

نستعمله مقويًا للشعر فانزال رائحته او اخفاها
وكنا اضيف نحو اربعة فنانجين من ماء
كولونيا الى كل فنان من زيت البترول
ونستعمل الزيت الالاميركي في النبي لا الزيت
الروسي غير النبي ونحرك المزيج جيدا فلا نشعر
له رائحة قوية بعد ذلك

(١٠) ازالة رائحة البترول
شبين الكوم . عبده انندي حسن .
ما هي المادة التي تضاف الى زيت البترول
حتى يفقد رائحة الكريهة وبني نسبة توضع
هذه المادة معه
ج امننا اليو ماء كولونيا الجيد لكي

بأخبارنا العلمية

وزحل يرى في أوائل الشهر بعد الغروب
ثم يقترب من الشمس فلا يعود يرى
ويكون التوأمان قرب سمت الرأس
وكوكبة الشعرى العبور على ٤٥ درجة فوق
الافق الساعة التاسعة مساء

قمر سادس المشتري

كان الاستاذ برين يرصد المشتري واقاره
الخمسة في شهر ديسمبر الماضي فاشتبه في وجود
قمر سادس له وما زال يوالي الرصد والمراقبة حتى
رأى ذلك القمر في الرابع من الشهر الفائت
واذاع اكتشافه في جميع الاقطار
وهذا القمر بعد اقرار المشتري عنه فان
معظم بعده ٤٥ منه على حين ان بعد
الاقمار الاربعة التي اكتشفها غليليو لا يزيد
بعده على ١٠٥ والغامض الذي اكتشف
في القرن الماضي بعده عن المشتري بنحو نصف

اوجة القمر في شهر فبراير

الليل	يوم	ساعة	دقيقة
٤	١	٦	مساء
الربع الاول	١٢	٦	صباحا
البدر	١٩	٨	"
الربع الاخير	٢٦	٤	مساء

السيارات

عطارده نجم الصباح في اول الشهر ثم
يقرب من الشمس
والزهرة نجم المساء الشهر كله وتري مدة
ثلاث ساعات ونصف بعد الغروب
والنورج يشرق نصف الليل في اول الشهر
ونحو الساعة ١١ مساء في آخر الشهر
والمشتري يشرق الساعة العاشرة مساء
في اول الشهر والساعة ٨/٣ في آخره

بعد قمر الارض عنها . فاذا صحح ان معظم
بعده ٤٥ دقيقة فانه يتم دورته حول المشتري
في نحو نصف سنة والقمر الرابع يتما في ١٦
يرماً وكسور

اما قمر المشتري الخامس فاستكشفه
الاستاذ برنرد في ٩ سبتمبر سنة ١٨٩٢ : كما
ذكرنا في مقتطف اكتوبر سنة ١٨٩٢ صفحة ٦٨
وهو لا يرى الا باعظم النظارات وفي اكثر
الاحوال ملائمة لان قطره قد لا يزيد على
مئة ميل . واما الاقمار الاربعة التي اكتشفها
غليليو فقطر الاول منها ٢٤٠٠ ميل والثاني
بين ٢٠٠٠ و ٢٢٠٠ (اي قدر قطر قرنا)
والثالث ٣٠٠٠ ميل والرابع ٣٦٠٠

ولا يزال تفصيل اكتشاف القمر السادس
مجهولاً ولكن الاستاذ برين قال في رسالته
التي اذاع بها هذا الاكتشاف ان زاوية
مركز القمر كانت ٢٦٩ في ٤ يناير وسرعة
اقترابه الظاهر نحو المشتري ٤٥ في اليوم اي
نحو مئة الف ميل وهو من القدر الرابع عشر
اي اقل من قدر القمر الخامس بواحد وكان
بعده من المشتري يوم اكتشافه نحو ٦
ملايين ميل

ساعة عجيبية

صنع رجل فرسوي اسمه جونو من
شركة لروي الفرنسية المشهورة بعمل الساعات
ساعة جيب صغيرة عجيبية قضى في عملها سبع

سنوات واتمها حديثاً . وهي ذات وجهين
احدهما مكشوف والآخر مغلى بغطاء منقوش
نقشاً بديعاً . فالوجه المكشوف فيه دوائر
وعقارب واشارات تدل على الساعات
والدقائق والثواني واولجده القمر الاربعة وايام
الشهر والاسبوع الى ٤٠٠ سنة . والسنة مدة
قرب كامل والشهور والفصول ونقطتي
الانقلاب والاعتدالين . وفيها كرونوجراف
يدل على الساعات والدقائق والثواني وكسور
الثانية وهو يستعمل في التجارب والارصاد
العلمية . وزنبرك يدل على الدقيقة التي دورت
الساعة فيها . واشارات اخرى تدل على
متوسط الوقت الشمسي ومعادلة الوقت

اما الوجه المغلى ففيه ثرمومتر من نوع
ستغراد . وميزان شعري لقياس رطوبة
الهواء وبارومتر من النوع المسعى انيرويد وآخر
لقياس ارتفاع الاماكن التي لا يزيد علوها
على ٥٠٠٠ متر . ودائرتان لمعرفة ساعات
شروق الشمس وغروبها في لسبون عاصمة
البرتغال . والة دقيقة تصلح وقت الغروب
من غير ان يفتح غطاء الساعة ودائرة اخرى
لمعرفة طول ١٢٨ مدينة من مدن الارض

وفيها ايضاً صور وجه السماء بابراجه
وكواكبه ومجرتيه كما يرى من باريس
ولسبون وريودي جانير وعاصمة البرازيل .
وهي تدق عند نهاية كل ساعة ونصف ساعة
وربع ساعة ودقيقة . فاذا كانت الساعة ١١

كانت مدينة بسكنها اعيان الرومان واشرفهم
واما بيباي فكانت مدينة الاوساط والنقراء
ويؤمل العلماء ان يكتشفوا بين الانقاض
كتب ليني المؤلف المشهور الذي دفن عند
ثوران البركان مع تأليفه فيعلموا منها عن تاريخ
اوائل المسيحية اميراً لا يعلمونها الآن و يظنون
ان آثار هر كولانيوم سلت من التلف
اكثر من آثار بيباي لانها غطيت بطبقة
من الوحل الناعم سمكها ٨٠ قدماً فحفظت
الخشب والقرطاس وغيرها من المواد القابلة
للتلف السريع بخلاف بيباي فانها غطيت
يرماد حاراً ابل كثيراً مما كان فيها

طعام المستقبل

كتب احد الانكليز مقالة عنوانها
” الثورة المستقبلية في الطعام “ بناها على
اكتشاف الدكتور هاج وهو ان معظم
الامراض ناشئة عن زيادة تكوّن الحامض
اليوريك وانه يجب الامتناع عن تناول جميع
المأكول التي يتكون الحامض المذكور منها.
قال ان بين اهالي الطبقة المتوسطة في انكلترا
٥٠ في المئة صحتهم دون المتوسط وكل منهم
يرغب طبعاً في تحسين صحتهم والوصول الى
هذه النتيجة يجب الامتناع عن اكل اللحم
والبقول مثل البازلا واللوبيا والعدس لانها
تضمن الاصل السمي زائثن وهو الذي
يقول الى حامض يوريك في الجسم وعن

والدقيقة ١٩ دقت احدى عشرة دقة دلالة
على الساعات ثم ثلاث دقائق بنجمة خصوصية
دلالة على الربع ثم اربع دقائق بنجمة اخرى
دلالة على الدقائق الاربع الباقية
وقد اشترى هذه الساعة كونت برونغالي
بمشرين الف فرنك

آثار هر كولانيوم

زار الاستاذ تشارلس بلستين من
اساتذة كلية كبرديج مدينة نيويورك حديثاً
وخطب على جماعة من علمائها وادبائها خطبة
ضمنها وصف مشروع غايته النقب عن آثار
مدينة هر كولانيوم الرومانية التي اخرجها بركان
يزوف واخرب مدينة بيباي معها في اواخر
القرن الاول من التاريخ المسيحي . ومآل هذا
المشروع ان تشارك حكومة اميركا وحكومات
الدول الاوربية العظمى معاً في دفع المال
اللازم للاتفاق عليه . ولا بد ان يكون العمل
شاقاً والنفقة كثيرة لان مدينة رزينا
الايطالية قائمة حيث قامت هر كولانيوم قديماً
فالخفر عن الآثار القديمة يستلزم عناية عظيمة
ونفقات كثيرة

وعلماء الآثار يسمعون بهذا المشروع
ويطربون ويتنون بتحقيقه في اقرب ما يكون
اعتقاداً منهم بما يمكن ان يوجد في خرائب
هر كولانيوم وتمت اقتادها وردمها من
الدخائر التاريخية التي لا تثن . فان هر كولانيوم

(٤) الاعتناء بالكيرين لسفائهم من السكر او التشديد في عقابهم
(٥) حرمانهم من بعض المناصب مثل النيابة في مجالس الامة والقضاء والطب والتعليم وما شاكل ذلك

مؤتمر للعاديات والآثار

يقام في ٧ ابريل القادم مؤتمر دولي للآثار والعاديات في اثينا برئاسة ولي عهد اليونان فتعقد جلسته الاولى في البارثون حيث يخطب ناظر المعارف اليونانية خطبة الافتتاح ويقرأ مدير المتحف اليوناني تقريراً يصف فيه سير اعمال البحث عن الآثار في بلاد اليونان . ويقسم المؤتمر سبعة اقسام تخصص اعمالها في الآثار التي قبل التاريخ والآثار الشرقية والحفر والمتاحف وحفظ الآثار وآثار القسطنطينية وعلم الآثار وما اشبه من المواضيع

الماجور رونلد روس

بذكر القراء الماجور رونلد روس الذي انتدب منذ مدة للدرس طبائع البعوض في الاستعميلية وتخفيف وطأة الحمى المalarie فيها . وقد خطب اخيراً خطبة في لقبول موضوعها " تقدم الطب في المنطقة الحارة " فاشار في خلال خطبته الى الاكتشافات التي ثبت منها ان الحمى الصفراء لا تنقل الا بواسطة البعوض والى الوسائل التي اتخذتها شركة

شرب الشاي والقهوة والشكولاتا والكحول للسبب تنسج ويكتفى بالخبز والرز والمعكرونة وما اشبه طعاماً واللبن والماء شرباً
آلة للخجاة من الفرق

اخترع بعض الفرنسيين آلة تنجي من الفرق يلبسها راكب البحر مدة سفره كلها تحت ملابس العادية فلا تضايقه ولا يشعر بها احد غيره وهي مؤلفة من عدة اكياس لا يخرقها الماء لتصل بها انبوبة فيها عند مدخلها شيء من كبريد الكلسيوم فاذا سقط لابسها في الماء تبلل كبريد الكلسيوم الذي في الانبوبة فتكون منه غاز الاستيلين وملاً الاكياس فقام لابسها . وقد جربوها في لاروشل بفرنسا فلبسها رجل لا يحسن السباحة ثم التي بنفسه في الماء فلم يكن الا كلعج البصر حتى طفا وراسه وذراعه الى فوق ومرت ثابتيان فقط بين تبلل الكبريد وتكون الغاز

دواء السكر

أشار احد الكتاب الفرنسيين بالامور الآتية في معالجة السكرات وتقليل ضررها منها (١) ان تلفي الحكومات امتيازات عمل الكحول الا لحاجة الطبيب
(٢) عقد الجمعيات ونشر الكتب للحضرة على هجران السكرات
(٣) حماية اولاد الكيرين

بيع سفن قطبية

بيع ثلاث سفن من السفن المشهورة
برحلاتها الى القطب الجنوبي. الاولى السفينة
المسماة ترانوا اشتراها تاجر اميركي بتسعة
آلاف وست مئة جنيه وفي عزمه ان يرسلها
للاكتشاف في الاقاليم القطبية الشمالية .
والثانية السفينة مورنغ وقد بيعت بالفوس
مئة جنيه . والثالثة السفينة دسكوري وقد
بيعت بعشرة آلاف جنيه

علاج السرطان

خطب الدكتور ربنن في غرة ديسمبر
الخطبة المسماة خطبة بردشو في مدرسة
الجراحين الملكية ببلاد الانكليز وكان موضوع
خطبته معالجة السرطان فبين انه لا فائدة من
العلاج الدوائي في هذا الداء الويل وانما
تفيد العملية الجراحية اذا عُرِف السرطان في
اول ظهوره واستئصل كله وقليل من اللحم
الذي حوله . والعملية الجراحية ممكنة اينما
كان موقع السرطان من الجسم

جائزة للهندسة

تنوي احدى الجمعيات الرياضية
الاطالية منح جائزة للهندسة في المؤتمر
الرياضي الدولي الرابع الذي يعقد في رومية
سنة ١٩٠٨ . والجائزة مدالية ذهبية ومال
قدره ثلاثة آلاف فرنك تعطى لمن ينشئ

قنال السويس لمقاومة الملاريا فكانت النتيجة
ان متوسط الاصابات السنوية بالملاريا في
الاسميلية قل من الفين الى مئتين . ثم أخبر
سامعيه ان مدرسة لفربول افتتحت اربعة عشر
وفداً لدرس امراض المنطقة الحارة في
جهاث الارض المختلفة . وكان في جملة
سامعيه البرنيس كرستيان شقيقة ملك
الانكليز والمستر تشمبرلين

تجارب بالبلون

نشر الدكتور بلاتسو الايطالي مقالة
وصف فيها بعض تجارب عملية جريت
باطلاق بلون في الهواء. وقد جاء فيها ان ذلك
البلون يصنع من اللاستيك على هيئة كرة
وهو مقفل ويمكن ان يتمدد الى ٧٠ ضعف
حجمه الاصلي . فكان اذا اطلقوه يصعد
سريعاً الى علو ٢٠ الف متر حيث يهبط
الزئبق في الترمومتر الى ٦٠ درجة تحت
الصفر بيزان متفراد . وكانوا يطلقون
بلونين معاً الواحد فوق الآخر فيملأون
الفوقاني جيداً ويتركون التخاني ناقصاً ويعلقون
به الآلات اللازمة للتجربة فينجبر الاول لشدة
الضغط الداخلي ويأخذ الثاني في السقوط
بسرعة عظيمة في بادىء الامر ثم تخف سرعته
فيصل الى الارض سالماً ويعلم مما فيد من
آلات الارصاد الجوية مقدار الارتفاع الذي
بلغه ومقدار البرد الذي لقيه هناك

الاميركي المعروف قد اوصى بالف جنيه من ماله ليحل ذلك العمل منذ مئة سنة فبلغت هي وفادتها ٥ الف جنيه في تلك المدة وستضاف الى هبة كارنجي لانشاء الدار المشار اليها

جوائز صناعية

مخت جمعية ترقية الصناعة الوطنية في باريس عدة جوائز للفائزين في حلبة الصناعة فقال بعضهم جائزة على اكتشافات في النوتوغراف وآخر على تليس المعادن بالكهربائية وآخر على البناء والنفون الجلمية وآخر على زيادة احماء البخار

هذا في الصناعة المادية واما في الصناعة الادبية فقد نال المسيو فردريك سترال الشاعر الفرنسي نصف جائزة نوبل على القانيد لصناعة الشعر ولكنه عزم على التنازل عن هذا المال لاحد المعاهد العلمية

علاج دويان للسرطان

لما اذاع الدكتور دويان الفرنسي خبر اكتشافه لسبب السرطان وعلاجه عينت لجنة من كبار العلماء لتحقيق اكتشافه منها المسيو تشنيكوف ومآل ما توصلت اليه انه لا يمكن الآن معرفة نوع الميكروب تمامًا ولا ما اذا كان اللقاح الذي عمله الدكتور المذكور يشفي من السرطان او لا

مقالة مفيدة في مذهب الخيديات الجبرية وبشروط ان تكتب المقالة بالاطالية او الفرنسية او الالمانية او الانكليزية وترسل الى رئيس الجمعية المسماة Matematico Circolo قبل غرة يوليوس سنة ١٩٠٨

خرائط كبيرة

شرع الاستاذ بلك منذ خمس سنوات في عمل خارطة كبيرة للارض بنسبة ١ الى مليون - وقد رفع حديثًا تقريرًا الى المؤتمر الجغرافي الدولي الذي عقد في واشنطن عن سير عمله - واحدوت فرنسا والمانيا وانكلترا في السنوات الاربع الاخيرة خرائط لافريقية واقسام كبيرة من اسيا واميركا وفيها رسوم نحو ١٠ ملايين سيل مربع

تذكار فنسن

يهتم اهالي الدنمارك الآن بجمع المال لاقامة تمثال للدكتور فنسن مكتشف العلاج بالنور - وعلى هذا الاسلوب يكرم العلماء دوامًا في البلدان التي تعرف قدرهم

هبة غني

وهب المستر كارنجي الغني الاميركي المشهور ١٠٨ آلاف جنيه لانشاء دار للعلم والنفون في بوستن احدى مدن اميركا - وكان بنيامين فرنكلين السياسي والفيلسوف

سكباً فإذا اراد المريض ان يعرف كم الساعة
ضغط زراً بجانبه فيتصل الجرى الكهربائي
ويغير القنديل فيقع ظل الساعة على سقف
الغرفة امامه فيراه من غير ان يرفع رأسه

أكبر سرطان

مُسك سرطان من نوع الكركند طوله
متر و١٣ سنتيمراً وثقله ٣٦ رطلاً ويستطيع
ان يضم الانسان بذراعيه وهو أكبر السرطين
المعروفة وبتلوه سرطان من نوعه مُسك سنة
١٩٠٢ طوله ثلاث اقدام وثقله ٣٤ رطلاً

شركة الاوتوموبيل

ألفت شركة في مصر لجلب كثير من
مركبات الاوتوموبيل وتسييرها في الشوارع
ليركبها الناس بدل الامنيوس . وتتهم
الحكومة الآن بتعيين الشوارع التي تسيير فيها
مركباتها . وسئرى انها خير واسطة لحفظ
الشوارع من التلف ولا سيما الشوارع التي
فرشتها بالاسفلت . وسيكون الاوتوموبيل
مركبة المستقبل يستغنى به عن الخيل والبغال
فنقل نفقات اصلاح الشوارع ويسلم الهواء
من انقاس الدواب وتخلص الطرق من
ارواثها

تقريظ الكتب

لدينا كتب وتجلات كثيرة ضاق هذا
الجزء عن تقريظها وستقرضها في الجزء التالي

تطهير السفن من مكروبات الطاعون
يبحث بعض الاطباء في الطرق المستعملة
لتطهير السفن من مكروبات الطاعون وقتل
الجردان وهي احراق الكبريت واستعمال
سائل الحامض الكبريتوس واكسيد الكربون
والحامض الكبريتيك وطريقة كلاتيون .
فأبان ان اكسيد الكربون قاتل للجردان ولكنه
لا يؤثر في الميكروبات ولما كان عديم الرائحة
فقد يمت من يستنشقه وهو لا يعلم وقد يحدث
انفجاراً بمجرد ملامسته للهواء . والحامض
الكبريتيك قاتل للجردان ولكنه لا يظهر من
ميكروبات الطاعون ويتنضي استعمال مقدار
كبير منه فتكثر نفقته . اما احراق الكبريت
فمزعج ولكنه رخيص وتأثيره متوسط وهكذا
يقال في الحامض الكبريتوس ولكنه اسرع
فعلاً واكثر ثمناً . فتبقى طريقة كلاتيون وهي
احراق الكبريت في فرن وارسال الدخان
منه الى العنابر التي يراد تطهيرها ولعلها احسن
الطرق ولكن دخان الكبريت يتلف بعض
الادوات ولا سيما اذا كانت رطبة ولا ينتشر
جيداً

ساعة للمرضى

استنبط الاستاذ هرث البقاري ساعة
تثار بالكهربائية وينعكس النور عنها الى سقف
الغرفة التي فيها المريض فيبقي ظلها على السقف

فهرس الجزء الثاني من المجلد الثلاثين

العلم في العام الماضي	٨٩
تأبين البارودي	٩٢
التهاب الزائدة الدودية	٩٧
مضار الميكروبات ومنافعها	٩٩
العصبية . لاحد افندي رضا	١٠٢
الحسر (او قصر النظر) . للدكتور ابراهيم شادوي	١٠٦
سكان استراليا الاصيلون	٢١١
شهيد السياسة	١١٣
شوارع مصر . لسليم بك عتقوري	١٢٠
الرفق بالانسان . لاختوخ افندي فانوس	١٢٣
حكم تينسن . للدكتور يوحنا ورتبات	١٢٧
غردون باشا (مصورة) من مجلة الشرق والغرب	١٣٠
الاستاذ بكرل (مصورة)	١٣٣
السرعة في الماء (مصورة)	١٣٥

باب الزراعة * زرع الغابات في النظر المصري . تقاح بغير نيزر . مستقبل القطن . محصول القطن . دود اللوز . الذنبة والقطن	١٣٨
باب المراسلة والمناظرة * شفاء الالم العصبي بالنويم . حلّ الذعب . العربية المحكية في مصر . معالجة الحمى والرمل الكلوي بالمخلة . البول اللبي	١٤٧
باب تدبير المنزل * سر نورمند . حرية انتخاب النساء . لحم الخيل في المانيا وفرنسا . سياسة الزوجة . انقاء العوض	١٥٢
باب المسائل * المحفظ والاسخضار . رائحة الميكروبات . غص الشعر . عدد الاترك . خواص القالريانا . خواص الحلتيت . المعالجة في حالة الصعف . كاكرديلات الصردا . اعادة المحتن بها . ازالة رائحة البنول	١٥٩
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٢ نية	١٦١
رواية فتاة مصر ملحنة بالمتنظف	