدبير المنزل * الحمامات السخنة . الحمام الرومي . الحمامات الباردة . التبض	٢٥٦
باب الزراعة والباظرة * محاربة الحشرات . لبس نساء العراق . اسباب الكلاب عند العرب . اسوداء النيل	٢٦٠
باب الزراعة * تروم ائفلاحة وادارها . معرض الخضرا . الملقا . واتسج . المحبوب او تراشي . زمام الزراعة المصرية	٢٦٤
باب نساء * ونو ٢٣ ساعة	٢٧٥
باب الاخب رانطية * ونو ١٣ نيلة	٢٨٣