

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحسوف والكسوف

يخسف القمر وتكسف الشمس هذا الشهر فيظهر الحسوف في القطر المصري يوم الاحد مساء في الثالث من يوليو ليلة الاثنين فتكون اول عاصفة خلال الارض للقمر الساعة ٩ والدقيقة ٣١ ويبلغ الحسوف اعتمده الساعة ١١ والدقيقة ٢ وينتهي الساعة ١٣ والدقيقة ٣٤ وذلك في العاصمة وبكاد هذا الحسوف يكون تاماً اذ يخسف به أكثر من تسعة اعشار قطر القمر

اما كسوف الشمس خلقي وهو يقع في ١٨ يوليو ولا يرى في هذا القطر وقد ذكر ذلك ايضاً في باب الرياضيات في هذا الجزء

عنصران جديدان

عرف انكيميون عناصر الهواد قبلها عرفوا عناصر غيره من الهواد فوجدوه مولفاً من الاكسجين والنيروجين ولم يحظ لهم ان يبدوا غازات اخرى بسيطة غيرهما . ولا يخفى ان الاستاذ رسمي والتورد ريلي اكتشفا فيه منذ ثلاث سنوات عنصراً ثالثاً وهو الارغون وفي التاسع من شهر يوليو /حزيران/ أقرأ الاستاذ رسمي والستر ترفرس رسالة في الجمعية الملكية قال فيها انهما اكتشفا عنصراً جديداً في الهواد

سماه باسم الكريبتون (اي الخفي) وهو انقل من الارغون فان ثقفه النوعي ٢٠,٥ واقل نجفراً من الاكسجين والنيروجين والارغون

تم وجدوا عنصراً آخر في سائل الارغون وهو انقل من الارغون واقل نجفراً من النيروجين والاكسجين والارغون

المحرك المائي

لا يخفى على قراء المقتطف ان حضرة المهندس الماهر يوسف اتندي الياس اراد مرة استخدام حركة ماء البحر لادارة الآلات الميكانيكية وبني لذلك بناء كبيراً في رأس بيروت وصنع له آلات محكمة لكن الآلة لم تقب بالمراد لان حركة ماء البحر غير دائمة ولا منتظمة . وقد قرأنا الآن في جريدة عالم العلم الانكليزية ان شركة تألفت في كينغورثا باميركا لاستخدام حركة ماء البحر على سبيل يجعل هذه الحركة منتظمة

وذلك انها جعلت الآلات التي تدور بها ترفع الماء من بركة الى حوض كبير موضوع في مكان مرتفع فوقها فترفع الماء حينما تدور من غير انتظام لكن ماء الحوض ينسب منه بانتظام ان البركة ثانية فيدير آلة بالصواب

والجلى التيفريدية كما يصاب الجنود الفرنسيون
وعلى ذلك شيء طبيعي في ايديهم يقسم من
هذه الجلى كما يوق الزئوج من الجلى انفراده
لا بانهم اميراجهذه الجلى سابقاً ولا بانهم
انفراسها بدخوله ابدانهم رويداً رويداً

التوتوغرافيا في الحياة

استخدم احد الكيميين اسلوباً جديداً
ورسم الرسوم التي تسبح المسرجات المعروفة
بجيبها وثقب الصفايح التي ترخ خيوط السدى
فيها وهذا ان المملان اي رسم الرسوم وثقب
الصفايح كانا يقتضيان وقتاً طويلاً وعملاً شاقاً
فصارا يتان الآن في دقائق قليلة على اسهل
سبيل وسيكون لذلك شأن كبير في حياة
المسرجات المعروفة فتسبح بانوال كبرائية
وتضع رسوماً بالتوتوغرافيا

المعرض الكهربائي

فتح معرض الكهربائي في مدينة فيوربروك
وما عرض فيه آلة اديسن لانتقاء الحديد
من مسامير فان شجارة الحديد تسحق وتقرأ امام
قطع كبيرة من المنطيس فتجذب الحديد منها
وتنصفه عما بمخالطة من الاتربة. وآلة مثل
آلة مركوني لارسان الاشارات التلفزيونية من
مكاتب الى آخر من غير ضلالة معدنية.
وبضربات غرن الكهربائي تعزف الواحدة منها
كهربائية بقوة ستة آلاف اعمدة ساعة من
الزمن. وادوات لطبخ الطعام بالكهربائية

المتنظف. ويستتر الصمن على هذا الاسلوب
المحرك المائي يرفع الماء البركة الى الخوض حيث
يمحرك ماء البحر والماء ينصب من الخوض الى
البركة فيدير آلة ميكانيكية بانصبه ثم يرفعه
المحرك لذاتي الى الخوض وعلماً جراً. ويقال
ان هذه الشركة اخذت نكباتها الاولى
حتى تصير فورتها شتى حسان. فلو خطر
لخضرة المهندس السوري ان يرفع ثلاثة الى
خوض لوقت آله بالفرض او يعضد

تصوير اعماق البحر

وصف المصور بوتانت كيفية تصوير
لاعماق البحر فقال انه يوزن بناتوس الغواصين
وترسل اليه آلة التصوير الشسي موضوعة في
ثلاثة قيع دخول الماء اليها فيسير اعماق البحر
ويصورها صوراً فوتوغرافية واضحة يرى فيها
علماء الحياة من الشديق في وصف اعماق
البحر ما لا يرونه في وصف ادق المشاهدين لها

مناجم افريقية جديدة

جاء في جريدة انكستوس انه كُشفت
مناجم ناس جديدة بقرب برنرود في بلاد
الترنيدان ويقدر ما فيها من الناس بمضاعف
ما في مناجم كبرني المشهورة ووجد هناك
مناجم ذهب وغم حجري

التيفويد والعرب

فرر الميروفنس في كاديب الطب
بياريس ان جنود الجزائر العرب لا يصابون

تستعمل فيها حرارة انكهربائية فقط ليستفي
 عن الخطب والنجم والنار والغاز . وسريع
 كهربائي يتم الطفل فيه فيز بالانكهربائية

مرض النوم

يقال ان الاضياء الفرنسيين في بلاد
 الجزائر اكتشفوا مرضاً انتشر حديثاً في تلك
 الابعاد وفنك بالزنجبج تنكاً ذريعاً وهو محمول
 يتولى الانسان فينام ويبقى قائماً الى ان
 يثوب فسموه مرض النوم ويقال انهم استخرجوا
 مصلأ من دم شاب مات به وحققوا به
 الارانب فتولأها السبات وماتت كأف
 المرض من الامراض الميكروبية

جزيرة جديدة

ظهرت جزيرة جديدة قرب الشاطئ
 الشمالي الغربي من جزيرة بورنيو طولها ٢٠٠
 متر وعرضها ١٥٠ متراً وقد زاد جرمها منذ
 ظهورها الى الآن

كيفية الوقاية من الامراض المعدية

قال الاستاذ لكتر في خطبة تلاها
 حديثاً ان الدقائق الاصلية (البروتوبلازم)
 التي يتألف منها الجسم تتعاد احتالاب ما لم
 تكن محتملة من الاعمال انكيمياوية فاذا صب
 قليل من مذوب الزجاج (كبريتات الحديد)
 يقرب هذه الدقائق دنت منه اولاً حتى
 تص ان يحفظ ثم اهدت عنه ولكنها تعود

اليد ثائية وتفوس فيه ثم لا تعود بعد عنه
 مطلقاً كما اذ لي منها . وذا دخلت ميكروبات
 الامراض اني الدم اقبلت عليها خلايا الدم
 واكتتها ولكن الميكروبات تقرب مادة كيمياوية
 سامة فاذا دنت الخلايا منها لتأكلها وشعرت
 هذه المادة انكيمياوية هربت منها واذا كانت
 كمية الميكروبات قليلة انتتها الخلايا والتت
 سمها حالاً كما تألف مذوب الزجاج ثم اذا
 زادت الميكروبات رويداً رويداً زادت الفة
 الخلايا لها فتم تعد تحاق منها ولا تصر بها
 فيألف الجسم كله ميكروب المرض كما يألف
 السم فواخذ جرعات صغيرة جداً

مسم النحل

بحث الدكتور زنجير الالماني عن المادة
 السامة التي في حمة النحل فوجد انها سائل
 صافر كالماء فعله حامض وعلمه من رائحة
 عطرة واذا جفف على درجة غليان الماء بقي
 منه مادة صمغية تذوب في الماء وتخرج بالكحول
 وسبب الرائحة العطرية فيه مادة طيارة تزول
 بالتبخير وهي غير سامة . والمادة السامة نفسها
 لا يزول نفعيا بالتجفيف والاحماء الى درجة
 غليان الماء ولا بالحوامض والقلويات الخفيفة .
 وفيها حامض فورميك ولكنه ليس ساماً واما
 السم فاصل آني يذوب في الماء بصعوبة
 ويذوب في الحوامض ولا يفعل بالجلد اللين
 ولكنه ينع بانعشاء المخاطي فعلاً شديداً

وباء الارانب

ذكرة مراراً ان بلاد امترانيا وزيلندا
الحديدية مئتا بالارانب فتكاثرت فيها
تكاثر الخردا واكثت حثرتها حتى اضطرنا
ان نسمينا بالعماء يحدوا لها سبلاً فنجوان به
منها ويقال الآن انها وجدت اسوأ جديداً
لاهلاك الارانب والانتفاع بها وهو ان تباقي
الى بيوت يودت برداً صناعاً شديداً فتوت
ويجهد لها في جلدتها وترسل كذلك الى
البلاد الانكليزية ليؤكل لحمها ويستعمل جلدتها

علاج لسلس

كتب السيرالوان الى جمعية الطب
باريس ان الحلقن باليوكالبترول والبياكلول
والكرباسوت ومعلول النيجاني يجعل الدم
ينغرس بالشلس السلس ويمنع ضرره والنهن
الاكبر لمعلول النيجاني

سائل الهواء

اطلع الاوربيون في جنس الهواء سائلاً
كالماء كنههم سيولوا مقداراً صغيراً منه لا
يكفي للاعمال المنهشة التي يعملها الاميركيون
به الآن اما الاميركيون فالتغوا شأنهم في
كل شيء ولذلك سيلوا مقادير كبيرة منه
وعملوا به اعمالاً منهشة من ذلك انهم وضعوا
الهواء السائل في كاس من الزجاج ووضعوا
انكاس في الماء فاكتسبت حالاً نشرة من
الجديد لان الهواء السائل الذي فيها بارد

جداً ثم صب بها الهواء السائل وصب فيها
ماء غير بارد فالحق ردت النشرة الحديدية
وصارت كاساً من جنيد فضة الهواء السائل
فيها وغطس فيه قلم من الفولاذ الصلب ا
فاشتمت بنور ساطع وظاير منه الشرير ووضع
طرف قلم على طرف قلم آخر وغطا في السائل
قليلاً فالتهم احدهما بالآخر. ومعلوم ان الفولاذ
يحترق عند الدرجة ٢٠٠٠ فوق الصفر فتند
كاس في انكاس فار حرارتها الفاذ درجة
فوق الصفر وانكاس نفسها من جنيد الماء
والهواء السائل الذي فيها درجته ٣١٠ درجات
تحت الصفر

ومن هذه الاعمال المنهشة انهم صنعوا
قالباً مجوقاً واغروغوا فيه زيتاً وغطسوا القالب
في الهواء السائل فبرد الزيت وجمد وصار
كالحديد ثم عثروا به اجساماً ثقيلة لخطها
وصنعوا مطرقة من الزئبق ودنوا بها المسامير
فدنتها كطارق الحديد

عفة غلادستون ونقروا

صدرنا هذا الجزء ترجمة غلادستون
ماخوذة عن بعض نكت والجلالات الانكليزية
ثم اطلعنا على شيء كثير في هذا الموضوع
نود ان ننس بعضه في العربية لا تعظيماً لتقدير
الرجل بل افادة للدين يستفيدون من
الاطلاع على سير العظماء. ومن ذلك عفته
ونقروا. اما عفته فتظهر من هذا قدر على

تفسر ندرًا وهو شاب في المدرسة ان يسى بكل جهده ويذل كل ما في وسعه لكي ينجي المومسات من طريق الهلاك الذي سرن فيه ويردهن الى العفة والنسيان. ولم يصرفه شيء عن الوفاء بهذا النذر لا المنصب الرفيع ولا التقدم في السن. وقد نجي كشرات منهن وردهن الى طرق النسيان ومن يكنه الان كما تبكي البنت اباهما. قال القانون ما كول وهو من مشاهير خدمة الدين " كان المستر غلامستون ناظرًا الثمانية سنة ١٨٥٣ وتأخر ليلة في مجلس النواب على جاري العادة فثني في طريقه وهو راجع الى بيته امرأة من هؤلاء النساء قامت بجانبه فتحدثت فحاشا ولم ينفر منها ففكر الانسان من الانفس كما يفعل غيره لانه كان يقول في نفسه هذه ابنة حواء اختنا من لحمنا ودمنا اغواها الشيطان فقطعت فلا يطيق بين عنده مروءة ان يدعيا لفرخ في حمايتها اذا استطاع ان يمد اليها يده وينشلها منها. فكلمها طويلا وهي سائرة بجانبه ثم تركته وسارت في طريق آخر وكان وراءه رجل من الككتاب في ادارة البريد فراه يكلم المرأة وقال في فرصة " للصب " فدنا منه وقال له " اما ان تعطيني كذا وكذا من المال او اخبر عنك فك كنت تشي مع مومسة. فبقي غلامستون سائرا معه غير مظهر له الجفاه الى ان وصلا الى شرطي فامر ان يقض عليه ويحفظ به الى الصباح ثم اتى في عند

وشهد عليه بما كان محكوم واعترف بانه " نصب " على غلامستون فحكم عليه بالحبس وكتب كتابا الى غلامستون يعترف بجرمته ويطلب منه العفو وذكر المؤرخ غرقل هذه الحادثة في حينها ومدح خصوم غلامستون من ارباب السياسة والصحافة لانهم لم يوردوها على غير موردها ولا حرقوها واستخدموها لاغراضهم السياسية ضده. وكان في البلاد الانكليزية جريدة تشدد الكبر على سياسة غلامستون اسمها رائد الصباح فكتب محررها في اليوم التالي يقول " لقد احسن غلامستون صنعا بانه لم يصرف ذلك الصواب ببلغ من المال بل فضل ان يقابل ما عساه ان يلقاه من الثبات والظنون على ان يلتم رجل نصاب " اما غلامستون فكان يعلم شرف غاية وبالة مقاصده ولذلك لم يحظر بالبر انه يمكن لاحد ان يسى الظن به. وكان قبل ذلك قد انشأ جمعية وهو في مدرسة اكسفورد لتخليص المومسات فلما انتظم في سلك السياسة كتب الى احد اخصائه من اعضاء تلك الجمعية يقول اني شديد الرغبة في إيجاد اسلوب يتم به عرضنا الذي قصدناه ونحن في المدرسة فنخدم هؤلاء العوامى ونقوم ببعض الواجب علينا نحوهم على شرط ان لا نقصد من ذلك المدح والشهرة وقال القانون ما كول " كنت مدعورا

مرضه ان حيدته عزمت على ان تنضم الى
المسلمين وتضي الى بلاد الوثنيين تدعوم الى
الديانة فابرت أسرته وهدت عليه علامات
البهجة والسرور مع ان الامة كانت على اشدها
وسئل مرة قبيل وفاته هل انت متألم
فقال كلاً لست متألماً الآن بل انا منتظر
الوفاة . ثم قال له انشكم الله ذاهب الى
انكبة فنان " اذا صل لاجلي صل لاجل
كل اخوتنا صل لاجل كل بني البشر ولا
تس احدًا من المظلومين والمستضعفين
والمندوسين "

والظاهر انه مات بالسرطان ولم يشتر
ذلك في حياته لكي لا تسمع به زوجته
وما انتشر نية في المكونة على جناح
البرق حتى كتب المترك والعضاد يعزوف
نوجه واولاده عن تقديمه . فكتب قيصر
الزوس " ان كل العالم التمدت بكى فقد
السياسي العظيم الذي كانت اراءه السياسية
لهم ونفع نوع الانسان . وقال ملك بلجكا
" انا نعتز بعواطف الحجة التي كانت في
التقيد العظيم نحو اهالي بلجكا وما كان يديه
دائمًا من دلائل ابراد لم . وكتب المسير
موررئيس الجمهورية الفرنسية " ان المنتر
غلاستون خدم الادة وخدم نوع الانسان
باخلاقه الحرة السامية وبشرف مطالبه
السياسية . وقال ملك اليونان " ان بلاد
اليونان تذكر مدى الدهر بالشكر والاحسان

لنشاء مع غلاستون في بيت احد الزوجاء
ذات ليلة سنة ١٨٧٨ المخرجنا من بيت الخديف
سوية وكان يتي بجانب بيته فاشارة ان نذهب
ماشيين قائلاً ان الدكتور كلارك (طيبة)
امرني ان امشي خمسة ايام كل يوم والمسافة
من هنا الى البيت حصة ايام . ولقينا في
طريقنا امرأتين من المومسات اما انا فحدث
من طريق المرأة التي مرت بي وظللت ماشياً
واما هوروفوف يكلم المرأة التي مرت به
فوقفت لتظفر بضع دقائق ثم تركها ولحقتي
وهو يقول هل تجيب كل امرأة من هؤلاء
تمر بها فقلت نعم فقال قد تكون مصيبةً اما انا
فلا اريد ان اظهر الثغور منهن اذا كنتي
واظن اني نعتت بعضهم ولو بعض النفع
وعندي ان الناس يثبتون اليهن في الغالب
اكثر مما يشق لي نفسيهن "

وقال احد الترابه في المدرسة . " كنت
في مدرسة اتن مع غلاستون وكنت اكبر
منه سناً فكان مثلاً في العفة والتقوى ودخلنا
مدرسة اكسفورد فبي فيها مثلاً في العفة
والتقوى ولا يزال كذلك حتى الآن وهذا
سر قوته "

هذا من حيث عفته واجتهاده في رد
غيره الى العفة . اما لقواه فالامثلة عليها
كثيرة جداً وقد ناقض في ومنها ابوزراء
في خضهم يوم تأييده من نصرائه وخصومه .
ويقال انه سمع وهو في الشهر الاخير من

ذلك السياسي العظيم الذي ساعدها المرار
الكثيرة بصوته القدير وسبب ذكوره عزيزاً
فيها مدى الدهر

تذكار باستور

بلغ الاكتتاب لانشاء تذكار باستور
١٣٠٠٠ جنيه وكاد التذكار يتم وقد مثل
فيه باستور قاهر أعزرائيل ملاك الموت وبجانبه
امرأة واولادها يشكرونه على حسن صنيعه
ووراءه امة الشهرة تفع على رأسه اكيليل
المجد . اولئك اناس يعرفون كيف يحفظون
ذكر علمائهم وعظائهم ومثلهم مثلاً نجح
المال لاقامة تذكار ثم قمى السنون ونحن
نطالب به ونطالب فلا تسع بجيباً

تذكار آخر

توفي احد علماء الطبيعة الالمانيين في
برازيل فقبراً غريباً فقام احد اسدقائه العلماء
وكتب في الجرائد العلية انه عازم على اقامة
تذكار لصديقه المتوفى ليس نصيباً يقام في
ساحات المدن بن كتاب يجمع فيه كل
كتابات صديقه وآثاره العلية وترجمة حياته
وبشره بين العلماء . فآكرم بتذكار براءه
كثيرون ويشفقون به ويحيي ذكر القديمدى
الايام

عيد فولطا

متحفل مدينة كوما بايطاليا مولد فولطا
الكهربائي بعيد مئة سنة مرت منذ اكتشاف

الريصيف الفولطائي القدي هو اساس الآلات
الكهربائية وكل ما تخرج منها . ويكون الاحتفال
بمعرض كهربائي عام ينشأ في السنة الثالثة من
١٥ مايو الى ١٥ أكتوبر ويضاف اليه معرض
للتسوجات الحريرية لان هذه المدينة مشهورة
بمعامل نسج الحرير من تقديم الزمان وانوالها
ندار فيها الآن بالكهربائية

وفيات العلماء

توفي لورد بلنير في التاسع والعشرين
من شهر مايو الماضي وهو من كبار العلماء في
علم الكيمياء والاساذ ملاك الشهير في علم اللغات
والمستر فروست الرياضي صاحب كتاب رسم
المنحنيات والسرور وبرت ولنسن المهندس العصبي

طعم الجديري الجديد

ظهر ان لقاح الجديري المستخرج جديداً
يهوي كثيراً من الميكروبات فقد يكون في
الستيمتر المكعب منه سبعة عشر مليون
ميكروب ولكن عدد الميكروبات يقل بعد ذلك
رويداً رويداً فقد امتحن نوع من اللقاح حال
استخراجه فرجد في الستيمتر منه مليونان
ونصف وترك خمسة ايام فوجد في الستيمتر
منه ١١٣ القاقط وترك ثمانية فبق في ١١٢
الفاوقد ببق فيه قليل من الميكروبات ولو بعد سنة
من الزمان . وبعض هذه الميكروبات مرضي
وذلك فاللقاح القديم اسلم عاقبة من
الجديد

فهرس الجزء السابع من السنة الثانية والعشرين

- ٤٨١ غلادستون
- ٤٩٤ اثر مسجد عمر
- ٤٩٧ مؤلفه مصر القديمة
- ٥٠٠ مدفن اسفوس الثاني وثقبه الملكي
من عظمة للانسبور اوروبية مدير علم الآثار المصرية تلاء في جنس مغارف مصري
ونرجها الى العرصة ليس ايتدي اكدوس
- ٥٠٨ مضارمع الاستحمام
للكور محمد الهندي عشاوي
- ٥٠٩ نسلط الارواح
محفصة علم قسم الهندي برماري من كتاب اصول السولوجيا ليليسوف هربوت سيبر
- ٥١٣ فن الاثاء
- ٥٢٠ البرابرة ولتهم
بلم حضرة ادم بك شاعر
- ٥٢٢ باب الرياضيات * قرب القوي . السبارت ومركبتها في شهر يريوسنة ١٨٤٨
- ٥٢٨ باب تدبير الخزل * كيف تربي لاطفال . تدبير الامراض المعدية . الاطعمة الفاسدة .
- ٥٢٢ باب الصناعات * الخاس الاوربي . مزج المربض القديم . انصاف القرونوغراف بالزجاج قرينس
خشب السديان . حفظ الحجارة من التلف
- ٥٢٦ باب الزراعة * المحران . الميكروبات في الزراعة . موسم الحفر في الدنيا . الضمك الزراعية .
الليل والقيضان . المنارف . زراعة كيش القطن . انقاذ المن
- ٥٤٤ باب المراسلة والخطوط * الجرائم والجسور اللطيف . البرابرة ولتهم . الجواهر والشمس وانها العالم
الندوي المخطوطي
- ٥٤٤ باب المسائل * كبة النظر . تبار مصر في اسبانيا . مكن الكواكب . كيف الكتب
العلمية . درلاب شيكاغو . العادة العجيبة . وطن النبي . كم تلذ البهنة . واثقة النبي . غذاء
النبي . الهدوى بالنبي . اثناء النبي . هياجة في الصيف . القطن من النبي . زمن استراخ
القائمين . انعام الجواند العربية . حرب السودان . ضعف الذاكرة . اصل البربرة . معق مريدي
- ٥٥٢ الاحيار العلمية . الحسوف والكمسوف . عتسوان جديتان . افرك لذاتي . نصير اعلى البحر
مدام العربية جديدة . اينيويدي . بعرب . القونوغرافيا في الجياكة . المعرض الكهروني . مرض
النوم . جزيرة جديدة . كيفية اوباهة من الامراض المعدية . اسم العن . واه الاراس . علاج لنسل .
سائل اطراف . علة غلادستون وقواء . تذكر اسنور . تذكر آخر . عبد فوط . ومياتا لناس .
علم الحشوي الجديد