

بين الحروف والجواهر الفرد ان الحروف  
يكن تسنه عملاً وتكون اقسامه قطع لم كما  
تقدم واما الجواهر الفردة المعروفة فلم يتمكن  
احد حتى الآن من قسمتها . وانا كانت  
العناصر المعروفة مركبة كلياً من مادة  
واحدة فجواهر هذه المادة لا يمكن تجزئتها  
اصالة لانها اذا جرئت استخالت المادة الى  
العدم .

(١٦) وسنة . هل يتولد الهي من الميت  
ح لا يعلم الآن ان الهي يتولد من الميت  
ولكن لا بد من ان يكون الهي قد تولد من  
الميت بادىء بدء

(١٧) وسنة . هل بركة نارون التي  
في النجوم طبيعية ام صناعة ح دائمية

يعيش مدة طويلة وبعضها يعيش دائماً  
كأكثر انواع الفخالب والاشنان ولا نظن  
ان احداً احصى جميع النباتات التي تعيش  
في الظل او استقرى مدة حياتها فيه  
(١٥) النجوم . ما هو الجواهر الفرد وهل  
هو موجود فعلاً

ح ان الجواهر الفرد لمادة ما هو الجزء الذي  
لا يتجزأ وهو موجود حقيقة . ونسبة الجواهر  
الفرد من الذهب مثلاً الى قطعة الذهب  
كنسبة الحروف الى قطع الغم فالتقطع  
المؤلف من الف حروف يمكن ان ينسج  
الى مئات من الحرفان وعشرات وارواح  
الى ان تنتهي الى الفرد وهذا اذا قسم لم  
تبقى اقسامه شيئاً بل صارت قطع لم . والفرق

## اخبار واكتشافات واختراعات

### الكسوف المحلي

تكشف الشمس في السابع عشر من هذا  
الشهر كسوفاً يظهر حلقاً في طرابلس الغرب  
وجزيرة كريت وادنه وطرسوس وديار  
بكر وجزيراً في الاسكندرية والقاهرة  
ويعررت ودمشق وقد اتخنا جناب ابراهيم  
افندي لطفي البقلي فيودان وابور محمد  
علي بمقالة غراه في عملة هذا الكسوف

ادرجناها في هذا الجزء وادرجنا قبلها مقالة  
وجيزة في شرح الكسوف بنوع عام واتصافها  
بخرائطه للاماكن التي يرى فيها هذا الكسوف  
المدرسة الزراعية

قد حثت الآمال وافرت الحكومة المصرية  
السنة على انشاء المدرسة الزراعية وخصصت  
لها قصراً من قصور الجيزة وعينت مدة  
التعلم فيها اربع سنوات يعلم فيها الزراعة

يابان وهو انه قام فيها رجل اسمه إيتوشوكي منذ نحو تسعين سنة فطاف البلاد كلها ويدير الربع ودائرة السموت والحك وسحبها ورسم لها خريطة متينة لم ترسم خريطة أكثر اتقاناً منها حتى يومنا هذا وإقام في تطوافه ثمانى عشر سنة فقدرة قوته حتى قدره ولما ارتقى الملك الحالي الى سنة الملك وحس الهبات السنية للذين وجدتم من نبله. ثم شيعت الجمعية الجغرافية اليابانية تجمع مالا لاقامة تذكار له فاقامت له نصبا من النحاس وانققت عليه اربعة آلاف ريال. وفي الرابع عشر من ديسمبر الماضي اجتمع علماء يابان وعظماؤها حول هذا النصب وبعد اقامة الشعائر الدينية بحسب ديانة اليابانيين وقف البرنس كيتاشيراكيا وخطب في الجمع خطبة تليمة قال فيها ما تعريبه. "ما اعظم العمل الذي عمله إيتوشوكي في علم رسم الخرائط فانه في مدة كئشي ونسي (من ١٧٩٠ الى ١٨٢٠) لما كانت بلاد يابان رابعة في مجموعة الامن ومنصلة عن بقية الممالك ومقسومة الى ولايات صغيرة غير نهضة بخصين شواطئها شرع إيتوشوكي بعد ان ناهز الخمسين في درس علم تخطيط البلدان وصنع بين الآلات اللازمة له وإقام ثمانى عشرة سنة بطواف سلطنة يابان وبخطتها وترك للخلف نتيجة عمله العظيم. وإذا نظرنا الى عمله من

علمًا وعملاً وعلم الجنائز وعلم البطرة وعلم الحشرات المضرة بالزراعة والكيمياء العمومية والكيمياء الزراعية وعلم النبات وعلم طبقات الارض والري والميكانيكيات ومساحة الاراضي والاقتصاد الزراعي وسك الدفاتر. وسجل التلامذة اعمالاً تطبيقية في الزراعة والكيمياء والمساحة وتخص اربعة ايام من كل شهر على الاقل يحول فيها التلامذة لروثية الزراعات المحسنة النظام والاعمال المهمة المتعلقة بالري او لمشاهدات علمية خصوصية. ويتضي التلامذة اوقات فراغهم من الدرس في الغيطان حيث يعمل كل تلميذ بكل ما في ارض المدرسة من الآلات الزراعية. ويكون في المدرسة تلامذة آخرون يقتصرون على تعلم الاعمال الزراعية والقراءة والكتابة مع شي من الحساب وسك الدفاتر وفتح المدرسة في شهر أكتوبر المنبل ويكون العلم فيها مجانياً. وهي من افضل سائر الحكومة الحديثة التوفيقية والوزارة الرياضية

### آكرام العلماء في بلاد يابان

حتى رأيت الملك يرخيون بالعلماء وبكرومون وقادهم كما كان يفعل المخطافه العباسيون وكما يفعل كثيرون من الملوك والسلاطين في هذه الايام فاعلم ان البلاد راقية مراقى التلاح. وقد عثرنا الآن في الجرائد العلمية على ما بثبت ارتقاء بلاد

جمعية مساعدة علماء الادب

قيل في المثل طالب علم وطالب مال لا يجتمعان ولكن رجال العلم اذا قصرنا عن السعي في طلب المال لا يقصرون عن ارشاد الناس الى المال وذلك من الحقائق المقررة التي لا يختلف فيها انسان وما يقضي بالعجب ان الذين يتقنون ارباب الثروة ويدورون الخيرات على غيرهم قد يموتون من الاملاق ويتركون اولادهم يقصرون جرعاً ولذلك عني بعض العلماء في بلاد الانكليز منذ سنة ستة بانشاء جمعية غرضها مساعدة علماء الادب النقرأ وقد مر الآن على هذه الجمعية منذ سنة فاحتلت بذلك في اواسط الدهر الماضي (مايو) وكان رئيسها اعظم رجل في بلاد الانكليز وهو ولي عهد انجلترا كما كان ابيه وجده من قبلوريساً لما فخطب في الجمع خطبة نيسة عدد فيها البلايا التي تلحق بمعرفة الادب وما قاله في هذا الصدد انه اذا ساءت احوال الناس وارادوا ان يتصدوا في تنقائهم ابطالوا ابياع الكتب قبل كل شيء وحسبوا ان ابياع الكتاب غاية الارشاف ولوعم لتال انهم يبطلون الاشتراك في المبرائد ايضاً اقتداء بالحكومة التي تنبذ بالاقتصاد من هذا الباب. ثم وصف علماء الادب بذكر العبارة التي قالها فيهم المرحوم والده منذ ٤٨ سنة وهي "انهم رجال عظام فضلاء شأنهم بهذيب عنول البشر" ثم عذرهم

حيث تفتتت البلاد وادارها اورشاد العمران فيها او لمعرفة الاجانب في زيارتها مما يتغير به ويبقى اسم على لسان الامة مدى الدهر. والاميراطور نفسه قد سخط رتبة عالية بعد موته ووهب الهبات النسيبة لخلنائو. وقد اتحد اليابانيون والاجانب على ان يشيدوا له تذكارة لا مثيل له في بلاد اليابان وفي احب فخر في هذا العصر المستعير ان يسبح في كرئيس للجمعية الجغرافية ان اتكلم عن اعمال هذا الرجل وارفع الستار عن تذكاره واسرجناً باشتراك في هذا الاحتفال ويتبين ان نفس انو في الاجتماعات بالسورور الذي سر به خلنائو الآن. وباسم الجمعية وبالاحترام التام ارفع الستار عن هذا التذكار ولنسج صبت هذا الفاضل بانساع نطاق العمران في بلادنا

ولما انتهى البرنس من خطبه تقدم التمكنوت سائر وصد على الدرجة الاولى من قاعده التذكار وبين ابن حفيد اوقاحي رأسه للجمع بالنيابة عن عائلته جده ثم خطب التمكنوت فيهم وقص عليهم ترجمة انو وما عمله من الاعمال التي خلفها اسم بين اهل وطنه

والتذكار مسلة من مزيج النحاس المعروف بالبرنز طولها ٢٧ قدماً وارتفاع قاعدتها ٧ اقدام وهي مجوفة ولها باب يدخل به اليها ويراد وضع الآلات التي استعمالها انو في قلبها

و ٥٠ جنبياً اذا كان راکباً في الثالثة - واذا تعطل عن العمل بسبب الاصابة تعطى ثلاثة جيبات كل اسبوع مدة عطلة اذا كان راکباً في الدرجة الاولى وجيبين اذا كان راکباً في الثانية وجيباً اذا كان راکباً في الثالثة ويشترط ان لا تزيد مدة العطلة عن ١٣ اسبوعاً - اما ربح الشركة فهو من الاعلانات لا غير وهذا الاسلوب من ابداع الاساليب لنشر الاعلانات ولذلك يتظر ان يروج كثيراً وترجع سنة الشركة ارباحاً طائلة

### ياقوتة نادرة

جاء من اخبار برما في الهند الشرقي انه وجدت في مناجها ياقوتة ثلثها ٢٠٤ قراريط

### هواء المركبات

نقّص الدكتور دكسن هواء مركبات السكك الحديدية في اميركا فوجد فيه كثيراً من جراثيم الامراض المعدية - وهذا يوجب "شموية" المركبات اكثر مما ينبغي الآن لئلا تكون سبباً لتفشي الامراض المعدية

### ذئاب روسيا

يظهر من تقرير رسمي ان عدد الذئاب في روسيا لا يقل عن ستة وسعين الفا وهي تتكاثر بالغنى فتكثف ذريعاً حتى لا يقدر مقدار ما تقترب منها وقد افترست في العام الماضي ٢٠٢٢ انساناً وقُتل منها في ولاية واحدة ٤٦

على عدم نجاحهم في جمع المال لان عملهم يدعو الى ذلك - ثم ذكر مساعدة هذه الجمعية لعائلة العلامة بركنر الناجي الذي اغتالته الحمى الصفراء باميركا كما ذكرنا ذلك في جيبه ولعائلة النس ود العالم الطبيعي ووصف اعمال هذين العالمين الشهيرين في تعميم المعارف الفلكية والعلمية - والخطبة طويلة بلغة وربما اثبتتها كلها في فرصة اخرى - ثم قرر احد اعضاء الجمعية ان الهبات التي تقدمت للجمعية في العام الماضي بلغت اربعة آلاف جيبه

### تذاكر المدور (اختراع مصري)

ذكرنا في احد اعداد المقدم الماضية ان وطننا يوسف اتندي مدور استنبط استنباطاً بديعاً في بلاد الانكليز وهو تذاكر للسفر في السكة الحديدية تصنوع بيته ظرف يوضع فيه ورقة رقيقة مطوية طُبعت فيها اعلانات مختلفة - وقد انشئت شركة لعمل هذه التذاكر وطبع الاعلانات وجعلتها ضمانة للحياة فالذي يقبل في سكة الحديد وسعة ورقة من اوراق الاعلانات التي في التذاكر تعطى الشركة لورثته خمس مئة جيبه انكليزي اذا كان راکباً في الدرجة الاولى وثلاث مئة جيبه في الدرجة الثانية ومئة جيبه في الثالثة واذا اصاب في يدويه او عينيه تعطى ٢٥٠ جنبياً اذا كان راکباً في الدرجة الاولى و ١٥٠ جنبياً اذا كان راکباً في الثانية

الف ذنب وفي ولاية اخرى ٢١ الفاً

**الزيتون**

يقدرون مساحة الارض المزروعة زيتوناً بثلاثة ملايين فدان في اسبانيا ومليونين وربع في ايطاليا وثلاث مليون في فرنسا

**ماء النهر وماء التبع**

ان مياه الينابيع التي تأتي مدينة باريس لا تشكفي اهلها ولذلك يشربون احياناً من ماء النهر وقد وجد بالاختبار انه كلما انتشر شرب ماء النهر في حي من احياء المدينة كثر مرض الحصى التيفوئيدية فيه ولذلك اشترى المجلس البلدي بنايع جديدة وعزم ان يجري مائها الى باريس ويوجب على الاهالي استعمال ماء الينابيع للشرب فقط لكي يكفهم فلا يشربوا من ماء النهر

**النظام العشري**

قد شاع استعمال النظام العشري المترى وحكم باستعماله في بلدان يزيد سكانها على ثلثمئة مليون نفس واعترف به واستحسنه نحو اربع مئة الف نفس واهل الصين واليابان والمكسيك نظامهم عشري ايضاً ولكنه غير مترى وعددهم نحو ٤٧٤ مليون نفس

**دماغ الاطفال**

ذكرت احدي الجرائد النسوية الطيبة ان بعضهم وزن اربعة كثرين من الاطفال الذين ولدوا احياء ثم ماتوا حالاً فوجد

ان متوسط دماغ الطفل ٢٢٢ غراماً وثلاثة اعشار الغرام ومتوسط دماغ الطفلة ٢٢٠ غراماً واقل دماغ ٤٨٢ غراماً واخف دماغ ١٧٠ غراماً ونسبة وزن الدماغ الى وزن الجسم كلكه ا الى ٧ او ٨/٢

**تمرية ذود المحرير على التوت**

كتب بعضهم من ازمبر يقول انه رأى ذود المحرير على شجر التوت بعد ان بسط فوق الشجر نسيماً رقيقاً من الشاش فيجمل الذود يأكل بحسب ما يريد والورق ينس في الاغصان التي اكل الذود ورقها اولاً الى ان صنع الذود شرافقة وكان موصلة جيداً مع ان هذه الطريقة جربت في الهند ولم تنجح

**ميكروب ملح البارود**

قد يعجب القراء من قولنا ان ملح البارود ميكروباً لانهم قد اعتادوا على نسبة الميكروبات للاسراض والاجسام الحية ولكن الذين لم الملم بعلم الكيمياء يعلمون ان ملح البارود يتكون في الارض من انحلال الامونيا واتحاد نيتروجينها باملاح البوتاسا والصورا لتكوين ملح البارود ولم يكونوا يعلمون ما هو السبب لهذا التحليل والتركيب وقد ظن بعضهم انه نوع من الميكروب ونبت هذا الظن الآن على يد الدكتور فرنكلند الكيماوي استاذ الكيمياء في مدرسة دندي الجامعة فانه تمكن من احتلاص هذا الميكروب بعد بحث

ثلاثة آلاف فرنك لمن يؤلف احسن رسالة في كيفية تلقيج البساتين الظاهرة التروج ومقابلة ذلك بما في الحبوب ومحب ان تنتم الرسالة اليها قبل اول يونيو سنة ١٨٩١

### ١. تمثال الناس لصابون

احصى بعضهم مقدار الصابون الذي تستعمله مالكة اوربا واميركا فوجد ان اهالي الولايات المتحدة يستعملون الصابون اكثر من غيرهم فاذا قدرنا ان متوسط ما يستعمل الواحد منهم مئة درهم فالواحد في بريطانيا يستعمل ٨٥ درهما وفي فرنسا ٨٥ كذلك وفي جرمانيا ٨٢ وفي اسبج ٧٠ وفي ايطاليا ٢٧ وفي تركيا ٢٠ وفي بلاد المكسيك ٢٧

### مناجم الفحم الحجري

يقدر ان مساحة مناجم الفحم الحجري في بلجيكا وهولندا والدانيمرك وفرنسا وجرمانيا وسويسرا وبوهيميا باثنتين وستين الف ميل مربع . وفي اسبانيا والبرتغال والتمسا واطاليا واليونان باربعين الف ميل مربع . وفي روسيايا اكثر من الثنتين وثلاثين ميل مربع

### الثعب المرقط

قبل ان في اميركا الجنوبية شعبا جلده مرقط رقطا بيضا وسودا كباره وصفاره ذكورا واناثا

طويل وتعب كثير وهو صغير الحجم جدا يكاد يكون مستديرا في شكله

### مؤتمر التلفراف

عقد مؤتمر التلفراف جلسته الاولى في المؤتمر بباريس في السادس عشر من الشهر الماضي (ماي) وخطب فيه الميسر جول روش وزير التجارة بفرنسا فقال ان الاسلاك البرقية المدودة في البحر قد اتفق عليها خمس مئة مليون من الفرنكات وانه يرسل الآن في فرنسا اكثر من ٢٨ مليون رسالة برفقية في السنة وفي جرمانيا اكثر من ٢٤ مليون رسالة وفي انكلترا اكثر من ستين مليون رسالة وان البلدان الداخلة في اتحاد التلفراف يرسل اهلهما في السنة اكثر من ستين واربعين مليون رسالة برفقية تساوي اجريها ثلثمئة مليون فرنك

### الفارة الغنية

بروي كثير من اهم سموم النيران تترقق كالعصافير وظن البعض ان هذا الصوت ناتج عن مرض في قصة بعض النيران ولكن الاستاذ ستورت قرر الآن في جمعية لينوس الطبيعية انه ملك فارة من هذه النيران وشرحها لما مانت فلم يجد فيها علة مرضية

### جائزة علمية

عينت آكاديمية العلوم بباريس جائزة

فهرس الجزء التاسع من السنة الرابعة عشرة

٥٧٧	(١) الصداقة
٥٨٢	(٢) كسوف الشمس المحلي
٥٨٥	(٣) تقوم العرب في الجاهلية
٥٩٢	لحضرة العالم الزامل السيد عبد افندي توفيق البكري (٤) مضادة العفونة في التنظيم يقلم جناب الدكتور محمد الشفاوي من استباليه بورت سعيد
٥٩٤	(٥) عبئة كسوف الشمس لحضرة ابراهيم افندي لطفي البقلي قبودان وابور محمد علي
٦٠٠	(٦) عصر الكبريائية
٦٠٤	(٧) اجساد الاسرات
٦٠٧	(٨) سوربة وعوامل نموها من عظة لجناب رفعتة الدكتور امكندر بارودي
٦١٥	(٩) الرياضة واتساع الصدر
٧١٧	(١٠) باب الرياضيات *
٦٢٠	(١١) المناظرة والمراسلة * مسألة غرس الاشجار المنسوبة . جواب على اعتراض - استنثار البض مال الارض . آبي النهارحة . استنثار وثنا *
٦٢٤	(١٢) باب الزراعة * البن وزراعة . زراعة البطاطا المحلقة . ٢٦ اوردبا من قدان واحد . احترام التلاحة في الصين . الياف الاناناس . سب الضن الزراعي . بناء اير الارمار . زراعة الكاكو . غذاء الدواب .
٦٣١	(١٣) باب المنسبة * آلة اكسرس جديدة . انزال السنن حرماً . الاعطاء بالآلات البخارية . اسلاك التلغراف بين اوربا واميركا
٦٣٣	(١٤) باب الصناعة * اصلاح مهم في الدباغة . النيل الذائب . اصلاح الخمر بالترنج . البرشان الفرنسي . طلاء للشب والمخند
٦٣٧	(١٥) الهدايا والتقاريظ * الدابل الميسر في اعمال البريد . رواية الشهامة والعتاف . اعظم الامبروسي
٦٣٩	(١٦) باب المسائل * وفيه ١٧ مسالة
٦٤٣	(١٧) باب الاخبار * الكسوف المحلي . المدرسة الزراعية . آرام العلماء في بلاد يابان . جمعية مساعدة رجال العلم . تشاكر المدور (اخترع سوري) . باقوتة نادرة . حياة المركبات . ذئاب روسيا . الزيتون . ماء النهر وماء النع . النظام المشري . دماغ الاطفال . تربية ديد الكومر على التوت . ميكروب مخ البارود . مؤتمر التلغراف . الفارة المغنية . جائزة عليية . استال الناس للصايون . نتائج التهم البخري . الشعب المرفط .