

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

## الاعشاب العلمية

تأثير الاعشاب في المزروعات	اوجه القمر في شهر يوليو
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 تضر بنمو الاشجار من المزروعات فاشحن 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 تزرع اعشاب في آنية فوق ارضه مع ان هذه الآنية اقيمت هنا كما اقيمت فوق الارض الاخرى . ولكن	يوم ساعة دقيقة الربع الاخير ٧ ٦ ٤٧ مساء اللال ١٤ ٣ ١٣ الربع الاول ٢١ ٧ ١٨ صباحا البدر ٢٩ ٦ ٢٨ القمر في الاوج ٢ ٢ ٣٦ الخصيض ١٥ ٢ الاج ٢٩ ٦ ٤٨
	السيارات
	عطارده والمريخ كوكبا المساء الشهير كل الزهرة غير ظاهرة لغربها من الشمس انشيري يقرب بعد نصف الليل زحل يشرق بعد نصف الليل

ظهر انه اذا كانت الاعشاب مرروعة في آنية فيها رمل فضررها اقل جداً من الاعشاب المرروعة في ارض فيها تراب دلالة على ان المواد السامة او الميكروبات السامة تنوؤد في التراب اكثر مما تنوؤد في الرمل وعليه فالارض الزميلة تحتمل نحو الاعشاب فيها اكثر من الارض الطينية . وظهر ايضاً ان الشعير لا يُضرُّ بنمو الاعشاب في ارضه ولعل ذلك يطلق على كل النباتات التي من فصيلة وهذا مطابق لما يجري عليه الفلاحون فانهم يعتقدون ان التسع والشعر يمتان الاعشاب والاعشاب لا تضرُّ بهما

### صياد النحل

صياد النحل نوع من الذباب بلع النحلة في نقطة بيضاء تحت ذقنها فينبها وينقلها الى وكرم طماناً له ولصناره . ويخار هذه النقطة دون سواها ويلسها بها لان هناك المقعدة العصبية التي تحرك في النحلة فتى سمعت هناك شلٌّ فوها ولم تعد تستطيع ان تقضه وتميته . فمن علم هذا الصياد الطمن في مقتل لا شفاء منه ولا مناص . والنحل امهر المهندسين فلماذا لم تفنق لها حيلتها وسيلة هندسية لتنتي بها شرٌّ خصمها وقد كرت القرون وصياد النحل يملأ اهراءه بانجاسها ليعتدي بها والنحل لم تكتشف وسيلة للخجاة منه . ومتى قتل الصياد النحلة قبض عليها وجعل يدنكها الى ان يخرج

عسلها من فيها فيتم به آمنة

### اللسك الصناعي

غلا ثمن اللسك ( الصمغ الهندي او الكاوتشوك ) في العام الماضي وما قبله غلوا فاحشاً جعل انكيا وبين يمشون عن طريقة بصنونه بها صنماً كما صنعوا غيره من المواد الطبيعية حتى يكون مثل اللسك الطبيعي تماماً وارخص منه ثناً . فتمكن الكياويون الانكليز 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 الانكليز ان يعلنوا اكتشافهم ايضاً . واللسك الصناعي خالي من الشوائب وهو يصنع من النشاء وشمع رخيص في جنب ثمن اللسك الطبيعي والكياويون الذين اكتشفوا طريقة عمله اكتشفوا ايضاً وهم يعملونه طريقة رخيصة لعمل الاسيتون 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 تقبل هذا الميكروب ايضاً وهي كثيرة الانتشار . وميكروب داء النوم يوجد في حيوانات كثيرة بربة ولا يضرها فاذا لسعها الذبابة دخل الميكروب جسمها وتطور فيه مدة اسبوعين فيصير مريضاً حتى اذا لسع انساناً نقلت اليه داء النوم

### نجوم الهجرة

بحث 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 تقبل الطيارة وآلتها ٢٦ رطلاً وثقوة الآلة حصاناً واحداً فطارت دقيقة ونصف دقيقة طيراناً سقيقياً وقطعت ٣٠٠٠ قدم بطيرانها هذا

ونزلت الى الارض سليمة وكرر التجربة مراراً اخرى فحازت طبق المرات ولكن التجربة الاخيرة التي جربها سنة ١٩٠٣ م قتل 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 بالتلفرغ اللاسلكي بوجود جبال الجليد في طريقها ومنها باخرة اندرتها بذلك قبل اصطدامها باثنين . فكانت في سعة من الوقت لكي تحيد من طريقها وتنجو ولكنها لم تنبأ بالانذار والمهم في ذلك ان البرق وضع في السفن الآن 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 يعد ان يستخدم ذلك دليلاً على الدنو من جبال الجليد

### نور الحياح

جاء في مجلة علم الحشرات الكندية وصف انواع مختلفة من الحياح والتجارب الجديدة التي ظهر منها انه يقصد بنور الحياح استدلال ذكورها عن انثيتها للزوجة فاذا كان الذكر طائراً ولمع نوره وكان على الارض تجده 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 فتتال جامعة كالكتا ٦٥٠٠٠ ربية منها اجوراً للاماتذة والمدرسين لترقية التعليم العالي وقررت اعطاء اعانة مؤقتة مقدارها مليون وستمئة الف ربية تتال 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 جامعته 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

كسب بعضهم في محلة دبلن ان الاتجار من اسهل الامور على الصينيين وليس ثلوت والقتل عندهم شأن كبير فكثيراً ما كان

يقع على مقربة منها ويبلغ نوره فتيحة بثمان نورها فيد نومنها ولا يزال يدنو منها مهتدياً بنورها الى ان يصل اليها ولكن اذا كانت الذكر والاني من نوعين مختلفين فنوره لا يجعلها تظهر نورها كأنها تعلم انه ليس من نوعها . ومن الغريب ان الحياض التي غير نور حياض اخرى ليس من نوعها تتدفع بالنور الكهر بائي فاذا اثيرت مصباحاً كهربائياً صغيراً عن بعد وجعلته ينير وينطق حالاً اتخذت به وحيدته نور حياض من نوعها فتبع نورها جواباً له ولكن اذا اثيرت المصباح منها لم تعد تتدفع به . ونور الانثى لا يؤثر في الانثى ولا نور الذكر في الذكر . فلا شبهة اذا ان نور الحياض 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 حياض في الاكجين السائل قلع نورها بسرعة بضع ثوان ثم ماتت وبقي نورها يلمع ثم قل اشراقه واحمر لونه واخفت ولكن لما سخن الاناه الذي فيه الهواه السائل والحياض عاد النور يلمع مدة ولكن الحياض بقيت ميتة

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

ملركهم يأمرؤن الواحد منهم ان يتجر بشرب  
 السم فيشربه غير هياب . وقال الكاتب انه  
 رأى جماعة من الحكوم 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  
 سيكاريو . وقال انه لما شاع ان ادارة سكة  
 الحديد اعطت دية من يقتل فيها صار البعض  
 يأتيون من بلاد بعيدة ويعرضون انفسهم  
 للقتل حتى تعطى ديتهم لا قاربهم . فاضطر  
 مديرو سكة الحديد ان يطلوا اعطاء الدية  
 لمن يقتل بها فتلقت حوادث القتل

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		١٧٥٣٠

حركة النظام الشمسي

قال الاستاذ كل في مقالة له نشرها  
 حديثاً ان الشمس وسياراتها حارية في الفضاء  
 في جهة الجنوب الغربي من النسر الواقع على  
 ١٠ درجات او ١٥ درجة منه بسرعة ١٢  
 ميلاً في الثانية من الزمان والتجوم سائرة  
 ايضاً ولكن سرعتها مختلفة فالخديثة 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 التجوم التي من نوعها

ولبور ريط

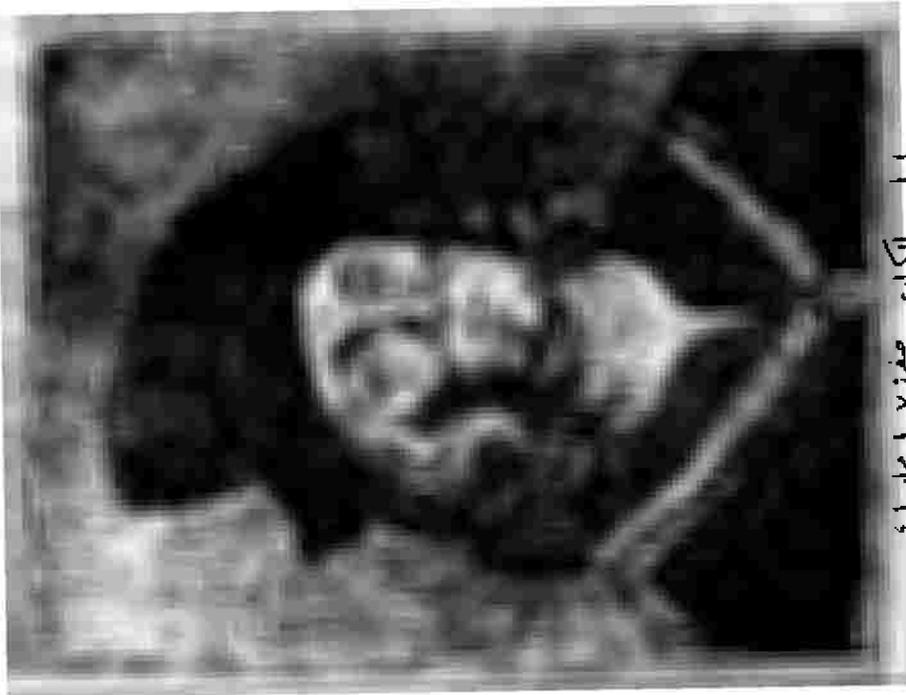
توفي المستر ولبور ريط بالسنخي الشيفويدي  
 في الثلاثين من شهر مايو الماضي وهو سني  
 الخامسة والاربعين من عمره . ولا يخفى على  
 فراءه المتطفت انه هو واخوه اورقل ريط  
 حققا امر الطيران بادارة مروحة الطائرة بآلة  
 مثل آلة الاوتوموبيل ومن ثم تحقق حلم  
 الاقدمين وثبت التحقيق العملي الذي قال به  
 الاستاذ لافلي . ولما منح هو واخوه وسام لافلي  
 سنة ١٩١٠ اعترفاً ان اعتقاد لافلي بانسكان  
 الطيران هو الذي جعلها يجران تجار بها  
 الاولي في

## فهرس الجزء الاول من المجلد الحماذي والاربعين

١	ضربة القيون ( مصورة )
٥	ملك الانكليز وعمل المنوك
٩	الانسان ابن المشقة . لاسعد انندي واغز
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 * تريع انداتو . المصطلحات الهندسية
٦٨	باب الزراعة * زراعة القطن . الحشرة السوداء . انبرسم ودرود القطن . شجرة البيض
	مرض القراح . القطن النعلي
٧٥	باب الصناعة * الاصباغ المعدنية . تصبير النسي المنون . طريقة جديدة لتصبير
	النسي المنون
٧٨	باب تدبير المنزل * مدام داربلاي ( مصورة ) تعليم البقات . حفظ الطعام من الفساد .
	التطهير والاطهارة
٨٧	باب المراسلة والمناظرة * حب النهن . قبيلة الساكواند . القطن الربيع . تربية الاولاد
٩١	باب التفريظ والانتقاد * ملك اندفاتر الزراع والتاجر كلمات نيرون . الخيل وقرانها .
	بلاغة الانكليز . كتب اخرى
٩٦	باب المسائل * وفيه ١١ مسألة
٩٩	باب الاخبار الطبية * وفيه ١٥ بقعة



الاستاذ السر وليم ريزي  
صفحة ١٠٧ جلد ١



والس الكيازي  
صفحة ١٠٧ جلد ١