

المعادن الثمينة وانماها

ثنى الليبة من الفناديوم ٥٠٠٠٠ فرنك .
ومن الرويديوم ٤٥٣٥٠ فرنكا . ومن
الزركونيوم ٢٦٠٠٠ فرنك . ومن الليثيوم
٢٦٠٠٠ فرنك . ومن الغلوسينيوم ٢٦٠٠٠
فرنك . ومن الكالسيوم ٢٢٥٠٠ فرنك . ومن
السترونيوم ٢١٠٠٠ فرنك . ومن التريوم
٢٠٤٠٠ فرنك . ومن البيريوم ٢٠٤٠٠ فرنك .
ومن الاريوم ١٧٠٠٠ فرنك . ومن السيريوم
١٧٠٠٠ فرنك . ومن اللانثانوم ١٦٠٠٠
فرنك . ومن الروثينيوم ١٢٠٠٠ فرنك . ومن
الروديوم ١١٥٠٠ فرنك . ومن النيوبيوم
١١٥٠٠ فرنك . ومن الباريوم ٩٠٠٠ فرنك .
ومن البلاتينوم ٧٠٠٠ فرنك . ومن البيريوم
٦٥٠٠ فرنك . ومن الاريديوم ٥٤٥٠ فرنكا .
وكلاهما اغلى من الذهب كثيرا لندرة وجودها
او صعوبة استخلاصها

كسوف الشمس وخسوف القمر

حدث احد الكسوفين اللذين اشرنا اليهما في
الصفحة ٢٢٧ من الجزء الرابع ولم يرد عندنا بل رآه
اهالي اميركا الشمالية وكان ذلك في ١٦ من
شباط (فريه) وحدث الخسوف الاول في ٢٠
اذار (مارس) ولم نره في القاهرة الا لحوادث قليلة
عند تكامله في نحو الساعة السابعة لان وجه
السماء كان مغطى بالغيوم ثم تشتت الغيوم وبان
جليا الى ان زال كل

الحامض السيليسيليك لمنع الفساد

وضع الدكتور فان هيدن عصير العنب
قبل اختباره في قناني واضاف الى كل قينة
١/٥ قعقة من الحامض السيليسيليك وسد عليها
ثم فتحت بعد سنة من الزمان فاذا بالاصير
على حاله غير مختم

عوائد الناس في الزواج

قيل ان كليوباترا المشهورة بالجمال تزوجت
باخيها بطليموس الثاني عشر ولما مات تزوجت
باخيها الثاني بطليموس الثالث عشر وهذان
الاخوان لامها وابيها . وكان ابوها متزوجا
باخيه وكذلك جدّها وجد ابوها وجد جدّها .
وان بطليموس السابع تزوج اخته وكانت زوجه
لاخيه ثم تزوج بنتها من اخيه . وات تزوج
الانسان باخيه وبامه بعد ابيه كان شائعا جدا
وكرما عند البابليين والاشوريين

صغر الاحياء المكرومكروية

ان طول بعض الاحياء المكرومكروية
لا يزيد عن جزء من الف الف من القيراط
وهي تتكاثر بالانقسام وتوجد في كل مكان
بدخلة الهواء

التطعيم لمنع الحمى الصفراوية

ذكرنا في الجزء الرابع ان الدكتور فريز
صنع تطعما في المطعم من الحمى الصفراوية وقد
قرانا الآن ان امبراطور برازيل وافق على
منفعة هذا التطعم وياح للدكتور فريز ان يطعم
به الناس فطم به خلقا كثيرا

الامونيا فون

قال الدكتور موفات انه كان يتأمل منذ
 حياته في صوت الايطاليين الرنان ويحسب ان
 لهواء ايطاليا تأثيراً فيه . فجعل يستحضر انواعاً
 مختلفة من الغازات والابخره ويستشفها املاً
 بان يصير صوته مثل صوت الايطاليين
 فيعرف ما هو الشيء الذي يؤثر في اصواتهم .
 وبعد نحو عشر سنوات ذهب الى جنوبي
 ايطاليا فوجد ان اضرار نباتها يختلف قليلاً
 من اضرار النبات في بلاد الانكليز لانه
 ضارب الى الصفره كان في الهواه شيئاً قاصر
 لونه . فاخذ يجول في السهول والوديه وبحل
 الهواه والندى تحليلاً كيميائياً فوجد في الهواه
 كثيراً من اكسيد الهيدروجين الثاني ومن
 الامونيا المجردة . ووجد ان اكسيد الهيدروجين
 الثاني يكثر في النهار ويتلاشى في الليل ثم يعود
 في النهار الثاني واما الامونيا فتبقى على معدل
 واحد نهائياً وليلاً . فنسب جودة اصوات
 الايطاليين الى وجود الامونيا في هوائهم وشرع
 من ساعته يصنع آلة لاستنشاق الامونيا واكسيد
 الهيدروجين الثاني مع الهواه . ومضى عليه تسع
 سنات وهو يحاول ذلك وفي الآخر صنع آلة
 سماها الامونيا فون (صوت الامونيا) وبتبها في
 آخر السنة الماضية . وهي ازوب طويله له
 مفيضان من طرفيه وحلمه في وسطه وفيه فتيلة
 مشبعة بالامونيا واكسيد الهيدروجين الثاني
 ومواد اخرى عطرية . وفي المنبضين تقبان

يدخل الهواه منها ويمر على الفتيلة فاذا استنشقه
 انسان من الحلة المذكورة دخل رقبته وفيه
 كثير من غاز الامونيا واكسيد الهيدروجين
 الثاني . وقد ثبت بالامتحان ان الذي يستشفه
 بقوى صوته ويصير مثل صوت الايطاليين
 صافياً رناناً . وهذا من الاكتشافات البديعة
 الجابورندي في الحمرة

اشار الدكتور سدي طسن باتعمال
 الجابورندي في الحمرة على هذه الصورة
 خلاصة الجابورندي السائلة ٢٤ جزءاً
 لودنم ٤ اجزاء
 كليسين ٤ اجزاء
 تخرج معاً ويدهن بها المكان المصاب
 بالحمرة كل اربع ساعات
 دبوس منير .

صنع بعضهم دبوساً من الزجاج وضع فيها
 قندبلاً كهربائياً صغيراً جداً واصل به سلكين
 دقيقين متصلين ببطرية صغيرة موضوعة في
 صندوق كالكتاب الصغير فيضعها الانسان في
 جيبه وبغرز الدبوس في طرفه فينير بالنور
 الكهربائي . وقد عرض البطرية والدبوس للبيع
 بليرة انكليزية ونصف

البير ونفتا

البير ونفتا او النفط الناري زيت استخراج
 حديثاً في روسيا واستعمل للاضاءة بدلاً من
 الزيت الاميركاني ويقال ان نوره استطع من
 نور الزيت الاميركاني وثمة اقل ولا دخان له

طبائع العقرب

كتب بعضهم الى جريدة الارض والماء يقول كنت في جايبكا منذ بضع سنين فعرض لي انني رأيت من طبائع العقرب ما سأذكره . ذلك انني كنت اقلب اوراقاً عتيقة ذات يوم فعثرت على عقرب سوداء كبيرة فنبهت حالاً وحاولت الهرب . وكنت قد قرأت انه اذا نطح على العقرب وقتت في مكانها فنطحت عليها فوقفت حالاً ولصقت بالورقة التي تحتها وكنت احاول تحريكها بالفم وانا انطح عليها فلم تبت حراكاً ثم اقطع النطح فتنهض وتركض . ولما تاكدت صحة ذلك يتكرار الامتحان وضعتها في قدح لاثمن بها حلقة النار فاني سمعت كثيراً انها تنحر اذا وضعت فيها . فصنعت حلقة من الجمر على ارض المطبخ قطرها تسع اقدام ولم تكن حرارة الجمر شديدة ولكنها كانت كافية لمنعها عن المرور من بينها ووضعها في وسط الحلقة فلما احسست بالارض تحتها عدت عدواً سريعاً والحياة عزيزة ولكنها لم تهرج طويلاً حتى بلغت سور النار وقد قام دونها كمد الاسكندر فتربصت هنيئة كأنها تبصر في امرها ثم عطفت الى اليمين ودارت بجانب النار وهي لا تبدون منها الا بقدر ما تبع لها حرارتها . فاكلت الدورة الاولى والثانية والثالثة . ولما وجدت ان لا مهرب لها رجعت الى منتصف الدائرة ورفعت حتمها الى راسها وطعمته بها طعنتين فقضت نجحها حالاً . واني نادى على ما فعلت

وفي مرة أخرى كنت اللعب بالبياردو وانا ورجل آخر فوقع على البياردو شيء أسود فظننته رماداً من غليون رقيقى ومددت يدي لازيلة فوجدته يتحرك من تنسوء فامعنت نظري فيه فاذا هو عقرب كبيرة وعلى ظهرها عقارب صغيرة لا يزيد طول الواحدة منها عن ربع فيراط فركضت في كل جهة وبقيت امها حيث وقعت وهي في حالة الترع ولم تلبث طويلاً حتى ماتت وكانت اولادها وعددها ثمانية وثلاثون قد آكلت ظهرها كله . وقد أخبرت ان العقارب الصغيرة تربي دائماً على ظهر امها وتفتدي بيها ان تبلغ اشد ما

سبب زلزلة اسبانيا

ألمنا الى هذه الزلزلة وفعالها الذريع في الجزء الخامس من المنتطف وقد رأينا ان تزيد ذلك تفصيلاً ونبين بعض الاسباب التي سببتها على ما يُظن

ابتدأت الزلزلة في الساعة ٨ والدقيقة ٥٣ مساءً الخامس والعشرين من كانون الاول (ديسمبر) سنة ١٨٨٤ . وسبقها هزة خفيفة في صباح الثاني والعشرين منه شعر بها اهالي الشاطئ الشمالي الغربي من اسبانيا واهالي البورتوغال وابتدت في الاقويانوس الاثنتيكي حتى بلغت جزيرة مدايرا وجزائر ازورس . وتبعها هزات كثيرة كانت اولاً تتردد مراراً عديدة كل يوم ثم قل ترددها في كانون الثاني وشباط . وكانت هزة الخامس والعشرين من

كانون الاول اشدّها هولا فهلك بها خلق
كثير وامتدّ فعلها الى مدريد شمالاً فدمرت بها
الاجراس ووقفت الماعاك وشعر بها الناس
في بلاد الانكليز . وكان اشدّ فعلها في جنوبي
اسبانيا فانها خربت وشغقت نحو سبعة آلاف
بيت من غرناطة (ولكنها لم تنو على الحمراء
الشهيرة وهي من مياي العرب الباقية بالانداس)
وانزلت الويل بمدن أخرى ومنها مدينة الحما ان
الحمام فانها خربت الف بيت منها وفتت ٢٥٠
نفساً من اهلها . وبها الحمامات المشهورة فغاص
ماؤها يومين ثم عاد اغرر ما كان اولاً وصار
كبريتياً ولم يكن كذلك وصدعت كل المباني
العموية في مالقة . وتبعها ربح عاصف هبت في
زرقة وهدمت كل البيوت التي شغقتها الزلزلة .
وهدمت الارض في بريانا فخرت كبسة
و ٧٥٠ بيتاً . ومات بهذه الزلزلة في كل بلاد
اسبانيا نحو التي نفس
وسبقها في النصف الاول من كانون
الاول زيادة شديدة في ضغط الهواء في بلاد
اسبانيا كلها ثم حدثت زوبعة شديدة في
العشرين منه اصابت الشاطئ الشمالي وامتدت
جنوباً حتى بلغت البحر المتوسط في الثاني
والعشرين منه وصحبا هبوط البارومتر .
والظنون ان اختلاف ضغط الهواء وحدثت
الزوبعة سبباً هذه الزلزلة . وايضاً لذلك نقول
لا يخفى ان الهواء يضغط كل قيراط مربع
من سطح الارض بما يعادل ١٥ ليرة وان الزئبق

يرتفع في البارومتر بسبب هذا الضغط وارتفاعه
العادي على سطح البحر نحو ٣٠ قيراطاً فاذا قل
ارتفاعه قيراطاً عن الثلاثين في مكان ما دل
ذلك على ان ضغط الهواء قل نصف ليرة على
كل قيراط مربع من سطحه . ومعلوم ان في
الميل المربع نحو ثلاثة آلاف الف يرد وفي
البرد ١٢٦٦ قيراطاً مربعاً فاذا قل الضغط
نصف ليرة على كل قيراط مربع فتقل في الميل
المربع نحو التي الف الف ليرة . اما الارض
التي خف عليها ضغط الهواء في اسبانيا فلا
تقل عن خمس مئة الف ميل مربع والاراضي
التي زاد عليها الضغط مقابلة لذلك لا تقل
عن خمس مئة الف ميل ايضاً . وكان اختلاف
البارومتر قبل حدوث الزلزلة نحو قيراطين
فهذا يزيد ضغط الهواء في مكان وينقصه في
آخر اكثر من الف الف الف الف ليرة .
فلا عجب اذا كانت الطبقات الواحدة من
الارض تتصدع من اختلاف الموازنة عليها
فتميد وتزلزل ما حوطا من البلاد
هذا من جهة ضغط الهواء اما الزوبعة
فقد جرت فوق الاوقيانوس الاثنتيكي
ورفعت ماء البحر على شطوط اسبانيا ولنفرض
انها رفعت قدماً واحدة فوق ما يرفعه المد . فاذا
حدث هذا الارتفاع في مساحة بقرب الشاطئ
طولها مئة ميل فقط وعرضها عشرة اميال فيكون
الماء المرتفع بالزوبعة وحدها ٢٧ الف الف
الف قدم مكعبة وهي ترن نحو ٧٥٠ الف الف

المجنوسكوب

ادرجنا في المجلد الثامن من المتطاف
خطبة للسردوليم طمس في الحواس الست قال
فيها بإمكان وجود حاسة سابعة سماها الحاسة
المغناطيسية. وقد ادعى الآن احد علماء الطبيعة
واسمه الدكتور اوكر وكر انه اثبت وجود هذه
الحاسة بالامتحان فصنع قطعة من المغناطيس
سماها المجنوسكوب وهي انبوب مشقوق من
جانبه طولها نحو قيراطين وقطره نحو قيراط
وثقله نحو ٢٠ غرام ومغناطيسه قوية جداً لانه
يحمل قطعة من الحديد اقل منه بنحو وعشرين
مرة. فاذا ادخلت السبابة فيه ثم نزعته منه
شعر تلك المتعفن فيهم بوخر كوخز الابراو يبرد
او يجر او يحناف او يهزم او ينقل في الرأس.
ويظهر من اول وهلة ان اكتشاف فعل
المغناطيس ببعض الناس دون بعض لا ثبت
وجود الحاسة المغناطيسية التي اشار اليها السرد
وليم طمس لان الحاسة يجب ان تكون عامة
لكل الناس. ولكن لا يبعد ان يكون فعل
المغناطيس محصوراً في بعض الناس كما هو
محصور في بعض المعادن

تنظيف آلات الساعة

امزج خمس نقط من ماء الامونيا وخمس
قححات من الصابون بثلاث مئة درهم من الماء
وضع الآلات فيها عشر دقائق او عشرين
دقيقة. ثم اسحها بفرشاة وقليل من الطباشير
او الاسفنج

طن وهذه الزيادة الخيالية تعدم موازنة الضغط
على الارض فلا يجتأها مكان واخر منها
هذا وقد يكون لهذه الزلزلة سبب آخر
غير ما ذكر والله اعلم
ساعة معدنية

صنع بعضهم سلة من الاسلاك المعدنية يمكن
طيها كما يطوى الثوب ويقال انها مناسبة جداً
لجمع النطن

القتل بالكهربائية

كتب احد الحكماء يقول "أما من واسطة
لقتل المحكوم عليهم بالقتل اقل تعذيباً من السيف
والجمل" فاجابه جرنال الكهربية يقول بلى وهي
الكهربائية فاذا كانت قوتها فوق الف فولط
قتلت الانسان حالاً. ونحن نريد على ذلك ان
سيرة الكهربية اسرع المينات وبعدها عن الالم
فقد ذكر الاستاذ تدل ان رجلاً اصابه المطر
فالتجأ الى شجرة استظل بظلالها ورفع عينيه ليرى
هل ان اغصانها ملقنة الدفاناً يدرأ المطر عنه
فصنع للحال بصاعقة ووقع على الارض
لا جراك به وكان بجانبه امرأة فشعرت بالكهربائية
ولكنها لم تصعق مثله. ثم اتبه الى نفسه بعد عدة
ساعات ولكنه لم يتذكر شيئاً مما جرى له. وآخر
شيء شعر به هو رفعة عينيه ليرى اغصان الشجرة.
وما ذلك الا لان الكهربية اسرع من القوة
العصبية فلا تمهل الانسان لينصل تأثيرها الى
دماغه فلا يشعر بها اذا كانت شديدة ولا
يتألم قط

نقل الدم من الاحياء الى الاموات
 ادرجنا في هذا الجزء رسالة في إحياء الاموات نقلناها عن جريدة السبتك اميركان العلمية .
 ونريد على ما ذكر فيها ان نقل الدم من الاحياء الى الاموات او من الاقوياء الى الضعفاء مذكور في افاصيص المتقدمين والمأخرين فقد جاء فيها ان ايسون ابا ياسون الذي جلب السخ الذهبي ضعف كثيراً فتزفت ميديا الساحرة الدم من اوردتو وملائها سائلاً جديداً فعاد له الشاب رغماً عن قول شاعرنا الذي قال
 آلا ليت الشاب يعود يوماً
 وقد نُقل الدم بالنكيد من شخص الى آخر سنة ١٤٩٢ للبلاد وذلك ان البابا انوسنت الثامن ضعف ضعفاً شديداً فاشعر طبيب يهودي ينقل الدم الى عروق فيقول من ثلاثة شبان وماتوا كلهم ولم ينتفع البابا شيئاً . ثم نقل الدكتور دانس دم العجول الى بدن شاب تزف دمه بالنصف فاعاده الى الصحة حالاً وكان هذا سنة ١٦٦٢ . وعقب ذلك جنال طويل بين اطباء جعل حكومة فرنسا تحكم بيع الاطباء عن نقل الدم الى بدن الناس ما لم يبع لم ذلك اطباء مدرسة باريس . اما الآن فقد شاع نقل الدم من الاقوياء الى الذين تزف منهم دم كثير . وبين الدكتور برون سيكاس انه يمكن نقل الدم من الحيوانات ايضاً الى البشر . ولكن الذين يُنقل الدم اليهم يكونون احياء لا امواتاً . اما الحوادث التي ذكرت

في الرسالة المدرجة في هذا الجزء فغريبة جداً ولا يجوز الاركان اليها ما لم تكرر مراراً كثيرة وثبتت صحتها ثبوتاً يفي كل رب لان الدعاوي الخالية لاختبار الناس لا يكفي لانها ما يكفي لاثبات الدعاوي المألوفة او المشابهة للحوادث المألوفة

الزرنج في علاج الانيميا

بعث الدكتور واكس برسالة مسهبة الى جريدة اللانست الطبية ذكر فيها انه استعمل الزرنج علاجاً للنعناء المصابين بالانيميا اي افتقار الدم فكانوا يسمنون وتحسن الهائم كثيراً ويتعافون . ومن جملة الحوادث التي ذكرها ان امرأة في الاربعين أصيبت بالانيميا الخبيثة فاجأها الضعف والهزال الى ملازمة الفراش ولم يرج احد ما الشفاء فعالجها بالزرنج فقصمت حالها ولم يرض عليها الا اسابيع قليلة حتى صارت تنهض وتاتي الى بيتي ثم تعافت جيداً . وعندما اخبر زوجها انه عاججها بالزرنج قال احسنت ولو استشرتني لاشرت بولانتي اذا ضعف فرس من خيلي وخرل جسمه اعاجج بالزرنج فينوي ويسمن ويالع جلته ومنها ان رجلاً أصيب بالانيميا واضطر ان يلازم بيته فعالجها بمجول فولر فقصمت حاله في مدة شهر من الزمان

ومنها ان امرأة غلظ جسمها وقل دمها فظن الاطباء انها مصابة بمرض الكبد او بمرض اديصن ولكن لم يكن فيها دليل على

هذين المرضين فعايجها بالزرنج فثبتت
ومنت

ومنها ان قسيماً اعتراه ضعف وهزال
شديداً وعولج على اساليب مختلفة فلم ينجح فيه
علاج فادار عليه اطباء ان يترك وظيفته
ويسافر الى استراليا فزاد ضعفه ضعفاً حتى
اضطر عندما وصل الى استراليا ان يتم في
المستشفى ثم ارجع الى بلاده وحمل الى بيته
حملاً ولم يكن ثقلاً اذ ذاك الا ٧٥ ليبره . فدعى
الدكتور وكس لماعجته ولم لم يجد فيه علة وراه
قد عولج كل نوع من العلاج واعطي كل نوع
من المتويات ولم يبرأ وصف له الزرنج فحسنت
حاله سريعاً ولم يرض طيبه الا اسابيع قليلة حتى
قام وزارة في بيته وصار ثقلاً ١٠٨ ابيرات

وبعد ان ذكر حوادث أخرى قال ان
الزرنج قد يشفي الانبياء ولو عجز عنها الحديد
ولكنه لا يشفي كل نوع من الانبياء لانه عاجج به
اناساً آخرين فلم يشفي وأنه لم يكن يصف الا
جرعات صغيرة من اربع نقط الى خمس من
محلول فوار ثلاثاً في اليوم انتهى . ولا يخفى ان
الزرنج سام جداً فلا يجوز لاحد ان يستعمله
الا باشارة الطبيب

وقاية المواني بالترديدو

لما انتشبت الحرب بين النمسا واطاليا
سنة ١٨٦٦ خافت النمسا على موانئها من
المهاجر الايطالية فطرحت الترييدو فيها في
دوائر متزاكرة ولم تترك لها اثراً ظاهراً على وجه

الماء ولكنها اوصلت كل ترييدو منها بمسلك
متصل بالآلة كهربائية موجودة في غرفة كبيرة على
البر وكان في الغرفة عدسية كبيرة يدخل النور
منها ويعكس عن مرآة منخبة على مرآة افقية
فيرسم عليها صورة المينا والمهاجر التي في . وعلى
المرآة نقط تقابل الاماكن الموضوع فيها
الترييدو وكل نقطة منها رقم مخصوص ويوجد
مثله على مفتاح البطارية الكهربائية المتصلة
بذلك الترييدو حتى اذا دنت بارجة منه ترى
صورتها في المرآة بجانب غيرها الحارس وبضغط
مفتاح الآلة الكهربائية الذي عليه رقم الترييدو
المذكور فتجري الكهرباء اليه حالاً فيتبخر ويكسر
البارجة . والظاهر ان الايطاليين عرفوا
ذلك فلم يهاجموا مواني النمسا

مذنب انكي

ليس هذا المذنب كشدوات الاذئاب
الكبيرة التي تذهل الابصار رؤيتها وبرعب
السطاء ظهورها ولا هو من الكواكب المنيرة
التي يراها العامة كما يراها الخاصة . ولكن العلماء
يجلون قدره وينقدونه في اللبابة الظلام . وسمي
مذنب انكي لان انكي الفلكي المجرماني الشهير
هو اول من حسب حركته بالتدقيق . فان
كارولين هرشل اخت السر وليم هرشل
الشهير رآته سنة ١٧٦٥ ثم رآته ثانية سنة ١٨٠٥
ورآه بن سنة ١٨١٨ ووجد بالحساب انه
نفس المذنب الذي ظهر سنة ١٨٠٥ . ثم التفت
اليوانكي وبحث في حركاته بالتدقيق وبين ان

دايرة اهلجية وهو بينهما في ١٢١٢ يوماً فقط .
 وانه دار اربع دورات ثامة بين سنة ١٨٠٥
 وسنة ١٨١٥ . فثبت حينئذ انه المذنب الذي
 نظرتة كارولين هرشل سنة ١٧٩٥ ونظر قبلها
 سنة ١٧٨٦ . وقال انكي انه سيرجع سنة ١٨٢٢
 ويرى في الاقطار الجنوبية وعين موقعة بين النجوم
 فكان كما قال ورآه احد الفلكيين في استراليا .
 ومن ثم الى الآن لم يخالف ميعاد رجوعه الا
 قليلاً جداً

ودائرة اهلجية كما تقدم وهي مائلة على
 دائرة الارض وميلها عليها ١٢ درجة وبعده
 الاقل عن الشمس ٣١ الف ميل فاذا كان في
 الاكثر ٣٧٧ الف ميل فاذا كان في
 بعده الاقل وقع بين الشمس والمريخ واذا كان
 في بعده الابعد وقع بين المشتري والنجيمات
 فدائرة اذ سبق دوائر ذوات الاذئاب . وحركة
 من الغرب الى الشرق ولا يرى الا باللمسكوب
 وقد نظره البعض بالعين المجردة ولكن ذلك
 نادر . وليس له ذنب ظاهر وقد يظلم له ذنب
 خفيف بعض الاحيان . ومادته سديمية لطيفة
 جداً حتى ان نواته عبرت سنة ١٨٧٨ فوق
 نجم من النذر العاشر فلم تؤثر في لمعانه . وقد
 اعان الفلكيين على معرفة جرم المشتري والمريخ
 بالتدقيق

قلنا اننا انه يخالف ميماده قليلاً وذلك
 لان دائرة حول الشمس آخذة بالنضايق ومدة
 دوراته الآن اقل مما كانت سنة ١٨١٩ باربعة

ايام وسبب ذلك على ما يظن البعض وجود
 مادة منشرة في الحلاء الذي بين السيارات
 فتعارق اللطيف منها عن الحركة (ولكن هذه
 المعارقة غير ظاهرة في غير من ذوات الاذئاب)
 ولذلك فهو آخذ بالاقتراب من الشمس
 وتبتلعها يوماً ما

وقد ذكرنا في الصفحة ٢٧٧ من الجزء
 الخامس انه كان في المحوت الشمالي بحيث تمكن
 رؤيته باللمسكوب . ويقال ان اول من رآه
 هذه السنة هو المرتميل رآه في مرصد فلورنسا
 وكان ذلك في الثالث عشر من كانون الاول
 ثم رآه الاستاذ بين في السابع عشر منه . وكان في
 بعده الاقرب عن الشمس في السابع من اذار
 (مارس) وهو يتم دورته الآن في ١٢٠٧ ايام
 و ٢٠ ساعة و ٢٨ دقيقة و ٢٤ ثانية

الكهربائية لمنع الاختصار

وجد بعضهم منذ بضع سنين ان الكهربائية
 تمنع اختصار اللبث وفداده وذلك انه صنع
 اسطوانة من التوتيا واسطوانة أخرى من
 الحديد ووضعها في اناء من ماء وغطسها في اناء
 المسام ووضع في الاناء من ماء وغطسها في اناء
 اللين واوصل بين الحديد والتوتيا بقطعة من
 النحاس فجرى في اللين مجرى كهربائي حفظه من
 الاختصار والتسادم . ويقال ان هذا يصح لحفظ
 اليربا وغيرها من الوسائل التي تصد . وسبب
 ذلك على ما يظن ان الكهربائية ثبتت بكبير يا
 الفساد

الذكر الحسن

ان واليا من ولاية اميركا الاغنياء واسمه
 ستفرد كان له ابن وحيد اتى الى باريس فأت
 فيها فلم ير واسطة لتخليد ذكر ابيه والعزاء عن
 فقد الأتعليم الشبان وهذبههم فعزم ان يبنى
 مدرسة جامعة ويفترع منها مدارس كثيرة لكل
 العلوم والفنون ويجمع فيها اناس الخلف العلمية
 وكل انواع الآلات والادوات . أفلا يرغب
 اغنياء بلادنا في ان يخلدوا لهم ولنسليم من بعدهم
 ذكرا حسنا واسما لا ينسى فعلى م لا يقتدون
 بهذا الغني الفاضل ومنا الذي قال
 اباوي ان المال غاي ورائح

ويقي من المال الاحاديث والذكر

قويه الحديد بالتوتيا

اذا اريد تمويه الحديد بالتوتيا حتى يسلم
 من الصدأ يوضع اولاً في سائل قروي حتى
 تزول عنه المواد الدهنية ثم يوضع في مزيج
 مركب من جزء من الحامض الكبريتيك وجزء
 من الحامض النيتريك واربعة اجزاء من الماء .
 والاجزاء المذكورة مكافئة كيلاً . ثم يذاب الزنك
 ويغلى سطحه بمحرق الفحم ويغط الحديد
 المذكور فيه ويترك فيه دقيقة او اثنتين فيخرج
 موهها بالتوتيا فيطرق قليلاً حتى تنزع منه ذرات
 التوتيا الزائنة عليه

اللين الجامد

يغلب البقر باكرًا قبل شروق الشمس
 ويصفى حلبها ثلاث مرّات ويوضع في اناء

واحد ويوضع الاناء في ماء مبرد با تلج حتى تقوط
 حرارته الى ٥٦ ف ويؤتى يوا الى ميل التجميد
 فان كان بارداً نقياً طيب الرائحة بصني ثانية
 بصفاء من التسج الصوفي ثم بصفاء ثانية من
 الاسلاك المعدنية الدقيقة ويصب في اناء من
 الخشب مطن بالقصدير ثم يصب منه الى اناء
 آخر من الخحاس فيجس فيه بالخجار الى درجة
 ١٢٥ ف ويحرك دائماً لئلا يجترق ثم يسحب منه
 الى اناء آخر يفرغ من الهواء ويجفف فيه بترع
 الخجار منه بواسطة مفرغة الهواء فيذهب اربعة
 اجزاء بخاراً ولا يبقى فيه من الماء الا ستة في المئة
 (ومقدار الماء اصلاً ٨٦ في المئة) وهي تترك فيه
 بالتصدي لسهل مزج دقائقها بعضها ببعض . وهذا
 التخييف لا يغير تركيب اللين الكياري ولا
 شكل كرياتيه كما يعرف من النظر اليها
 بالمكروسكوب ولا يتألم نفعه . ثم يبرد بماء
 الثلج حتى تصير حرارته على ٢٦ درجة ف
 ويوضع في آنية من التلك ويباع . وعندما يبرد
 استعماله تمزج الاوقية منه بربع اوقية من الماء
 فيكون مزيجها من اجود انواع اللين . وقد
 يصفون اليوسكراً وهم يكتفون به بفرغة الهواء
 فيصير مزيجه بالماء كاللين المحلي بالسكر

حلم الفلاسفة

قيل ان الفيلسوف ابوره الجنوي كان من
 احلم اهل زمانه ولم ير مقتناً قط . فاراد قوم
 ان يتخبوا مقدار حلمه وكان عنده خادمة لما في

بسبب قدميتها وندرة أمثالها. ومشتريها كني
بشعري العكس بقصد المناجزة لا بقصد
المفاخرة

هدايا وتقاريط

الحقائق

”صحيفة دينية عالية ادبية صناعية تهذيبية
تاريخية تصدر مرة كل اسبوع“

وردت البنا الاعداد التسعة الاولى من
هذه الصحيفة فرأيناها جامعة انسان البلاغة
بين منظوم ومشور حاربة ما أشهر اليو في
المنذمة ”من المباحث العلمية والادبية
والمطالب الدينية والدنيوية ولا سيما العقليات
وما جرى مجراها كالحكمة واقسامها والحكم
واحكامها والنزهن ولطخناو“ مع نيز من ترجمات
”مشاهير العلماء والفضلاء من السادات
والمشايخ واهل الفلم وارباب الادب ممن
ادركوا القرن الثالث عشر“ فنشكر لناظم
عقدها وموشى بردها حضرة صاحب العزة
السيد ابي النصر يحيى انندي السلاوي على
هذه النسخة النفيسة وانتهى لها اتم النجاح

الاسلوب، المفيد

في تسهيل طبع وضبط الكلمات اللغوية

العربية والتركية والارامية

هو رسالة مختصرة لجناب محمد انندي

خدمته ثلاثون سنة فرسوها بمال كثير لكي
تعمل شيئاً يفيضه فواعدهم على ذلك . وكان
ابوره يجب ان يرى سريره مرتباً بعد قيامه منه
فتركته يوماً بلا ترتيب ولما سألها عن السبب
أدعت انها نسيت ان ترتبه . ثم تركته كذلك
في اليوم الثاني فسألها عن السبب فاجابت كما
اجابت اولاً . وتركته كذلك في اليوم الثالث
فقال لها الظاهر انك عزمت ان لا ترتبي
سريري في ما بعد فلا بأس يو كما هو لاني قد
ابتدأت ان اعناد عليه . فطرحت نفسها على
قدميه وقصت عليه الخبر

تقليل اجرة الجرائد

طلب بعض الاميركيين من دولتهم ان
تلغى اجرة الوسطة التي تأخذها على الجرائد
فترسلها من مكان الى آخر مجتأناً وارنأى البعض
تقليل الاجرة وجعلها نصف ما هي عليه الآن
والارجح ان طلب هؤلاء يجوز التبول تنصير
اجرة الليبريا عشر يارات فقط

اعتبار الكتب القديمة

بيعت نسخة من التوراة بلندرا بثلاثة آلاف
وتسع مئة ليرة (جنيه) انكليزية واسمها توراة
مازارين لانها وجدت اولاً في مكتبة الكردينال
مازارين بباريس في واسط القرن الثامن عشر .
ويقال انها اقدم كتاب طبع في الدنيا وانها
طبعت سنة ١٤٥٠ او ١٤٥٥ اي منذ ٤٢٠
سنة . ولم يبق من النسخ التي طبعت معها الا ثمان
عشر نسخة . وقد بيعت بهذا الثمن الناحش