

الخالدة . وادبان أكثر البشر تؤيد هذا الاعتقاد . ويقول بعض العلماء أنهم وجدوا لتأييد أدلة عمليّة كالادلة التي يقومون عليها على اثبات القضايا العلمية ومنهم السراويلفر لدج العالم الطبيعي الذي ورد اسمه مراراً في المقتطف فأنه يقول ان الادلة التي اقتنع بوجود تنس ابنه في العالم الباقي لا تقل في

## الأخبار 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 الجنيهات واما الجامعات الانكليزية فلم توهب في السنة من تلك السنوات العشر أكثر من مئتي الف جنيه . وان حكومة بروسي اعطت مدارسها الجامعة غير الصناعية أكثر من مليون جنيه كل سنة واما الحكومة الانكليزية فتعطي المدارس الجامعة والصناعية ممّا ٢٧٨ الف جنيه في السنة لا غير وجاء في تقرير مجمع العلم البريطاني ان

### أوجه القمر في شهر أبريل

يوم	ساعة دقيقة	الربع الأخير	الحلال	الربع الأول	البدر	التمر في الخريف	الأوج
٤	٣	٣٣	صباحاً	٩	٥	٤٨	٦
١١	٦	٣٤	صباحاً	٦	٥	٤٨	٦
١٨	٦	٣٤	صباحاً	٦	٥	٤٨	٦
٢٦	١٠	٣٤	صباحاً	٦	٥	٤٨	٦
١٠	١١	٣٤	صباحاً	٦	٥	٤٨	٦
٢٣	١	٣٤	صباحاً	٦	٥	٤٨	٦

### السيارات فيه

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

الميات التي وُهِيت للتعليم في اولايات المتحدة | يبلغ ٢٩٤٠٠٠٠ جنيه والمجموع اكثر من  
 الاميركية بلغت ١١٦٨٨٣٦٠٠ جنيه من  
 سنة ١٨٧١ الى سنة ١٩١٤ وكان المتوسط  
 السنوي في الاربع السنوات الاخيرة منها  
 ستة ملايين من الجنيئات وذلك عندما  
 اعطت الحكومة والمجلس البلدي للتعليم اما  
 المبالغ التي وُهِيت للتعليم في هذه المدة في  
 البلاد الانكليزية فكانت اقل من جزء من  
 عشرين جزءاً مما ذهب في اميركا ثم ان  
 المدارس الجامعة في اميركا اعطيت في سنة  
 واحدة مائة وهي سنة ١٩١٠-١٩١١ تسعة  
 ملايين من الجنيئات اما المدارس الجامعة  
 الانكليزية فلم تعط في تلك السنة الا سبعة  
 مائة 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  
 مليون جنيه كما يرى في هذا الجدول

و لو 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 افقنا نحن على التعليم في هذا  
 القطر على نسبة نفقات الالمان لبلغت نفقاتنا  
 اكثر من ثمانية ملايين من الجنيئات في السنة

السرطان

الف الكولونيل هلايرند كتاباً 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 وخصوصاً الماء القاسي هو  
 في الغالب الواسطة التي ينتقل بها الراديوم  
 والمواد المعدنية المشابهة له الى اجسامنا »  
 وبسط ذلك بقوله « ان الحجر وغيره من  
 المواد المعدنية تسمى بطانات اعضائنا المختلفة  
 فينتقل الراديوم فيها ويسبب السرطان

جامعة هارفرد دخل السنوي ٣٣٩٥٠٠ جنيه

• كوليا	• ١٩٩٧
• لاندستاتفورد	• ١٧٧٤
• شيكاغو	• ١٦٤٧
• يابل	• ١٤٠٩

والحكومة الانكليزية تساعد مدارسها  
 الجامعة بنحو ٣٠٠٠٠٠ جنيه في السنة واما  
 حكومة اميركا فتساعد مدارسها الجامعة بمبلغ  
 ١١٧٥٠٠٠ في السنة ومدن اميركا تساعد

بقى معمولاً به الأ في بلاد اليونان وتوابعها  
على ما نذكر

### حفظ الاثمار وغيرها

تحفظ الاثمار والبيض وغيرها من الاشياء  
السريمة العطب بطريقة تسمى طريقة لوتن  
وخلاصتها ان توضع هذه الاشياء واشباعها  
في صناديق وعلب يفرغ الهواء منها ويوضع  
مكانه غاز يجمع النساد . ووجه الاعتراض  
على هذه الطريقة ان هذا الغاز يحتوي على  
شيء من أكسيد الكربون الاول فيتعد  
بمحتويات السلب ويتألف من هذا الاتحاد  
غاز قابل للاحتجار . وقد روت التيس ان  
الدكتور كباديا المندي القيم في لندن حسن  
هذه الطريقة بان استعمل غازاً مؤلفاً من  
النيتروجين وأكسيد الكربون الثاني وشيء  
قليل من الاكسجين وحرب 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 يبد به غيرها . ووضع في الغاز  
شيئاً من ثمر الراصري وهو مثل ثمر الملبق  
مربع العطب وابقاه فيه اسبوعين فلم يضره  
اقل تغيير وبقي كذلك اربعة ايام بعد انتشاله  
من الغاز . وحرب السمك المملح فابقاه  
في الغاز شهراً ونصف شهر فلم يطرأ عليه  
فساد ما . ووضع فيه شيئاً من البيض

بهاجته المستمرة للانسيجة الجاورة . قال  
« ومن مصادر الراديوم التي تخرج الخراب  
على الجسم ماء انابيب الرصاص القديمة فان  
الرصاص يتحول فيها الى راديوم »

هذا ومن المعلوم ان الراديوم يستعمل  
الآن في معالجة السرطان وانهم يوتملون  
خبراً كثيراً منه ولو لم تظهر للمعالجة به نتائج  
قاطعة حتى الآن وقد اشترنا الى ذلك في  
المجلدين ٤٤ و ٤٥ من المتطوف . 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 البوليا في واستبداله بالتقويم  
الغريغوري وبسبارة اخرى اتخاذ 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 لتبذ الحساب الشرقي فلم تفلح  
بسبب معارضة الاكليموس اما الآن وقد  
فصلت الكنيسة عن الحكومة فيها فان ذلك  
تيسر لم . ومعلوم ان تركيا وبلغاريا لبذنا  
الحساب الشرقي في خلال هذه الحرب فلم

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

وكان معظمه يرد 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 تريبتوتولوين 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 بيض جديد

### احتفال ادبي عبي

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

وقد أمت هذه الجمعية في اوامر سنة ١٩١٥ للاهتمام بفقراء الطائفة الارثوذكسية السورية واصلاح حال ابنائها وبنائنا بتعليمهم وتهذيبهم

### السكرين مكان السكر

السكر من الاطعمة وهو من الصنف السخي كربوهيدرات ويمكن الاستغناء عنه من جهة التغذية بالتمح والرز والذرة وغيرها من الحبوب والبقول الكثيرة النشا . ولكن السكر لا يطلب في الاكثر لانه المنفذ بل لحلاوته . ولما غلا سكره كثيراً في هذه الحرب طفقوا يفتشون عن مادة رخيصة الثمن تستخرج مقادير كبيرة منها لعلها تقوم مقامه فما وجدوا غير الفلركوز وهو نوع من السكر يستخرج من النشا بمعالجة باخامض

## الطعام ووحدات الحرارة

بحث الدكتور كيبيل الانكليزي في طعام  
اهل متقافورة من شبه جزيرة ملقا وما  
يخونوي طعامهم من وحدات الحرارة واتخذ  
نموذجاً له طلبه الطب هناك فوجد ان طعام  
اتليد منهم يخونوي على نحو ٦٠٠ وحدة  
وطعام اتليد البرمي على أكثر من ذلك  
ولكن لما كان البراممة لا يأكلون اللحم فان  
لسماً كبيراً من طعامهم لا يتفجع الجسم به  
ولمقابلة طعام المتليين بطعام غيرهم تقول  
ان متوسط وحدات الحرارة في طعام الاوربي  
القيم في الهند ٣٨٠٠ وفي طعام الرجل من  
اهل فيلين ٢٦٣٠

## حفظ اللحم المجري

كتب بعضهم مقالة في مجلة «الهندس»  
الانكليزية يقول فيها ان عمر اللحم المجري  
بالماء غير الطرق لحفظه ولو كانت أكثرها  
تفقد على ما يرجح . وقرأنا في مجلة ناتشر ما  
يأتي : جربت هذه الطريقة في انكلترا سنة  
١٩٠٥ لأول مرة فهاهنا نتيجة تجريبية على  
تمام المرام . وكان الشائع قبلاً ان ماء البحر  
الملح يحفظ اللحم من الاخلال دون غيره ثم  
ظهر بعد ذلك ان الماء العذب والملح سواء  
من هذا القبيل . وعند رفع اللحم من الماء  
لا يعلق به منه إلا القليل فلا يضر به ولا

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

ويقال ان اللحم الذي استخراج من البارجة  
ماين الاميركية التي غرقت في ميناء هفانا  
في جزيرة كوبالم يفقد من قوته اجماله 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 ممللاً لتكرير البترول تسع ٤ مليون  
طن ولكن معظم ما استخراج من تلك الآبار  
في سنة من السنين لم يزد على ١٩٠٠٠٠  
طن . وجميع الآلات اللازمة للعمل جيت  
بها من المانيا

## علاج للسرطان

علمنا ان صديقنا الفاضل الدكتور اسعد  
حداد من اشهر اطباء الاسكندرية عالج سيلة  
مصابة بسرطان الثدي الصلب معالجة دوائية  
فشفيت منه ونشر ذلك في الجزء التالي

## فهرس الجزء الرابع من المجلد الثاني والخمسين

### صحيفة

٢١٧	مقام الولايات المتحدة الاقتصادي . خطبة لهدكتور تشارلس قان ميس
٢٢١	اللبن والصحة . للاستاذ رجب احد اساتذة جامعة بايل الاميركية
٢٢٥	امراض هذه الحرب . خطبة لهدكتور جون دافيس الاميركي
٢٣٤	الاخاء . خطبة الآمنة ماري زياده ( صح )
٢٣٩	الحيوب واسماها
٢٤٣	السماد من الهواء
٢٤٥	في بادية الشام . لهن الدين افندي آل علم الدين
٢٥٠	بسانط علم الملك ( مصورة )
٢٥٤	قتال البويس وقتال بناما

٢٥٦	باب تدبير: لقتل * الحمامات الصنة . الحمام الرومي . الحمامات الباردة - اتبص
٢٦٠	باب المراسلة والناظر * محاربة الحشرات . لبس نساء اشراق . اسباب الكلاب عند العرب . امشود: الليل
٢٦١	باب ازراعة * تروم افلاحة وادارها . معرض المحضر . الحفناء واتصح . المحبوب او نراعي : روم ازراعة المصرية
٢٦٥	باب المسائل * ونيو ٢٣ سألة
٢٨٣	باب الاحبار الرملية * وفيو ١٣ تبة