

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

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

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

يعيش مدة طويلة وبعضها يعيش دائماً
كالكثير انواع الضحالب 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 الغنم 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 غمابل صارت قطع لم . والفرق

اخبار واكتشافات واختراعات

ادرجناها في هذا الجزء وادرجنا قبلها مقالة
وجيزة في شرح الكسوف بنوع عام واتبعناها
بخرطة للاماكن التي يرى فيها هذا الكسوف

المدرسة الزراعية

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

الكسوف المحلي

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

يابان وهو انه قام فيها رجل اسمه إينوشوكي منذ نحو تسعين سنة فطاف البلاد كلها ويدير الربع ودائرة السموت والحك وسحبها ورسم لها خريطة سنته لم ترسم خريطة أكثر اتقاناً منها حتى يومنا هذا وإقام في تطوافه ثلثي عشرة سنة فقدرة قوته حتى قدره ولما ارتقى الملك الحالي إلى سنة الملك وحب الهبات السنية للذين وجدتم من نبله. ثم شيعت الجمعية الجغرافية اليابانية تجمع مالا لإقامة تذكار له فاقامت له نصبا من النحاس وانققت عليه أربعة آلاف ريال. وفي الرابع عشر من ديسمبر الماضي اجتمع علماء يابان وعظماؤها حول هذا النصب وبعد اقامة الشعائر الدينية بحسب ديانة اليابانيين وقف البرنس كيتاشيرواكي وخطب في الجمع خطبة تليمة قال فيها ما تعريبه. "ما اعظم العمل الذي عمله إينوشوكي في علم رسم الخرائط فانه في مدة كئشي ونسي (من ١٧٩٠ الى ١٨٢٠) لما كانت بلاد يابان رابعة في مجموعة الامن ومنفصلة عن بقية الممالك ومقسومة الى ولايات صغيرة غير نهضة بخصين شواطئها شرع إينوشوكي بعد ان ناهز الخمسين في درس علم تخطيط البلدان وصنع بيده الآلات اللازمة له وإقام ثلثي عشرة سنة بطواف سلطنة يابان ويخطبها 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 وتخصص اربعة ايام من كل شهر على الاقل يحول فيها التلامذة لروية 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 ويكرمون وقادهم كما كان يفعل المخلتافه العباسيون وكما يفعل كثيرون من الملوك والسلاطين في هذه الايام فاعلم ان البلاد راقية مراقي التلاح. وقد عثرنا الآن في الجرائد العلمية على ما يثبت 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 المحتائق المقررة التي لا يختلف فيها اثنان. وما يقضي بالعجبان الذين يتقنون ابواب الثروة ويدورون الخيرات على غيرهم قد يموتون من الاملاق ويتركون اولادهم يتضورون جوعاً ولذلك عني بعض العلماء في بلاد الانكليز منذ سنة ستة بانشاء جمعية غرضها مساعدة علماء الادب الثمراء 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 انكلترا كما كان ابيه وجده من قبلوريساً لما فخطب في الجمع خطبة نيسة عدد فيها البلايا التي تلج بحرفة الادب وما قاله في هذا الصدد انه اذا ساءت احوال الناس وارادوا ان يتصدوا في تقاضهم ابطلوا ابتياع الكتب قبل كل شيء وحسبوا ان ابتياع الكتاب غاية الاعراف. ولوعم لتال انهم يبطلون الاشتراك في الجرائد ايضاً اقتداء بالحكومة التي تنبذ بالاعتقاد من هذا الباب. ثم وصف علماء الادب بذكر العبارة التي قالها فيهم المرحوم والده منذ ٤٨ سنة وهي "انهم رجال عظام فضلاء شأنهم بهذيب عنيل البشر" ثم عذرهم

حيث قسمة تقصين البلاد وادارتها او ارتقاء العمران فيها او لمعرفة الاجانب في زيارتها مما يتفخر به ويبقى امة على لسان الامة مدى الدهر. والامبراطور نفسه قد سخط رتبة عالية بعد موته ووهب الهبات المنيمة لخلنائو. وقد اتعد اليابانيون والاجانب على ان يشيدوا له تذكارة لا مثل له في بلاد يابان وفي احبب فخراً في هذا العصر المستعير ان تسبح في كرئيس للجمعية الجغرافية ان اتكلم عن اعمال هذا الرجل وارفع الستار عن تذكاره واسرجاً باثباتي في هذا الاحتفال ويتبين ان نفس انو في الماخذتريه بالسرور الذي سر به خلنائو الآن. وباسم الجمعية وبالاحترام التام ارفع الستار عن هذا التذكار ولنسج صيت هذا الفاضل بانساع نطاق العمران في بلادنا"

ولما انتهى البرزس من خطبته تقدم التذكور سائر وصعد على الدرجة الاولى من قاعدة التذكار وبين ابن حفيد ايرفاحي رأسه للجمع بالنياحة عن عائلته جده ثم خطب التذكور فيهم وقص عليهم ترجمة انو وما عمله من الاعمال التي خلفها امة 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. ٥ جنبياً اذا كان راکباً في الثالثة. واذا تعطل عن العمل بسبب الاصابة تعطى ثلاثة جيبات كل اسرع مدة عطلة او 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 الشريف 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 "تهوية" المركبات أكثر مما يهوى الآن لئلا تكون سبباً لتفشي الامراض المعدية

ذئاب روسيا

يظهر من تقرير رسمي ان عدد الذئاب في روسيا لا يقل عن ستة وسعين الفاً وهي تنك بالغم فتكاً فربحاً حتى لا يقدر مقدار ما تقتله منها وقد افترست في العام الماضي ٢٠٢٢ انفس وقُتل منها في ولاية واحدة ٤٦

على عدم نجاحهم في جمع المال لان عمهم يدعو الى ذلك. ثم ذكر مساعدة هذه الجمعية لعائلة العلامة بركنر الناكبي الذي اغتالته الحمى الصفراء باميركا كما ذكرنا ذلك في حينه ولعائلة النس ود العالم الطبيعي ووصف اعمال هذين العالمين الشهيرين في تعميم المعارف الفلكية والاعلمية. والخطبة طويلة بلغة وربما اثبتناها 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 تصنوعه بيعة 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 ومعه 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 يدو او عينه تعطى ٢٥٠ جنبياً اذا كان راکباً في الدرجة الاولى و١٥٠ 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 النبع

ان مياه الينابيع التي تأتي مدينة باريس لا تكتفي اهلها ولذلك يشربون احياناً من ماء النهر وقد وجد بالاختبار انه كلما انتشر شرب ماء النهر في حي من احياء المدينة كثر مرض الحمى 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 ثلثمائة مليون نفس واعترف به واستحسنه نحو اربع مئة الف نفس واهل الصين واليابان والمكسيك نظامهم عشري ايضاً ولكنه غير مترى وعدددهم نحو ٤٧٤ مليون نفس

دماغ الاطفال

ذكرت احدى 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 كلكسة ١ الى ٧ او ١/٢

تربية 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 ينمو في الاغصان التي اكل الذود ورقها اولاً الى ان صنع الذود شرائطه وكان موجه جيداً مع ان هذه الطريقة جربت في الهند ولم تنجح

ميكروب ملح البارود

قد يعجب الفراه 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 وثبت هذا الظن الآن على يد الدكتور فرنكلند الكياوي استاذ الكيمياء في مدرسة دندي الجامعة فانه تمكن من استخلاص هذا الميكروب بعد بحث

ثلاثة آلاف فرنك لمن يؤلف احسن رسالة في كيفية تلقي البيانات الظاهرة التروج ومقابلة ذلك بما في الحيوان ويجب ان تنتم الرسالة اليها قبل اول يونيو سنة ١٨٩١

١. اعمال الناس الصابون

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 جرمايا ٨٢ وفي اسوج ٧٠ وفي ابطاليا ٢٧ وفي تركيا ٢٠ وفي بلاد المكسيك ٢٧

مناجم الفحم الحجري

يقدر ان مساحة مناجم الفحم الحجري في بلجيكا وهولندا والدانيمرك وفرنسا وجرمايا وسويسرا وبوهيميا باثنتين وستين الف ميل مربع . وفي اسبانيا والبرتغال والنمسا 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 التفراف

عقد مؤتمر التفراف 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 برقية في السنة وفي جرمانيا اكثر من ٢٤ مليون رسالة وفي انكلترا اكثر من ستين مليون رسالة وان البلدان الداخلة في اتحاد التفراف يرسل اهله في السنة اكثر من ستين واربعين مليون رسالة برقية تساوي اجريها ثلث مئة مليون فرنك

الفارة اغنية

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

جائزة علمية

عينت اكاديمية العلوم بباريس جائزة

فهرس الجزء التاسع من السنة الرابعة عشرة

- ٥٧٧ (١) الصداقة
- ٥٨٢ (٢) كسوف الشمس المحلي
- ٥٨٥ (٣) تقوم العرب في المجادلةة
لمختره العالم الزامل النسيب السيد محمد انندي توفيق البكري
- ٥٩٢ (٤) مضادة العفونة في النظم
يقلم جناب الدكتور محمد الشفاوي من استباليه بورت سعيد
- ٥٩٤ (٥) عيلة كسوف الشمس
لمختره ابراهيم انندي لطفي البقلي قبودان وابور محمد علي
- ٦٠٠ (٦) عصر الكريانية
- ٦٠٢ (٧) اجساد الاموات
- ٦٠٧ (٨) سوربة وعوامل نموها
من عظة جناب رفعتة الدكتور امكندر بارودي
- ٦١٥ (٩) الرياضة واتساع الصدر
- ٧١٧ (١٠) باب الرياضيات *
- ٦٢٠ (١١) المناظرة والمراسلة * مسألة غرس الاشجار المنسوبة . جناب علي اعتراض - استنار البعس مال الارض . أي النهارحة . استنار وثنا *
- ٦٢٤ (١٢) باب الزراعة * البن وزراعة . زراعة البطاطا المحلرة . ٢٦ اودبا من فدان واحد . احترام التلاحة في الصين . الياف الانانيس . سب الضني الزراعي . بناء اير الارمار . زراعة الكاكو . غذاء الدواب . ٦٢٤
- 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 والتاريخ * الدابل المقدسة في اعمال البريد . رواية الشهامة والعتاف . انظم الامبروي
- ٦٣٩ (١٦) باب المسائل * وفيه ١٧ مسالة
- ٦٤٢ (١٧) باب الاخبار * الكسوف المحلي . المنورة الزراعية . آرام العلماء في بلاد يابان . جمعية مساعدة رجال العلم . تناكر المدور (اخترع سوري) . باقوتة نادرة . حياة المركبات . ذئاب روسيا . الزيتون . ماء النهر وماء النع . النظام المشري . دماغ الاطفال . تروية ديد الخمر على التوت . ميكروب منع البارود . مؤتمر التلغراف . الفارة المغنية . جائزة عطية . استال الناس للصايون . مناجم النعم الحجري . الشعب المنقط .