

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

### الحرف والكوف

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

اما كسوف الشمس فخلق 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 المواد قبلها عرفوا عناصر غيره من المواد فوجدوه مؤلفاً من الاكسجين والنيروجين ولم يحطوا لهم ان فيه غازات اخرى بسيطة غيرهما . ولا يخفى ان الاستاذ رسي والتورد ريلي اكتشفا فيه منذ ثلاث سنوات عنصراً ثالثاً وهو الارغون وفي التاسع من شهر يوليو (حزيران) أقرأ الاستاذ رسي والستر ترفرس رسالة في الجمعية الملكية قال فيها انهما اكتشفا عنصراً جديداً في المواد

سماة باسم الكريبتون ( اي الخفي ) وهو انقل من الارغون فان ثقته النوعي ٢٠,٥ واقل ثخيراً من الاكسجين والنيروجين والارغون

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

### المحرك المائي

لا يخفى على قراء المقتطف ان حضرة المهندس الطاهر يوسف افندي الياس اراد مرة استخدام حركة ماء البحر لادارة الآلات الميكانيكية وبني لذلك بناء كبيراً في رأس بيروت وصنع له آلات عملاقة لكن الآلات 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 حينئذ تدور من غير انتظام لكن ماء الحوض ينسب منه باسفاف ان البركة ثانية فيدير آلة باصباحه

والجلى الثيفريدية كما يصاب الجنود الفرنسيون  
وعلى ذلك شيء طبيعي في ايديهم يقسم من  
هذه الجلى كما يرق الزئبق من الجلى الصغراء  
لا بانهم اسيراجهذه الجلى سابقاً ولا بانهم  
الفراسمها بدخونه ايدائهم رويداً رويداً

### التوتوغرافيا في الحياة

استخدم احد الثمريين اسلوباً جديداً  
رسم الرسوم التي تُسجج المسوحات المعروفة  
بجيبها وثقب الصفايح التي تحوي خيوط السدى  
فيها وهذا 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  
المسوحات المعروفة فتسجج بانوال كهرائية  
وتضع رسوماً بالتوتوغرافيا

### العرض الكهربائي

فتح معرض الكهربية في مدينة فيوربرك  
وما عرض فيه آلة اديسن لانتقاء الحديد  
من مساجم فان شجارة الحديد تسحق وتراامام  
قطع كبيرة من المنطيس فتجذب الحديد منها  
وتنقله عما يحاطه من الاتربة. وآلة مثل  
آلة مركوني لارسان الاشارات التلفزيونية من  
مكاتب الى آخر من غير صلاة معدنية.  
وجزيات غرن الكهربية تحزن الواحدة منها  
كهربية بقوة ستة آلاف اعمدة ساعة من  
الزمن. وادوات لطبخ الطعام بالكهربية

المتنظف. ويستتره الزمن على هذا الاسلوب  
الحركه الماني يرفع منه البركة الى الخوض حيث  
يحركه ماء البحر والماء ينصب من الخوض الى  
البركة فيدير آلة ميكانيكية بانصباء ثم يرفعه  
الحركه لذاتي الى الخوض وعلماً جراً. ويقال  
ان هذه الشركة اخذت نكباتها الاولى  
حتى تصير فورتها شتى حسان. فهو خطر  
لخضرة المهندس السوري ان يرفع ثلاثة الى  
خوض لوقت آله بالفرض او يعضد

### تصوير اعماق البحر

وصف المسير بوتان كيفية تصوير  
لاعماق البحر فقال انه يوزن بناتوس الغواصين  
وترسل اليد آلة التصوير الشسي موضوعة في  
لحافة تتح دخول الماء اليها فينير اعماق البحر  
ويصورها صوراً فوتوغرافية واضحة يرى فيها  
علماء الحياة من الثدييات في وصف اعماق  
البحر ما لا يرونه في وصف ادق المشاهدين لها

### مناجم افريقية جديدة

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

### الثيفويد والعرب

قرر المسيرفس في أكاديمية الطب  
بياريس ان جنود الجزائر العرب لا يصابون

تستعمل فيها حرارة انكهربائية فقط فيسقى  
 عن الخطب والنجم والنار والغاز . وسريع  
 كهربائي يتام الطغل فيه فيهب بالانكهربائية

### مرض النوم

يقال ان الاضياء الفرنسيين في بلاد  
 الجزائر اكتشفوا مرضاً انتشر حديقاً في تلك  
 الابعاد وفنك بالزئروج فنكا ذريعاً وهو محمول  
 يتولى الانسان فينام ويبقى قائماً الى ان  
 يبيت فسموه مرض النوم ويقال انهم استخرجوا  
 مصلّاً من دم شاب مات به وحققوا به  
 الارانب فتولاهم السبات وماتت كآف  
 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 سيف 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 الزاج ( كبريتات الحديد )  
 بقرب هذه الدقائق دنت منه اولاً حتى  
 تصل الى محيطه ثم اهدت عنه ولكنها تعود

اليه ثانية وتفوس فيه ثم لا تعود بعد عنه  
 مطلقاً كما اذني منها . واذ دخلت ميكروبات  
 الامراض الى الدم اقبلت عليها خلايا الدم  
 واكتتها ولكن الميكروبات تقرب مادة كيمياوية  
 سامة فاذا دنت اخللايا منها لتأكلها وشعرت  
 هذه المادة انكيمياوية هربت منها واذا كانت  
 كمية الميكروبات قليلة انتتها اخللايا والتت  
 سمها حالاً كما تألف مذوب الزاج ثم اذا  
 زادت الميكروبات رويداً رويداً زادت الفة  
 اخللايا لها فلم تعد تقاها منها ولا تستر بها  
 فيألف الجسم كله ميكروب المرض كما يألف  
 السم فواخذة جرعات صغيرة جداً

### سم النحل

بحث الدكتور زهير الالماني عن المادة  
 السامة التي سيف حمة النحل فوجد انها سائل  
 صافر كالماء فعله حامض وطمعه من رائحته  
 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 نفعها بالتجفيف والاحماء الى درجة  
 غليان الماء ولا بالحموض والقليويات الحفيفة .  
 وفيها حامض فورميك ولكنه ليس سائماً واما  
 السم فاصل آني يذوب سيف الماء بصعوبة  
 ويذوب في الحموض ولا يفعل بالجلد اللين  
 ولكنه ينعس بانعشاء المخاطي فعلاً شديداً

وباء الارانب

ذكرة مراراً ان بلاد امسترايا وزيلندا  
الجديدة منبتا بالارانب فكثرت فيها  
تكاثر الخواذ واكثت حقولها حتى اضطرتنا  
ان نسميتها بالعماء يحدوا لها ميلاً نتجوان به  
منها ويقال الآن انها وجدتنا اسعياً جديداً  
لاهلاك الارانب والانتفاع بها وهو ان تباقي  
الى بيوت يودت برداً صناعياً شديداً فتوت  
ويجهد لها في جلدتها وترسل كذلك الى  
البلاد الانكليزية ليؤكل لحمها ويستعمل جلدتها

علاج لسلس

كتب السيرالوان الى جمعية الطب  
باريس ان الحفن باليوكالبترول واليابا كول  
والكرباسوت وتصلون النيابي يجعل الدم  
يفرغ باسلس السل ويمنع ضرره والنعن  
الاكبر لحول النيابي

سائل الهواء

اطلع الاوريون في جن الهواء سائلاً  
كالماء كعهد سيلوا مقداراً صغيراً منه لا  
يكفي للاعمال المدهشة التي يعمها الاميريون  
به الآن اما الاميريون فالغرض من انهم في  
كل شيء ولذلك سيلوا مقادير كبيرة منه  
وعملاً به اعمالاً مدهشة من ذلك انهم وضعوا  
الهواء السائل في كأس من الزجاج ووضعوا  
انكاس في الماء فاكتبت حالاً نشرة من  
الجيد لان الهواء السائل الذي فيها بارد

جداً ثم صب بها الهواء انما صب فيها  
ماء غير بارد فالحق ردت القشرة الجليدية  
وصارت كما من جيد فصب الهواء السائل  
فيها وغطس فيه قلم من الفولاذ الصلب ا  
فاشعل بنور ساطع وقضايير منه الشرير ووضع  
طرف قلم على طرف قلم آخر وغطا في السائل  
قليلاً فالتهم احدهما بالآخر ومعهم ان الفولاذ  
يحترق عند الدرجة ٢٠٠٠ فوق الصفر فتد  
كاف في انكاس فار حرارتها الف درجة  
فوق الصفر وانكاس نفسها من جيد الماء  
والهواء السائل الذي فيها درجته ٣١٠ درجات  
تحت الصفر

ومن هذه الاعمال المدهشة انهم صنعوا  
قالباً مجوقاً وافرغوه فيه زئبقاً وغطسوا القالب  
في الهواء انما فبرد الزئبق وجد وصار  
كالحديد ثم علقوا به اجساماً ثقيلة لخطها  
وصنعوا مطرقة من الزئبق ودنوا بها المسامير  
فدقتها كطارق الحديد

عفة غلاستون ونقروا

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

تفسر ندر 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 الزفيعة ولا التقدم في السن. وقد نجي كشرات منهن وردهن الى طرق الفضيلة ومن يكنه الان كما تبكي البنت اباهما. قال القانون ما كول وهو من مشاهير خدمة الدين " كان المستر غلادستون ناظرًا للتأليه سنة ١٨٥٣ وتأخر ليلة في مجلس النواب على جاري العادة فثني في طريقه وهو راجع الى بيته امرأة من هولاء النساء فارت بجانبه فتحدثت فحاشا ولم يفر منها فصور الانسان من الانفس كما يفعل غيره لانه كان يقول في نفسه هذه ابنة حواء اختنا من لحمنا ودمنا اغواها الشيطان فسقطت 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 قرأه يكلم المرأة وقال هي فرصة " للصب " فدنا منه وقال له اما ان تعطيني كذا وكذا من المال او اخبر عنك فك كنت تشي مع مومسة. فبقي غلادستون سائرا معه غير مظهر له الجفاه الى ان وصلا الى شرطي فامر ان يقض عليه ويحفظ به الى الصباح ثم اتى في انعد

وشهد عليه بما كانت محكوم واعترف بانه " نصب " على غلادستون فحك عليه بالمجلس وكتب كتابا الى غلادستون يعترف بجرمته ويطلب منه العفو " وذكر المؤرخ غرقل هذه الحادثة في حينها ومدح خصوم غلادستون من ارباب السياسة والصحافة لانهم لم يوردوها على غير موردها ولا حرقوها واستخدموها لاغراضهم السياسية ضده. وكان في البلاد الانكليزية جريدة تشدد التكبر على سياسة غلادستون اسمها رائد الصباح فكتب محررها في اليوم التالي يقول " لقد احسن غلادستون صنعا بانه لم يصرف ذلك الصواب ببلغ من المال بل فضل ان يقابل ما عساه ان يلقاه من الثبات والظنون على ان يلتم لرجل نصاب " اما غلادستون 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 أكسفورد لتخليص المومسات فلما انتظم في سلك السياسة كتب الى احد اخصائه من اعضاء تلك الجمعية يقول اني شديد الرغبة في إيجاد اسلوب لقم به عرضنا الذي قصدناه ونحن في المدرسة فنخدم هولاء العامي ونقوم ببعض الواجب علينا نحوهم على شرط ان لا نقصد من ذلك المدح والشهرة وقال القانون ما كول " كنت مدعوا

مرضع ان حبيدته عومت على ان تنضم الى  
المسلمين وتضفي الى بلاد الوثنيين تدعوهم 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 فغان " اذا صل لاجلي صل لاجل  
كل اخوتنا صل لاجل كل بني البشر ولا  
تسأ احداً من المظلمين والمستضعفين  
والمدوسين "

والظاهر انه مات بالسرطان ولم يشتر  
ذلك في حياته لكي لا تسمع به زوجته  
وما انتشر نية في المكونة على جناح  
البرق حتى كتب المليك والعضاد يعزوف  
زوجته واولاده عن قدوه . فكتب قصير  
الزوس " ان كل العالم يتحدث بكى فقد  
السياسي العظيم الذي كانت اراؤه السياسية  
لهم ونفع نوع الانسان . وقال ملك بلجكا  
" انا نعتز بعواطف الحجة التي كانت في  
الفقيه العظيم نحو اهانتي بلجكا وما كان يديه  
دليلاً من دلائل اورداه 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 الزوجاد  
ذات ليلة سنة ١٨٧٨ المخرجنا من بيت الخديف  
سوية وكان يتي بجانب بيته فاشار ان يذهب  
ماشيين قائلاً ان الدكتور كلارك ( طيبه )  
امرني ان امشي خمسة ايام كل يوم والمسافة  
من هنا الى البيت حمة ايام . ولقينا في  
طريقنا امرأتين من المومسات اما انا فحدث  
من طريق المرأة التي مرت بي وظللت ماشياً  
واما هوروفف 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 صبيها اما انا  
فلا اريد ان اظهر الثغور منها اذا كنتي  
واظن اني نتعت بعضهم ولو بعض النفع  
وعندي ان الناس يثبتون اليهن في الغالب  
اكثر مما يشن الى نفسهن "

وقال احد الزمراء 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 الوزراء  
في خضهم يوم تأييده من نصرائه وخصومه .  
ويقال انه سمع وهو في الشهر الاخير من

ذلك السياسي العظيم الذي ساعدها المرار  
الكثيرة بصوته القدير وسبقت ذكره 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  
ورأه افة الشهرة تضع على رأسه اكيليل  
المجد . اولئك اناس يعرفون كيف يحفظون  
ذكر علمائهم وعظماهم ومثلهم مثلنا نجح  
المال لاقامة تذكار ثم قمى السنون ونحن  
نطالب به ونطالب فلا نسع بيميناً

### تذكار آخر

توفي احد علماء الطبيعة الالمانيين في  
برازيل فقيراً غريباً فقام احد اصدقائه العلماء  
وكتب في الجرائد العلية انه عازم على اقامة  
تذكار لصديقه المتوفى ليس نصيباً يقام في  
ساحات المدن بل كتاب يجمع فيه كل  
كتابات صديقه واثاره العلية وترجمة حياته  
ونشره بين العلماء . فاكمم بتذكار براءه  
كثيرون ويشفقون به ويحيي ذكر القديمدى  
الايام

### عيد فولطا

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

الريسيف الفولطائي الذي هو اساس الآلات  
الكهربائية وكل ما يقع منها . ويكون الاحتفال  
بمعرض كهربائي عام ينشأ في السنة التالية من  
١٥ مايو الى ١٥ أكتوبر ويضاف اليه معرض  
للتسوجات الحريرية لان هذه المدينة مشهورة  
بمعامل نسج الحرير من قديم الزمان وانوالها  
تدار فيها الآن بالكهربائية

### وفيات العلماء

توفي لورد بلفير 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 ولصن انجندس العيني

### 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 مغوك مصر القديمة
- ٥٠٠ مدفن اسوقس الثاني وثقبه الملكي  
من خطبة للانسور اوروبية مدير عموم الآثار المصرية تلامه في جنس مغارك المصري  
ونرجها الى العربة ايس ايتدي اكنفدس
- ٥٠٨ مضارمع الاستحمام  
للكور محمد الهندي عسدي
- ٥٠٩ نسلط الارواح  
مفصصة علم فسيم الهندي برماري من كتاب اصول السولوجيا للبلهسوت هربوت سيمو
- ٥١٣ فن الاثناء
- ٥٢٠ البرابرة ونسبهم  
بلم حضرة نوم بك شفر
- ٥٢٣ باب الرياضيات \* قرب التفرج \* السارات وسركاتها في شهر برو سنة ١٨٢٨
- ٥٢٨ باب تدبير الخطرل \* كيف نري لاقتل \* تدبير الامراض المعدية - الاطعمة الفاسدة -
- ٥٢٣ باب الصناعة \* الخاس الاوروبي \* مزج المربض القدير - انسان القرونوغراف بالزجاج قرينس  
خشب السديان - حفظ الحجارة من التفت
- ٥٢٦ باب الزراعة \* المحران - المكروبات في الزراعة - موسم الحفر في الدنيا - انكسك الزراعة -  
الليل والقيضان - المنارف - زراعة كيش القنن - انلاف المن
- ٥٤٤ باب المراسلة والمخاطرة \* الجرائم والجسور والمخالفات - البرابرة ونسبهم - المواقف والشمس وانها العالم  
التاريخ المخطوطي
- ٥٤٤ باب المسائل \* كبة النظر - تار مصر في اسبانيا - مكان الكواكب - كيف الكتب  
العربية - درلاب شيكارو - العادة النجفة - وطن النبي - كم تلد البقرة - واثقة النبي - غذاء  
النبي - العديوي بالنبي - اثناء النبي - هياجه في الصيف - القطن من النبي - زمس استراخ  
المقايس - انسام الجواند العربية - حرب السودان - ضعف الذاكرة - اصل البربرة - معق مريدي
- ٥٥٢ الاحيار العلية - الحسوف والكمسوف - عسمران جديدن - افرك المذاني - نصير اعلى البحر  
منابع العربية جديدة - ايفيويد بن عرب - افوتوغرافيا في الجيا كة - المعرض الكهروني - مرض  
النوم - جزيرة جديدة - كيفية انوفالمن الامراض المعدية - اسم العن - واه الارانب - علاج للسل -  
- اثن اطراف - علة غلادستون وقولاه - تذكور اسنور - تذكور آخر - عيب لوطه - ومياتنا لنام -  
علم الحشوي الجديد