اخبار واكتشافات واختراعات

تكبير التلسكوب

قال علماء الفلك بان كبر التلسكوب لا يساعد في اكتشاف احوال الاجرام السموية بل يعينهُ بدليل ان اكثر ما عُرف في هذا القرن من امر الاجرام السموية عرف بواسطة تلسكوبات متوسطة الحجم فـلا حاجة اذًا الى تكبير التلسكوب . ويظن البعض ان هذا القول غير مقارن للصحة ودليلهم نجاح التلسكوب الاميركي الجديد . وقد عُهد الآن الى المستر كلارك ان يصنع تلسكوبًا قطر زجاجهِ اربعون قيراطًا وفي نية المستر كلارك ايضًا ان يصنع تلسكوبًا آخر قطر زجاجهِ ستون قيراطًا حتى لا يعود القمر يبعد عن الارض الاَّ الوقًا قليلة من الاقدام فيصير امرهُ معروفًا اكثر من اواسط افريقية وقد قدّرت نفقة ذلك بنحو مليون ريال

حفظ الازهار

توضع الازهار مع كمية من الكلس المحروق في انبوب يسد سدًّا درسيًا فيختفي بذلك اكسجين الهواء ويتخذ الكلس قسمًا من رطوبة الازهار مع كمية من الحامض الكربونيك فتبقى محفوظة في نيتروجين الهواء

إحسان حسن

تبرَّع المستر وليمسون احد اغنياء فيلادلفيا بخمسة ملايين ريال لبناء مدرسة علميَّة صناعيَّة في مدينة فيلادلفيا تشبه مدرسة جيرارد الشهير وقد عيَّن لبنائها سبعة وكلاء وهو مخترف المزاج ويرجو اتمام العمل قبل وفاتهِ فليذكَّر اغنياءنا

العناكب السامة

من العناكب ما لا يخشى شرُّهُ ومنها ما يبرز سائلًا سامًّا للغاية فحصهُ بعضهم فوجد خمسةً وعشرين في المئة من نقاوهِ سمًّا زعافًا يزيد فعلهُ على سائر السموم المعروفة الاَّ سمّ الافعى حتى اذا كانت نسبتهُ الى بدن الحيوان نسبة واحد الى ثلاثين مليونًا قتلهُ

السِمَن والنحافة

اذا اردتَ ان تسمن فكل الدهن والزبدة واللبن والخبز والبطاطا والقمح والارز والنشا والسكَّر واشرب الحلو من الشراب واجتنب الحوامض ونم كفايةً ولا تحمّل نفسك فوق طاقتها واذا اردتَ ان تنحف فاجتنب هذه المذكورات وكل اللحم الهبر ولحم الطيور والبيض والخضر واشرب الشاي والقهوة والحوامض وروّض جسمك وعوّدهُ على العمل

نباهة المرّ

قالت جريدة الطبيعة الفرنسوية بلسان احد الثقات ما مفادهُ قال : كان في سقف احد الاديرة في رومية وكرّ تأوي اليهِ الحمام منذ زمنٍ طويل وتبيض فيهِ بلا معارض ولا مانع

وحدث ان هرةً جائعة اتت في احد الايام ووقفت مقابل الوكر كأنها تلتمس ظاملًا واخذ نا العجب عند ما رأيناها واقفة لا تبدي حراكًا والحمام يجانبها فلبثنا ننتظر ما يكون ونحن نعلم ان في ذلك سرًّا . وان تلك الهرّة انتظرت قليلًا الى ان طار زوج من الحمام فادخلت يدها في الوكر واخرجت منهُ بيوضًا صغيرة ثمّ ارجعتها الى مكانها وبقيت تختلف الى الوكر كل مساء في الوقت نفسهِ مدة اسبوع الى ان افرخت البيوض وكانت حينئذٍ تأتي اليها فتتأملها ثم تذهب كأنها تستصغرها الى ان دخلت الوكر اخيرًا واخذت منهُ فرخًا واكلتهُ ونحن نرى ذلك عيانًا ولم تكن تأكل اكثر من فرخين كل يوم ولكنها ذهبت في احد الايام واخذت فرخًا على جاري عادتها ففرّ من يدها فوقفت مبهوتةً كمن اسقط في يدهِ ثم ابتدرت بقية الفراخ فلم تبقِ ولم تذر ولما نهضنا في الصباح التالي رأينا على البرج عظام عشرين منها

نباهة الخيل

لاحظ احد الفلّاحة عترًا وحصانًا يرعيان في احد الحقول وكان الاولاد يتردّدون الى هذا الحقل ويضربون العنز بالعصي ويرمونها بالحجارة والحصان يرى ذلك ويتذمّر ثم انهُ في احد الايام ترصد احد هؤلاء الاولاد وامسكهُ في طوقهِ ورماهُ من على السياج الى الطريق والرجل يرى ذلك عيانًا

غابة متحجرة

اعلن الموسيو فليب تومس للمجمع العلمي في باريس اكتشاف غابة متسعة نظير الغابة المتحجرة شرقي القاهرة واشجارها تشبه اشجار هذه الغابة ايضًا ولم يتفق الباحثون في الاحافير زمن تحجرها . وسبب تحجرها وجود مادة جلاتينية من السليكا في الصخور التي تخلل الاشجار

عدد النجوم

لا يبلغ عدد النجوم التي ترى بالعين المجرّدة اكثر من ٦٠٠٠ وذلك يتوقف على صفاء الجوّ وحدّة اعين الناظرين ولا نستطيع ان نرى غالبًا اكثر من النصف في القسم الشمالي والنصف في القسم الجنوبي واكثر عدد يرى بالنظارة ٦٠٠٠٠٠٠٠ منها ٢١٤٩٣٦ من العظم الاوّل الى التاسع ونصفها في القسم الشمالي ونصفها الآخر في القسم الجنوبي

كان عدد الناس في المسكونة سنة ١٨١٠ ستمئة وثمانين مليونًا فاصبح سنة ١٨٧٠ الفًا وثلثمئة وواحدًا وتسعين مليونًا اي ان عددهم تضاعف في مئة وستين سنة

مدينة تمبكتو

ذكرنا في المجلد السادس من المقتطف صفحة ٦١ ان هذه المدينة واقعة في ١٧° و٤٧′ من العرض الشمالي وقد تحقق الآن انها واقعة في ١٦° و٤٦′ من العرض الشمالي

فقد الانياب بالوراثة

ذكر احد الاطباء في جريدة التيمس الطبية انه شاهد بين المرضى الذين كان يعالجهم اعضاء عائلة واحدة فاقدي ناب الفك السفلي من الجهة اليسرى وقد تتبع اثر تلك الوراثة الى خمسة انسال والامر الغريب ان عضوًا من تلك العائلة كان له ناب زائد في فكه السفلي

الجراد وكلف الشمس

لاحظ بعضهم ان الجراد يكثر في السنين التي تبلغ فيها كلف الشمس اقلها

ان الخيوط التي تستخرج من جذوع نبات القطن تنوب عن القنب في جميع استعمالاته

ولدت احدى النساء في اميركا ستة اولاد مرّة واحدة وقد عاش جميعهم وجُعل لهم علامات تميّز بعضهم عن بعض

روى بعضهم للمجمع الطبي في باريس انه بمجرد نظره الى النور الكهربائي الساطع يضع دقائق فقد حاسة السمع وبقي اصم مقدار ساعة ونصف ثمّ اعاد العملية نفسها بعد ما تأكد انه شفي من طرشه فعاد اصم كالاول ولكنه لم يصبه شيء عند ما تطلع بالعين الواحدة

زجاج حديدي

شاع في الهند حديثًا استعمال مادة تقوم مقام الزجاج الاعتيادي وهي ليّنة يمكن طيها ولفّها كالجلد ولونها كهربائي غير انه متغير من اللون الذهبي الفاتح الى الاسمر المائل الى الصفرة وهي خيوط حديدية دقيقة محوكة سدًى ولحمة مطلية بفرنيش زيت بزر الكتان الخالي من الصمغ والتلفونة وهي غير قابلة للتغير مهما احميتها او بردتها وكيفية عملها ان تغطّس تلك الخيوط من حافاتها في حوضٍ مملوء من الفرنيش المشار اليه اثنتي عشرة مرة ثم تنشّف في هواء جافٍّ وتخزن الى ما شاء الله

وهذا النوع من الزجاج اغلى من النوع الاعتيادي ولا ينكسر ولا يتخدّش ابدًا وقلما تنفذ منه حرارة الشمس ولذلك يستعملون به البيوت ويخالف طول اللوح من عشر اقدام فما فوق وعرضه من اربع فما فوق

تكسّر اربع وستون سفينة في الاسبوع الاخير من شهر نوفمبر (تشرين الثاني)

انعم وزير المعارف الفرنسوي بوسام من الذهب على ابرع طلبة اللغة الافرنسية في انكلترا ليتنشّط تعلم تلك اللغة فيها

معظم قوة السفن

كان معظم قوة كلٍّ من السفن التي تعبر الاوقيانوس الاتلنتيكي سنة ١٨٨١ يعادل ثمانية آلاف حصان وعند الايطاليين الآن سفينتان قوة كل منهما تعادل قوة ثمانية عشر الف حصان

تاثير الساعات في الابدان

ادرجنا نبذةً هذا عنوانها في الجزء الماضي من المقتطف فلما اطلع عليها حضرة الدكتور شبلي شميل صاحب الشفاء افادنا انهُ شاهد ذلك في نفسهِ مرارًا فاذا اعتدل مزاجهُ اعتدل مسير ساعتهِ واذا اضطرب اضطرب مسيرها

ريح التأليف عند الافرنج

ألّفت مسز برنت الاميركية رواية فابتاعها منها احد الطباعين الاميركيين بثلاثة آلاف وسبع مئة وخمسين جنيهًا . وهذا قليل بالنسبة الى ما دُفع للمؤلفة جورج اليوت فانها باعت رواياتها المطبوعة ومُلا بسبعة آلاف جنيه . فاين مؤلفو الروايات في العربية وابن رواياتهم التي تأكلها الجرذان ولا يباع منها ما يقوم بثمن ورقها . ولقد سمعنا كثيرين منهم يتحسرون لانهم ولدوا في لغة كسدت بضاعة العلم عند اصحابها حتى عدّت من سقط المتاع . اصلح الله الاحوال

شاهد احد الاطباء في الولايات المتحدة عددًا عظيمًا من السود لكل منهم ثماني اضلاع ولكنهُ لم يشاهد ذلك في الهنود الحمر الاّ مرةً واحدة

تلوين العناصر للهيب

قال احد العلماء ان بعض العناصر المتشابهة الخواص يلوّن اللهيب لونًا منّا مثال ذلك البوتاسيوم والصوديوم فان خواصهما الكيماوية متشابهة والبوتاسيوم يلوّن اللهيب لونًا بنفسجيًا والصوديوم يلوّنهُ لونًا اصفر برتقاليًا وكلٌّ منهما منمٌّ للآخر وكذلك الباريوم والسترنتيوم فانهما متشابها الخواص والاول لون لهيبهِ اخضر والثاني لونهُ احمر وقس عليهما النوتيا والكدميوم . ويظنّ هذا القائل ان لوني البوتاسيوم والكلسيوم يدلان على ان هذين العنصرين مركبان لانهما من الالوان المركبة فالبنفسجي مركب من اللون الازرق واللون الاحمر والبرتقالي مركّب من الاحمر والاصفر

يبلغ عدد الكتبة في بنك انكلترا نحوًا من الف كاتب ومبانيهِ تشغل اكثر من ثمانية فدن من الارض وهو اشهر بنك في الدنيا

لا يارس سائقو المركبات منهم في باريس ما لم يفحصوا فحصًا مدققًا في معرفة الطرق واصلاح ما تكسّر من المركبات والباس العدد للحصن الخشبية

يقال ان اغنى نساء نيويورك سيدة اسمها غاريت فقد ورثت من ابيها اربعة ملايين جنيه ولم تقتصر على خزن ما ورثته والاتفاق منه بل وضعته في الاشغال الكثيرة الارباح فربا كثيرًا . وهي من المشهورات في معرفة اللغات وفي العلوم الرياضية وتنفق جانبًا كبيرًا من ربع مالها في اعمال البر

قطة عجيبة

ماتت بالامس قطة في اميركا كان لها سبع ارجل وذنبان فكانت قطة واحدة من الامام واثنتين من الوراء . وكانت بذلك تمشي على اية زاوية ارادت دون ان تدور

ريح الممثلين

جال الموسيو كوكلين (الذي اتى القاهرة في العام الماضي) ثلاثة اسابيع في فينا وبعض مدن روسيا فجمع فيها ١٦٨٥٢ جنيهًا وكان نصيبهُ من ذلك ٤٨٠٠ جنيه وكان معهُ مديران للتمثيل ربحا بعد كل النفقات ٢٤٣٠ جنيهًا . وساره برنار (برنهرت) التي تدهش الآن اهل مصر بتمثيلها البديع مثّلت خمسين ليلة في احد مراسح باريس سنة ١٨٨٢ فكان دخلها فيها ١٨ الف جنيه

اعتناء فرنسا بالتمثيل

تنفق حكومة فرنسا كل سنة ٢٢ الف جنيه على الاوبرا العمومية في باريس و ٩٦٠٠ جنيه على التياترو الفرنسوي و ١٠٠٠٠ جنيه على الاوبرا المنزلية وبعض المراسح

انسنا في هذه الاثناء بلقاء العلاّمة الفاضل الاستاذ سابس وقد اهدى الينا كتابًا جديدًا ألّفهُ عن ملاكة الحثيين القدماء وسنأتي على خلاصتهِ في الجزء التالي ان شاء الله

قدوم اديب

قدم القاهرة جناب صديقنا النبيه جميل افندي مدوّر صاحب كتاب حضارة الاسلام الذي صار اشهر من نار على علم فرحّب بهِ اصدقاؤهُ وخلانهُ

مكاتب السكك الحديدية

ستنشيء شركات السكك الحديدية بين اوستريا وهنغاريا مكاتب تحتوي كتبًا عديدة في جميع اللغات ثمن الواحد منها من فلورين واحد الى اثنين فيستعير المسافرون ما ارادوا من تلك الكتب باجرة بخسة ويمكنهم ان يردوا ما استعاروهُ ويستردوا دراهمهم في اي محطة وصلوا اليها

ربحت الحكومة الانكليزية في السنة الماضية مليونًا وخمسمئة الف جنيه من اعطاء الرخصة في بيع البيرا

رزئ استاذنا الفاضل الدكتور يوحنا ورتبات بوفاة نجلهِ وليم ورتبات استاذ الانكليزية في قصر العيني ومؤلف القاموس العربي الانكليزي توفي الى رحمة تعالى في ٢٤ من الشهر الماضي عزّى الله آله عن فقدهِ