

اخبار واكتشافات واختراعات

اللبن والقصاد

بحث جمهور من العلماء في اللبن بحثاً ميكروسكوبياً فوجدوا انه لا يخلو من البكتيريا ولو كان جديداً لان الوقا منها تنفع فيه حال حله من البقرة فاللبن الجديد الذي يظن انه نقي وجد في ملعقة منه ثلثه الف ميكروب واللبن الذي يباع في الاسواق عادة يوجد في المعلقة منه من مليون الى عشرة ملايين ميكروب. وما ذلك الا لكثرة البكتيريا في الهواء ولان اللبن نفسه معدن لغوها فيه وتكاثرها. وقد امتحنت وسائط كيميائية كثيرة لازالة الميكروبات من اللبن فلم تجر نفعاً. ومعلوم ان الطريقة الشائعة لتنقية اللبن من الميكروبات هي اغلأه او تنويره ولكن الاغلا يفسد طعمه ويغير بعض موادها ويمكن امانته الميكروبات بجمرة اخف من حرارة الغليان وقد وجد بعد البحث المدقق ان حرارة الغليان غير لازمة لامانتهau يكفي ان تكون الحرارة ٤٠ درجة بميزان فارنهایت وهي تعادل ٦٠ درجة بميزان سنغراد

النور الكهربائي والصحة

يظهر ان استعمال النور الكهربائي مفيد للصحة مقل للمرض وذلك انه استعمل في ادارة بنك الاقتصاد الذي هو فرع من ادارة

عموم البوسطة ببلاد الانكليز منذ سنتين فقل عدده العمال الذين يغيثون لسبب مرضي في هذه المدة وقد اتخذت ذلك جربرة اللانست الطيبة دليلاً على انه مفيد للصحة ومقل للمرض والسبب ان هواء الغرف التي تنار بالنور الكهربائي يبقى نقياً خالياً من الغازات المتولدة من نور الغاز الاعيادي او من نور البترول او من ناهيك عن ان كل المصابيح تأخذ جانباً كبيراً من اكسجين الهواء الا المصابيح الكهربائي فانه لا يأخذ شيئاً منه والظاهر ان استعمال النور الكهربائي يزيد في اوروبا عاماً بعد عام فقد كانت زيادة استعمال الغاز في مدينة باريس في العشر السنين الماضية ٢٦ في المئة مع ان المستعملين للانوار زادوا نحو ٥٧ في المئة وذلك دليل قاطع على ان كثيرين استعملوا النور الكهربائي زيت الخروع للسيور

يكن حفظ السيور التي تدار بها ادوات الآلات التجارية ومنعها من الزلوق عنها بقليل من زيت الخروع يصب عليها رويداً رويداً من اناء موضوع فوقها

شيوخ اللغة الانكليزية

قدر بعضهم انه لا تأتي سنة الذين لليلاد حتى يصير عدد المتكلمين باللغة الانكليزية

مؤتمر الهيمن

يجمع مؤتمر الهيمن ببلاد الانكليز في العاشر من شهر اغسطس برئاسة برنس اف ويلس وسيخاطب فيه البرنس نفسه والدكتور برواردل الباريسي والاساذ سنغ الثيموي والدكتور روث الدرستي والاساذ كورادي الباثياري والسرجمس باجت والدكتور بوكانان الانكليزيان. ويكون مدار البحث على الطب المنعي والبكتريولوجيا ونسبة امراض الحيوانات الى امراض البشر وعلى الطفولة والصبوة والمدارس ونسبة الكيمياء والطبيعات الى علم حفظ الصحة ونسبة فن البناء اليوما اشبه من المواضيع المهمة ولاسيما منع الاوثنة من الانتشار وسيخاطب الاساذ لانران على الملازيان والاساذ كلين على الكولييرا والدكتور بردن سندرسن على التدرن والدكتور رو على الكلب

شيكاغو ومعرضها

بلغ المال المجموع بالاكتتاب لمعرض شيكاغو الى الآن مليونين وثلاثمئة الف جنيهه وستصدر المدينة حواليات بقيمة مليون جنيهه وتعطىها الحكومة ثلثمئة الف جنيهه عدا عما ستنفقه كل ولاية من الولايات الاميركية على قسمها الخاص والموظون ان هذا المعرض سيفيد تلك المدينة اعظم فائدة فيزيد نموها نموًا وتمتع تجارتها فوق انماعها الحالي وقد بلغ سكانها الآن نحو مليون ومئة الف نفس

١٢٠٠ مليون نفس. وعدد المتكلمين ببقية لغات اوربا ٥٠٠ مليون نفس وان اللغة الانكليزية متكون لغة الشرقي مستقبل الزمان

الكوردينال هينلد

لقد افس العلماء بنوع عام وعلماء النبات بنوع خاص على وفاة هذا الفاضل فقد كان من اكبر علماء النبات ومن اعظم المساعدين على دروسه في بلاد المجر فانه انشأ فيها سبنة كبيرة واباح الدرس فيها لكل من يريد وهذه السبنة من اكبر المنابت الاوربية. وقد خسرت بلاد المجر هوته اعظم رجل من رجالها واكبر عالم من علمائها

كهف عظيم

اكتشف الاميريكون كهفًا عظيمًا على اثني عشر ميلاً من كاليفورنيا فيه كثير من الغدران والبحيرات والسراديب وقد قضى المكتشفون اسبوعاً كاملاً يطوفون اسرابه المختلفة فان طول بعضها اميال كثيرة ورأوا فيه بحيرة كبيرة وشلالاً ارتفاعه ثلاثون قدماً

قصر الانسجة

استنبط احد الروسيين طريقة جديدة لقصر الانسجة بالكهربائية فيمزج لبن المجير (الكلس) بمذوب ملح الطعام ويمجري فيه الجري الكهربائي فيتكون فيه كلوريد الكلس وكلوريت الكلس

المدارس المصرية

ان عدد المدارس في النظر المصري
١٠٢١٧ وعدد من فيها من التلامذة
٢٠٨١٥٤ وذلك يشمل مدارس الحكومة
والمدارس الاهلية والمدارس الخاصة وهي
موزعة في المحافظات والمدريات على ما
في هذا الجدول

عدد المدارس	التلاميذ
٦٢٥	٥١١١٨
٢٧٢	١٧٥٢٠
٢٤	٦٨٠
٦٤	٢٠١٥
٢٢	٩٨٢
٠٠٨	٢٧٢
٠٢١	١٠٧٤
٤٦٤	١١١٠١
٤٠١	٩٥٢٢
٤٢٩	١٠٩٦٦
١٠٥٥	٢٢٧٢٩
١٢٧٢	٢١١٢١
١٩٥٤	٤٨٠٥٧
١٠٤٠	٢٤٤٧٢
٢٠٢	٦٥٢٥
٢١٤	٥٥٦٢
٤٠٢	١٠٤٧٧
٦٧٨	١٩٥٠٨
٥٢٨	١٧١٤٥

وكانوا منذ عشر سنوات نصف مليون فقط
وكانت قيمة تجارها منذ اربع سنوات ٢٤٠
مليون جنيه

الامونيت

الامونيت بارود جديد مصنوع من
نيترات الامونيا والنيترودنتالين وكل منهما
غير متفرق في ذاته ولكن اذا سخنا ومزجنا معاً
صار منها مركب اند تفرقاً من كل المواد
المعروفة وقد امتختت قوته في التاسع من
الشهر الماضي امام جمهور كبير فاذا هو اقوى
من البارود والديناميت وبعادل الروبريت
في قوته ولكن احتمالاً خال من الاخطار
فلا يتفرق بالتحريق ولا بالنار وقد وضع
خرطوش منه في مزج مجلد ثم قطع قطعتين
اطلقت الواحدة بالكبسول الخاص بها
فتفرقت حالاً وطرحت الاخرى في النار
الخدمية فلم تتفرق

تمييز الالماس

ذكر العالم بويل منذ سنة ١٦٦٣ ان
كثيراً من حجارة الالماس تنير في الظلام
اذا فركت والظاهر ان الناس اغفلوا هذه
الحقيقة ولم ينتبهوا اليها الا الآن فقد بين
بعضهم ان حجارة الالماس اذا فركت على
الخشب او الانسجة او المعادن في الظلام
انارت كأن فيها مادة فصورية او قوة
كهربائية ولا يبعد ان تستعمل هذه الخاصة
لتمييز الالماس الصحيح عن الكاذب

معدن كالذهب	٧٧١٠	٢٧٦	قنا
<p>ذكرت جريدة صانعي المجوهرات ولكن عمل مزيج معدني يشبه الذهب في لونه وصفاله هكذا - يؤتى بثة جزء من اجود انواع النحاس و٤ اجزء من الزنك و٦ من المغنيسيا و٥٦ من ملح النشادر و١٨ من الجير (الكلس) الحي و٩ من زبدة الطرطير ويذاب النحاس ويضاف اليه المغنيسيا وملح النشادر الجير وزبدة الطرطير بالتدرج كالأعلى حدة ويجب ان تكون مسحوقة ومجرك مدوّب النحاس جيداً مدة نصف ساعة ثم يضاف اليه الزنك وتسخن البونقة وتترك كذلك على النار ٣٥ دقيقة وينزع ما يظن على وجهها ثم يصب المعدن في قالب ويطرق</p>	٨٥٤٧	٢٢٢	الحدود
المعالجة بالبتروليميوم	٢٠٨١٥٤	١٠٢١٧	الجبلة
<p>جاء في جريدة الاختراع ان رجلاً روسياً سكر حتى اضاع رشده ودخل دكاناً وهو سكران ووضع فيه على برميل زيت البتروليموم وجعل يشرب منه وهو بظنة خمرًا فاسرع صاحبه الدكان اليه وسنعه عن شرب الزيت بعد العناء وهو يحسب انه سيفع شيئاً في الحال لكنه ما شرب من الزيت ولكن لم يتض الا قليل حتى فارقت سورة المحر وعاد اليه رشده وشفي ما اعتراه من شرب المسكرات</p>	<p>اصايص الورق صنعت الاصايص التي تزرع فيها الرياحين من الورق فجمعت صلبة حسنة المنظر لا تتعل بها الرطوبة ولا تنكسر بالنقل من مكان الى آخر</p>		
المحرير الصناعي	<p>ادوات الورق في المعرض الآتي من يدخل دار الخف في بولاق يرى كثيراً من التوايسيت القديمة مصنوعة من الورق الذي ألصق بعضه ببعض حتى صار كالواح الخشب. وقد اثنى المتأخرون آثار المتقدمين في هذه الصناعة وفي سنة احد الوراقين ان يعرض قبة كمين في معرض شيكاغو ويعرض فيها بكرات وتوايسيت وقوارب وادوات اخرى كثيرة وكلها من الورق والقبة نفسها من الورق ايضا وقد انضفت حتى صار اصلب من اصلب انواع الخشب</p>		
ذكرنا غير مرة ان المسيو شارودنه صنع	<p>إصلاح في خبز الخبز رأى بعضهم ان تعرض العين لحرارة الفرن الشديدة دفعة واحدة يميت جراثيم الخميرة ويطلب فعلها فنصنع قرناً تزداد حرارته رويداً رويداً وخيز فيه عشرين رغيفاً وخبز مثلها في فرن عادي فوجد ان الارغفة التي خبزت في الفرن الجديد اكبر حجماً ولها خفيف متساو كالاستنج الجيد</p>		

الحزير من الجاف الخشب وبعض المواد الكيماوية وعرض الآلة التي يصنع بها في معرض باريس. ولكن حريرة لم يشع استعماله لانه سريع الاشتعال. وقد قرأنا الآن انه مزججة بمادة غير قابلة للاشتعال فلم يعد يشتعل بسهولة ولا يبعد ان يشيع استعماله بعد ذلك

الكهربائية في بيت سلهبري

قبل ان امبراطور المانيا لم يعجب بامر في بلاد الانكليز اكثر مما اعجب بالآلات الكهربائية التي في بيت اللورد لسبري فان بجانب بيتو تيرا وقد استخدم جريان مائي لادارة الآلات الكهربائية وهو يرفع الماء بين الآلات ويحمده بها ويجدد بها هواء بيتو ويعمل بها كل اعمال الزراعة في حقوله كالحصاد وجمع الاغمار ودراستها ويصنع بها الجصور ويظهر الترع ويروي الارض وما اشبه. فاعجب لرجل جمع بين العلم والسياسة وفاق فيها

الوان الكلمات

ذكرنا غير مرة ان بعض الناس اذا سمعوا كلمة رأوا يعنونهم لونها مخصوصا وقد اطلعنا الآن على فتحة في هذا المعنى بعث بها المنرهلدن الى جريدة نانشر الانكليزية قال فيها انه تكلم في هذا الموضوع مرة في بيتو فقالت له ابنته وعمرها اذذاك نحو سبع سنوات انها ترى لايام الاسبوع الوانا مختلفة

فلون الاتنين ازرق والثلاثاء قرنفلي والاربعاء رمادي والخميس بني والجمعة ابيض والسبت ابيض ناصع والاحد اسود فظن انها تمزج وتركها اياما ثم ذكر هذا الموضوع امامها فقالت كما قالت اولاً وعدت هذه الالوان على ترتيبها فظن ايضا انها تمزج ثم سألها بعد سنة عن صحة الامر فاكدت له انها ترى الالوان المذكورة كلما ذكرت امامها اسماء ايام الاسبوع. ثم سألها بعد ثلاث سنوات فوجد انها تقول قولاً واحداً ثم وجد انها ترى لحروف الهجاء الوانا مخصوصة فلون الحرف الاول ابيض والثاني ازرق والثالث اصفر والرابع نيلي والخامس احمر والسادس اسود والسابع اخضر والثامن ابيض والتاسع اسود الخ

وكرر عليها السؤال في ديسمبر سنة ١٨٨٢ وفي يونيو سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩١ فوجد جوابها واحداً حتى لم يبق عنده ريب في انها ترى الالوان المذكورة

الميكروسيدين

رُفِع الى اكااديمية الطب بفرنسا ان الدكتور برليوز اكتشف عقاراً جديداً لمضادة النساد سماه الميكروسيدين وهو مركب من النشول والصدوا ويقال انه غير سام ولا كاو وفعلة اشد من فعل الحامض البوريك عشرين ضعفاً. وهو مسحوق ابيض رمادي اذا ذوب ٢ غرامات منه في اللتر

عليه الى درجة الجليد فيستعمل في علاج
الشيائكا والنفراجيا والم الاسنان. ويمكن
سد التوتو حالاً بتقيل من الشبع الى حين
استعماله مرة اخرى. وهذا السائل طيب
الرائحة واذا اطلق على اناء صغير فيه ماء
جد الماء من شدة البرد

النسودين

النسودين زيت جديد يشبه زيت
بزر الكتان المغلي وهو احسن منه من كل
وجه فانه يجف بسرعة ويصهر قشرة صلبة
للماعة لا تنشق ولا تنفثر ويمكن مزجه
بكل انواع الدهان

مقتطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء بما دعت اليه الحال
الحاضرة وهو مقالة صحية عنوانها حصون الصحة
ابناً فيها اعظم الوسائل المستعملة الآن
لانقاذ الامراض من باب علمي طبي وهي
خلاصة المناحث البكتريولوجية الى الآن.
واتبعناها بمقالة في صناعة بلاد الهند لاحد
امرائها لخصاها عن جريدة القرن التاسع
عشر الانكليزية وقد ابان فيها كاتبها ان
بلاد الهند كانت راقية اوج مجدها في البناء
والنقش وبقية الصناعات قبل التاريخ المسيحي
ثم انحطت صناعتها منذ بضعة قرون ورجا
ان تعود الآن الى حالتها الاولى في ظل
الدولة الانكليزية

من الماء لونه قليلاً ولكنه لا يصغ الاصابع
وهو اشد ذوباناً من النجول والحمض
الكربوليك

نجمة جديدة

اكتشف المسوي شارل نجمة جديدة
في المحادي عشر من يونيو فصار بها عدد
النجوم ٢١١

نقعات صكك الحديد

في مدينة لندن صكك حديد تسير في
اسراب تحت الارض وقد باقتت نقعة الجبل
منها ٥٧٥ الف جنيه وفي مدينة نيويورك
صكك حديد قائمة على فناطر وعد فوق
الشوارع ولم ترد نقعة الجبل منها على ٨١
الف جنيه واكتما اضرت بالموت التي عمره
بجانها ولم تعرض شيئاً على اصحابها

الرجوع الى الدرع

يقال انه استنبطت درع جديدة من
النولاذ في بلاد النمسا لا يجرها الرصاص
مها كان ويمكن المجندي ان يطويها وبضها
في وطايه. ومنشدرع بها جنود الحافنة الثلاثة

كلوريد الاثيل

استعمل الدكتور ردارد الجنوي
كلوريد الاثيل لاجل الثريد وذلك بان
بضه في آنية زجاجية بسع الواحد منها عدد
غرامات ويكون لها توتو دقيق ثاني منها
فاذا اريد استعماله كبر رأس التوتو فيخرج
بخار الاثيل بسرعة ويرد الضوء الذي يقع

والمقالة الثانية في العرب قبل التاريخ
 للمؤرخ المحقق جرجي افندي بني وكل فقرع
 منها تدل على انه درس وتنب زماناً طويلاً
 حتى جمع جزئياتها واستدل منها على كليتها .
 وكثير من النتائج التي استتجها يحتمل النظر
 والتفحص فعمى ان لا يُعرك هذا البحث
 في الدرجة التي وضعت فيها بل ينظر فيه
 الكتاب ويبدوا ما عندهم من الآراء المخالفة
 لكي تعمس الحقائق بزيادة البحث والتحقيق .
 وبعد ذلك مقالة لطيفة لحضرة الشاب
 الذكي الدكتور ابراهيم شديدي اعرب فيها
 عن آراء صائبة وبارجة وطنية وعسى ان
 يتبع الجميع ارشاده فيعتدوا على الاطباء
 القانونيين وحدهم في تطبيب الاسنام .
 وبعدها كلام موجز في التطور وفيه حقائق
 كثيرة تستحق المطالعة والتروي ثم كلام على
 الاماني التي تحققت ولم يكن تحقها متظراً
 وبعده كلام على تفرق بزور النبات بواسطة
 الرياح والحوانات وفيه يفسر كيفية نمو
 الاعشاب البرية حيث لم تزرع بزورها ثم
 ثمة الكلام على طرق التجهة واسبابها ولم نجعل
 فيه كل طرق التجهة لانها اكثر من ان
 يحتملها المقام . وبعدها كلام موجز على
 التدابير الصحية اوضحنا فيها الطرق التي
 جرت عليها بعض مدن اميركا فنقل متوسط
 وفياتها من ٢٢ في الالف الى ٢٤ وذلك على

اسلوب يحسن ان يتخذ قاعدة في مدن القطر
 المصري والسوري
 وفي باب الصناعة وصف عنابر بولاق
 التي زرناها في اوائل الشهر الماضي ورأينا
 ما فيها من اتقان الاعمال وكل ما في هذه
 البذرة رأينا بعيننا او سمعنا باذننا . وهو
 شاهد على فائدة هذه العنابر وفضل رؤسائها .
 ثم كلام موجز على عمل الاقراص المختلفة
 كاقراص التمتع والتجميل والراوند وما
 اشبه ونبد اخرى صناعة

وفي باب الزراعة كلام مسهب على الري
 لحضرة السركولن سكت منكره نشره في
 جريدة نانتر الانكليزية وكلام على زراعة
 الذرة ونبد اخرى مخالفة

وفي باب المناظرة مقالة مسهبة موضوعها
 مسألتنا الدينية وهي حرية بان يطالعها كل
 من يهتم بالمباحث الحديثة ولا سيما ما يتعلق
 منها بالمسائل الدينية وقد تكلم فيها كاتبها
 بصراحة واخلاص بند وجودها في بلادنا .
 وبعدها كلام على بيتي وذلك الطائي لكاتبين
 خبيرين ونظر في سبع وسبعة . وقد اشرنا في
 باب التفاريظ الى كتاب سفر السفر الى
 معرض الحضرة وعلنا بعد ذلك ان حضرة
 مؤلفه اهداه الى جمعية بخيرية لتتفق ثمنه في
 سبيل البر . وفي باب المسائل والاخبار فوائد
 كثيرة كما يظهر بالمطالعة

وجه

فهرس الجزء الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

- (١) حصون الصحة ٧١٢
- (٢) الصناعة في الهند . ٧١٧
لخضرة الراجه مورلي ستوهار
- (٣) العرب قبل التاريخ ٧٢١
لجناب المورخ جرجي افندي بي
- (٤) منزلة الطبيب عند الشرقيين ٧٢٦
لجناب الدكتور ابراهيم شندودي
- (٥) حقائق في التبؤور ٧٣٤
- (٦) احلام الاوائل والاواخر ٧٣٦
- (٧) تفرق بزور النبات ٧٣٨
- (٨) طرق التجهة واسباها ٧٤١
- (٩) التدابير الصحية ٧٤٤
- (١٠) الصناعة * الصناعة في القاهرة . عمل الاقراص . اكتشاف البارفين في شمع الدول . ازالة رائحة
الدعان . بطرية جديدة . لحام لا تعمل به المحامض ٧٤٦
- (١١) الزراعة * الري في مصر . الاصلاح في زراعة الدرة . النطن الميت عنيف . البرد في فرنسا .
الزبدة في الدانيمرك . السكر في برازيل . المنغلاء بالتحليل في زيلندا . البن في برازيل . اللحم المجلود
والصوف ٧٥٥
- (١٢) المناظرة والمراسلة * مسألتنا الدببية . الروم في تحطية وذاك الطائي . نظر في سبع وسبعة . استنهام .
استدراك على بيت وذاك . الشعر في الانسان ٧٦١
- (١٣) الهدايا والتعاريف * كتاب سفر السفر . البهر النافض . الاصول الابتدائية . ديوان ابن المعتز ٧٧٠
- (١٤) باب المسائل واجوبتها * وفيه ٣٢ مشئلة ٧٧٣
- (١٥) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات * اللين والفساد . النور الكهربائي والصحة . زيت الخروع
للسيور . شيوخ اللغة الانكليزية . الكرد يتال هينلد . كهف عظيم . قصر الانجية . مؤتمر العجيين .
شيكاغو ومعرضها الامونيت . تميز الالماس . تقدم قضبان الصلب (الغولاذ) . المدارس المصرية .
اصباص الورق . ادوات الورق في المعرض الآتي . اصلاح في غير الخبز . معدن كالذهب .
المعالمجة بالتروليوم . المحرير الصناعي . الكبر ياقيه في بيت سلبيري . الوان النكلمات الميكروصيديين .
تجربة جديدة نقتات سلك الحديد . الرجوع الى الدرغ . كلوريد الانيل . منظف هذا الكهر . ٧٧٧