

هذه العبارة « لا عالى الا الله » فهل هذه الجمعية عربية الاصل كما يقال وتنسب الى عمر بن الخطاب واذ كان الامر كذلك فما سبب انتشارها في الغرب أكثر من الشرق
ج. الماسونية المعروفة الآن لم تكن في ادباء اوربا واميركا واندية منسوبة اليه

تأثير الاعشاب في المزروعات

ذكرنا في جزء مارس الماضي انه ثبت بالامتحان ان الاعشاب التي تنمو حول الاشجار تضرها بافرازها مادة سامة . اي ان جذور الاعشاب والنباتات التي تنبت في الارض حول الاشجار بتولد منها مادة سامة تسم التربة وتقتل اغشاء جذور الاشجار منها . وقد ثبت الآن بالامتحان ان الاعشاب تضرها بنمو الاشجار من المزروعات فاستحسن فعلها بزراعة التبغ والطماطم والشعير فظهر ضررها واضحا في التبغ لان الذي تزلت المياه على ارضه من اغشاب مزروعة في آنية فوقها اصفر ولم ينم ربيع ما نما التبغ الذي لم تزوع اعشاب في آنية فوق ارضه مع ان هذه الآنية اقيمت هنا كما اقيمت فوق الارض الاخرى . ولكن

اوجه القمر في شهر يوليو

اليوم	ساعة دقيقة	٧	٦	٤٧	مساء
الربع الاخير	١٤	٣	١٣	٠	
الملال	٢١	٧	١٨	صباحا	
الربع الاول	٢٩	٦	٢٨	٠	
البدر	٢	٢	٣٦	٠	
القمر في الاوج	١٥	٢	٠	٠	
الخفيض	٢٩	٦	٤٨	٠	

السيارات

عطارده والمريخ كوكبا المساء الشهير كله الزهرة غير ظاهرة لقربها من الشمس انشترى يقرب بعد نصف الليل زحل يشرق بعد نصف الليل

ظهر انه اذا كانت الاعشاب مزروعة في آنية فيها رمل فضررها اقل جداً من الاعشاب المزروعة في ارض فيها تراب دلالة على ان المواد السامة او الميكروبات السامة تنمو في التراب اكثر مما تنمو في الرمل وعليه فالارض الرملية تشمل نحو الاعشاب فيها اكثر من الارض الطينية . وظهر ايضاً ان الشعير لا يضره نمو الاعشاب في ارضه ولمل ذلك يطلق على كل النباتات التي من فصيلة وهذا مطابق لما يجري عليه الفلاحون فانهم يعتقدون ان التسمم والشعر يمتان الاعشاب والاعشاب لا تضر بهما

صياد النحل

صياد النحل نوع من الذباب بلع النحلة في نقطة بيضاء تحت ذقنها فيشها وينقلها الى وكرم طماناً له ولصناره . ويختر هذه النقطة دون سواها ويلسها بها لان هناك المقعدة العصبية التي تحرك في النحلة فتى سمعت هناك شل فوها ولم تعد تستطيع ان تعض وتميته . فمن علم هذا الصياد الطعن في مقتل لا شفاء منه ولا مناص . والنحل امهر المهندسين فلماذا لم تفنق لها حلقتها وسيلة هندسية تنقي بها شرها خصمها وقد كرت القرون وصياد النحل يملأ اهراءه باجسام الهندسية بها والنحل لم تكتشف وسيلة للخجاة منه . ومتى قتل الصياد النحلة قبض عليها وجعل بدنها الى ان يخرج

عسلها من فيها فيتم به آناً

اللسك الصناعي

غلا ثمن اللسك (الصمغ الهندي او الكاوتشوك) في العام الماضي وما قبله غلوا فاحشاً جعل الكيماويين يبحثون عن طريقة يصنعونه بها صنماً كما صنعوا غيره من المواد الطبيعية حتى يكون مثل اللسك الطبيعي تماماً وارخص منه ثمناً . فتمكن الكيماويون الانكليزي من عمله منذ اكثر من ثلاثة اشهر ولكنهم ابقوا اكتشافهم سرا الى ان بنالوا به الامتياز من الحكومة وبعد ذلك اكتشف الاستاذ كارل هريس الالماني اسلوباً آخر لعمل اللسك واعلن اكتشافه فاضطر الانكليزي ان يعلنوا اكتشافهم ايضاً . واللسك الصناعي خالي من الشوائب وهو يصنع من النشاء وثنية رخيص في جنب ثمن اللسك الطبيعي والكيماويون الذين اكتشفوا طريقة عمله اكتشفوا ايضاً وهم يعملونه طريقة رخيصة لعمل الاميتون السائل السريع الالتهاب وهو من اهم المواد الحربية

حامل داء النوم

ذكرنا غير مرة ان ميكروب داء النوم وجد في الذبابة المسماة نكتس ولما كانت البلاد التي توجد فيها هذه الذبابة محدودة لم يعلم كيف يوجد هذا الداء احياناً في غيرها

ولكن ثبت الآن ان ذبابة اخرى من نوع هذه الذبابة تنقل هذا الميكروب ايضاً وهي كثيرة الانتشار . وميكروب داء النوم يوجد في حيوانات كثيرة بربة ولا يضرها فاذا لسعتها الذبابة دخل الميكروب جسمها وتطور فيه مدة اسبوعين فيصير مريضاً حتى اذا لسعت انساناً نقلت اليه داء النوم

نجوم الهجرة

يبحث الاستاذ شارليد في تأليف الهجرة وعدد ما فيها من النجوم قسم السماء الى ٤٨ مربعاً متساوية وحسب في بعضها من ٣٠ مليون نجم الى ٢٥٠ مليون نجم وفي المربع الذي فيه قطب الهجرة بين ٦٠٠ الف نجم ومليون نجم وان ابعاد هذه النجوم تختلف بين ٦٠٠ سيريو متر و ١٤٠٠ سيريو متر والسيريو متر يعادل مليون مرة بعد الشمس عن الارض

عيد الطيران

احتفل نادي الطيران بوشنطون بعيد اول آلة طيارة صنعها الاستاذ ليفي واطارها في ٦ مايو سنة ١٨٩٦ فانه صنع طيارة وضع فيها آلة بخارية تدبر مروحتها وكانت ثقيل الطيارة واكلتها ٢٦ رطلاً وقوة الآلة حصاناً واحداً فطارت دقيقة ونصف دقيقة طيراناً سقيماً وقطعت ٣٠٠٠ قدم بطيرانها هذا

ونزلت الى الارض سليمة وكرر التجربة مراراً اخرى فجات ظنق المراد ولكن التجربة الاخيرة التي جربها سنة ١٩٠٣ تم قطع لان الطيارة وقعت في الماء قبل ان تطارت في الهواء فهزأت الجرائد بها وعدلت الحكومة الاميركية عن الاتفاق على هذه التجارب

غرق التيتانك

ظهر من البحث في غرف التيتانك ان ست يواخر اندرتها بالتلغراف اللاسلكي بوجود جبال الجليد في طريقها ومعها باخرة اندرتها بذلك قبل اصطدامها باثنين . فكانت في سعة من الوقت لكي تحيد من طريقها وتنجو ولكنها لم تصب بالانذار والمهم في ذلك ان العلم وضع في السنين الآت آلات لتتذر بعضها بعضاً بالخطر قبل الوقوع فيه وقد حقق بعض العلماء ان وجود جبال الجليد في ماء البحر يؤثر في سير الجاريس الكبر باثنية فيها ولا يبعد ان يستخدم ذلك دليلاً على الدنو من جبال الجليد

نور الحياح

جاء في مجلة علم الحشرات الكندي وصف انواع مختلفة من الحياح والتجارب العديدة التي ظهر منها انه يقصد بنور الحياح استدلال ذكورها على انثيتها للتزاوج فاذا كان الذكر طائراً ولمع نوره وكان على الارض تحته انثى من نوعه لمع نورها ايضاً اجابة له

جامعة كالكتا

خطب حاكم الهند العام لورد هاردينج في جامعة كالكتا فقال ان حكومة الهند قررت اعطاء اعانة سنوية مقدارها ثلثمئة الف ربية لاجل التعليم العالي فنشأ جامعة كالكتا ٦٥٠٠٠ ربية منها اجوراً للامانة والمدرسين لترقية التعليم العالي وقررت اعطاء اعانة مؤتمنة مقدارها مليون وستمئة الف ربية تنال منها جامعة كالكتا اربع مئة الف ربية لانشاء ما يلزم فيها من المباني والمكاتب واعطاء اعانة خاصة قدرها مليون ربية لبناء بيوت لادامة التلامذة في كالكتا ومليون ربية اخرى لانشاء المباني في دكان لاجل جامعتهما وجملة هذه المبالغ ثلاثة ملايين وتسع مئة الف ربية او ٢٦٠ الف جنيه ويظهر من ميزانية حكومة الهند لسنة الحاضرة انها تنفق على التعليم مليوناً و٥٧٠٠٠ جنيه وعلى المصلحة الطبية نصف مليون جنيه وقد قدرت ايراداتها في الميزانية ٨١ مليون جنيه ونصف مليون ومصروفاتها ٧٨ مليوناً ونحو ٧٠٠ الف جنيه

الاتجار في الصين

كشبت بعضهم في مجلة دبلن ان الاتجار من اسهل الامور على الصينيين وليس ثلوت والتقتل عندهم شأن كبير فكثيراً ما كانت

تقع على مقربة منها ويبلغ نوره فتيحة بثمان نورها فيدنو منها ولا يزال يدنو منها متدياً بنورها الى ان يصل اليها ولكن اذا كانت الذكر والانثى من نوعين مختلفين فنوره لا يجعلها تظهر نورها كأنها تعلم انه ليس من نوعها ومن الغريب ان الحياح التي غير نور حياح اخرى ليس من نوعها فتدفع بالنور الكهر بائي فاذا ائتت مصباحاً كهربائياً صغيراً عن بعد وجعلته ينير وينطق حالاً اتخذت به وحبيته نور حياح من نوعها فتبع نورها جواباً له ولكن اذا ادني المصباح منها لم تعد تتدفع به ونور الانثى لا يؤثر في الانثى ولا نور الذكر في الذكر فلا شبهة اذا ان نور الحياح من وسائل اعتداء الذكور الى الاناث للتزاوج وحفظ النسل اما سبب النور فيختلف فيه والمرجح انه حاصل من مادة زلاية فصفورية فتأكد بسهولة وقد وضعت حياح في الاكجين السائل قلعت نورها بسرعة بضع ثوان ثم ماتت وبقي نورها يلمع ثم قل اشراقه واحمر لونه واخفت ولكن لما سخن الاناه الذي فيه الهواه السائل والحياح عاد النور يلمع مدة ولكن الحياح بقيت ميتة

وقد جفف الجزء الذي ينير ووضع في الهيدروجين فبقيت فيه قوة الانارة ٨ اشهر وكانت تظهر منه كغاز طيب باناءه ويزيد اشراقاً اذا رطب بالكيد الهيدروجين

ملوكم بأمر من الواحد منهم ان يتم شرب
 السم في شربة غير هياب . وقال الكاتب انه
 رأى جماعة من المحكوم عليهم بالقتل يقادون
 الى حيث تقطع رؤوسهم فطلب واحد منهم
 من البائف ان يوقفه في آخر الصف حتى لا
 يصل الدور اليه الا بعد ان يتم تدخين
 سكارته . وقال انه لما شاع ان ادارة سكة
 الحديد تعطي دية من يقتل فيها صار البعض
 يأتون من بلاد بعيدة ويعرضون انفسهم
 للقتل حتى تعطى ديبتهم لا قاربهم . فاضطر
 مديرو سكة الحديد ان يطلوا اعطاء الدية
 لمن يقتل بها فتلقت حوادث القتل

حركة النظام الشمسي

قال الاستاذ كبل في مقالة له نشرها
 حديثاً ان الشمس وسياراتها جارية في الفضاء
 في جهة الجنوب الغربي من النسر الواقع على
 ١٠ درجات او ١٥ درجة منه بسرعة ١٢
 ميلاً في الثانية من الزمان والنجوم سائرة
 ايضاً ولكن سرعاتها مختلفة فالخديشة منها
 تسير ١٢ كيلومتراً في الثانية والتدبة ٣٤
 كيلومتراً والمتوسطة ٢٨ كيلومتراً وثمان
 من المتوسطات في عمرها وسرعتها ١٩
 كيلومتر في الثانية اي اقل من متوسط
 سرعة النجوم التي من نوعها

درجات صهر المعادن

ظهر من تقرير الدكتور داي ان
 درجات الحرارة التي تصهر عندها المعادن
 وجدت بعد التدقيق هكذا

الكروم	بصهر عند الدرجة	٣٢٠٨
الزنك		٤١٩٣
الالسيوم		٤٢٩٨
الفضة		٩٦٠
الذهب		١٠٦٢٤
النحاس		١٠٨٢٦
النيكل		١٤٥٢٢
البلاذيم		١٥٤٩٢
البلاتين		١٧٥٢٠

ولبور ريط

توفي المستر ولبور ريط بالسخي الشيفويدي
 في الثلاثين من شهر مايو الماضي وهو في
 الخامسة والاربعين من عمره . ولا يخفى على
 قراء المقتطف انه هو واخوه اورقل ريط
 حققا امر الطيران بادارة مروحة الطائرة بآلة
 مثل آلة الادوموبيل ومن ثم تحقق حلم
 الاقدمين وثبت التحقيق العلمي الذي قال به
 الاستاذ لافلي . ولما منح هو واخوه وسام لافلي
 سنة ١٩١٠ اعترفا ان اعتقاد لافلي بان سكان
 الطيران هو الذي جعلها يحربان تجار بها
 الاولي فيه

فهرس الجزء الاول من المجلد الحماذي والاربعين

١	ضربة القيون (مصورة)
٥	ملك الانكليز وعمل المنوك
٩	الانسان ابن المشقة - لأسعد انندي داغر
١٦	البنوك واستثمار الاموال
٢١	خلع عبد الحميد
٢٦	الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية - لجليل انندي صدقي الزهاوي
٣٤	السم في الدم
٣٧	الطائر وافعالها
٤٠	الجاذبية ومكتشفها
٤٥	حيوانات الجنة (مصورة)
٥٤	وصف الطبائع لثيو فرانسس - سليم انندي عواد
٥٦	تاريخ الابحاث الطبية
—————	
٦٣	باب الرياضيات * تربع الدائره - المصطلحات الهندسية
٦٨	باب الزراعة * زراعة القطن - الحشرة السوداء - انبرسم ودرد القطن - شجرة البيض مرض القراح - القطن البعلي
٧٥	باب العناسة * الاصباغ المعدنية - تصويم الشس الملون - طريقة جديدة لتصويم الشمس الملون
٧٨	باب تدبير المنزل * مدام دار بلاي (مصورة) تعليم البقات - حفظ الطعام من الفساد - التعابير والخطرات
٨٧	باب المراسلة والمناظرة * حب النهن - قبيلة الساكواند - القطن الرجيع - تربية الاولاد
٩١	باب التفريظ والانتقاد * مسك الدفاتر الزراع والفاجر كلمات نيرون - الجبل وقرساتها بلاة الانكليز - كتب اخرى
٩٦	باب المسائل * وفيه ١١ مسألة
٩٩	باب الاخبار الطبية * وفيه ١٥ بقعة



الاستاد السمروليم ريزي
صفحة ١٠٧ جلد ٤١



براحيس الكيادي
صفحة ١٠٧ جلد ٤١