

١٨٤١	Lanthanum	اللانثانوم	١٨١٠	Fluorine	الفلور
١٨٠٨	Magnesium	المغنيسيوم	١٨٠١	Vanadium	الفاناديوم
١٧٧٤	Manganese	المغنيس		Stannum	القصدير
١٧٨٢	Molybdinum	الموليبدنوم	١٨٦٠	Caesium	الكاسيوم
	Cuprus	النحاس		Sulphur	الكبريت
١٧٥١	Nikel	النكل	١٨١٧	Cadmium	الكاديوم
١٧٧٢	Nitrogen	النيتروجين	١٨٩٧	Krypton	الكربتون
١٨٨٥	Neodymium	النيدونيوم		Carbon	الكربون
١٨٩٨	Neon	النيون	١٧٩٧	Chromium	الكروم
١٨٦٨	Helium	الهاليوم	١٨٠٨	Calcium	الكالسيوم
١٧٦٦	Hydrogen	الهيدروجين	١٨١٠	Chlorine	الكلورين
١٨٢٨	Yttrium	اليتريوم	١٧٣٣	Cobalt	الكوبلت
١٨٧٨	Yttrbinm	اليتريوم	١٨٤٦	Columbium	الكولومبيوم
١٨١١	Iodine	اليود	١٨١٧	Lithium	الليثيوم

بَابُ الْأَجْزَاءِ الْعَلِيَّةِ

نجم المساء في آخره
والزهرة تكون نجم الصباح الشهر كله
والمرجح يرى حتى الساعة ٣ ١/٢ صباحاً
في اوائل الشهر وحتى الساعة ١ صباحاً
في آخره
والمشترقي يطلع نحو الساعة ٤ صباحاً في
اول الشهر ونحو الساعة ٢ في آخره
وزحل يطلع نحو نصف الليل في اول
الشهر وقبل ذلك بساعتين في آخره

اوجه القمر في شهر يونيو

اليوم	الساعة	الدقيقة	الهلال
٣	٧	٥٧	صباحاً
١٠	٣	٠٥	مساءً
١٧	٧	٥٢	صباحاً
٢٤	٩	١٦	مساءً

السيارات
لا يرى عطارده في اوائل الشهر ثم يصير

عيد البستاني

كتب اليانا من بيروت " ان العلامة
عبدالله افندي البستاني قضى الشطر الكبير
من حياته مجاهداً في تدريس آداب اللغة
فنبغ عليه ادباء كثيرون من شعراء ومؤلفين
وكتبة جرائد واصحاب احوال خطيرة ...
فاهتز لهذا الامر فريق من الادباء والفواجنة
من بعض المتخرجين عليه وغيرهم من ارباب
الفضل وقرروا ان يقام له في آخر هذا
الصيف عيد قضى بحفل فيه بتقدمة تذكاري
له يرمز الى الاقرار بالفضل وعرفان الجليل
وقد دعت اللجنة جميع الادباء والفضلاء الى
الاشتراك في هذا العمل الجليل وتبرعت
جريدتا " لسان الحال " و " الاحوال " .
يقول ما يكتب به ونشر اسماء المكتتبين
وطلبت اللجنة ان ما يكتب به اليها في هذا
الشأن يرسل الى كاتب سرها في مدرسة
الحكمة او الى مكتبة رفتهو سلم بك نصر
في بيروت " . ولا يسع منصفاً الا الاعجاب
بهذه الاريحية التي يبديها السوريون من
وقت آخر وبأنهم ابتدأوا باظهار اكرامهم
للاجانب قبل الوطنيين . وعبدالله افندي
البستاني من آحاد الاسرة البستانية الذين
نوهنا بذكورهم في ما قلناه وقت الاحتفال
بمترجم الالباذة وهو حقيق بهذا الاكرام .
ففسى ان يقبل كل تالادته ومرديده وانصراء

المعارف على الاشتراك في هذه التاهرة اشهاراً
للفضل وترغيباً في خدمة العلم

الصابون والميكروب

ادعى بعضهم ان الصابون الذي يكون
في دكاكين الحلاقين وبنازل المسافرين
والسفن ونحوها لا يتخلو من الميكروبات فهو
يضر الذين يستعملونه . فكتب الدكتور
مرل الى جريدة السبنتيك اميركان يقول انه
بحث في هذا الموضوع بالتدقيق وامتنح ٧٥
لوحة من الصابون اتى بها من اللوكندات
ومحطات سكك الحديد والمطابخ والمسالخ
والحمامات العمومية فلم يجد عيباً اقل شي من
الميكروبات . ثم اراد ان يعرف كم يعيش
الميكروب على لوح الصابون لو وضع عليه فأتى
بالواح كثيرة ووضع عليها الميكروبات المختلفة
ووضعها في مكان يسهل نمو الميكروبات فيه
وكرر امتحان ذلك في انواع مختلفة من الصابون
وفي اثني عشر نوعاً من اقوى انواع الميكروبات
واشدها سماً فكانت الميكروبات تموت كلها
ولم يمش منها الا نوع واحد عاش مرة واحدة
اكثر من اربع ساعات اما بقية الميكروبات
فكانت تموت في اقل من نصف ساعة .
وامتنح عشرين لوحة جديداً من الصابون فلم
يجد الميكروب الا على لوح واحد منها وهو من
نوع فطري غير سام . وهذا الصابون من
النوع الذي يقال انه مضاد لفساد . وقد

استنتج من التجارب الكثيرة التي اجراها بناء على طلب ديون الصحة ان الصابون العادي الذي يستعمل في بيوت جمهور الناس لا تعيش عليه الميكروبات بل يقتلها بآنيه من المادة القلوية واما الصابون المذيب الذي يفسد يد المترفهون وجوههم فقد تعيش عليه الميكروبات ولمدة قصيرة

اكتشاف في الكركند

للحيوان الجحري المعروف بالكركند ثقبان صغيران في رأسه يحيط بهما الشعر ويوجد فيما دأتما ذرات من الحجاروجبات من الرمل وكان يظن انهما اذناه وان الاصوات العالية تحرك النترات التي فيها فتوصل الحركة الى الغشاء بين المحيطين بها والغشاء ان ينقلان التأثير الى الدماغ . ولكن احد علماء الالمان خالف هذا الرأي حديثاً وذهب الى ان وظيفة الثقبين المذكورين بما فيهما من ذرات الحجارة والرمل تكمن الحيوان من حفظ موازنته عند تساقط الصخور التي تحت الماء

وبين ذلك انه اذا كان مركز الحيوان اقلية اجتمعت النترات في قعر الثقبين ولكنه اذا مال قليلاً مالت النترات ايضاً فضعفت موضعاً آخر من الغشاء بين اللذين يحويانها ونقل التأثير الى الدماغ فشر الحيوان بانحرافه عن الوضع الاتي . وقد لحظ العالم

المذكور انه متى اسبح الكركند من نسرود خرجت بطانة الغشاءين وفيها ذرات الرمل يشعراً حالاً في جميع ذرات اخرى مكانها ووضعها في الثقبين . فاخذ كركنداً خرج من نسرود حديثاً ووضع في اناء فيه ماء ووضع فيه قعر الاناء زيادة حديد ليأخذ حاجته منها بدلاً من الرمل فضل ولما اتى ذلك وضع العالم المشار اليه معتطياً كهربائياً قرب رأس الكركند ووصل الجرى فجمعت ذرات البرادة في نقطة الغشاء الاقرب الى المنطيس وكان تأثير ذلك في الكركند انه انحرف عن المنطيس وظهرت عليه جميع الدلائل التي تدل على انه يشعر ان قعر الاناء لم يعد اقلية وأنه على شفا السقوط . واذا خفف الجرى جعل الكركند يبدى حركات كأنه يرقص ويغرز تخالفة فيظهر كأنه آمن ثابت في مكانه . واذا كان الجرى سريعاً ارتجت مناصله وظهر عليه انه يش من الثبات في مكانه كأنما الارض زلزلت

الوان ملابس الجنود

سيكون لشكل الملابس التي تلبسها الجنود ولونها شأن عظيم في الحروب المستقبلية فقد ظهر من التجارب العديدة التي اجرتها حرية الدفرك ان شكل بعض الملابس افضل من شكل البعض الآخر للبس الجنود فان الملابس الواسعة مثلاً احسن من الضيقة

لوقية من حر الصيف ويرد الشتاء
 اما من جهة لون الملابس فقد ظهر ان
 جميع الالوان تبين عن بعد على السواء اذا
 كان الافق وراءها . ولكن اذا لبس الجنود
 ملابس رمادية اللون مخضرة وكانت
 الارض خضراء والشمس مشرقة عليها فانهم
 لا يظهرون جلياً ولو كانوا على بعد ٤٠٠
 ذراع . فاذا اداروا ظهورهم نحو الاعداء
 وعليها الاكياس التي يحملون فيها طعامهم
 بالوانها السوداء او الصفراء بان كل منهم
 جلياً . وعليه فاللون الرمادي المنخفض الصلح
 الالوان لستر الجنود في ساحة القتال . ويبدو
 الازرق الفاتح ثم الازرق الغامق فالاخضر
 الغامق . اما الاحمر فاقبلها صلاحية لذلك

الارض والقمر

قال الاستاذ يكرنج النلكي الاميركي
 ان القمر انفصل عن الارض حيث
 الاوقيانوس الباسيفيكي فلما طار الى الفضاء
 اطبق الماء من كل جانب ليملاً الفراغ الذي
 احده انفصال القمر فكان الاوقيانوس
 المذكور . وكان القمر في بدء امره اهليلجياً
 بسبب شدة جذب الارض له وعلى خطر
 التجزؤ اجزاء صغيرة ولكنه عاد ليجمع اطرافه
 وصار كما يرى الآن وهو اكبر تابع من التوابع
 المعروفة بالنسبة الى متبوياتها
 ومن رأيه انه لما انفصل القمر من الارض

وانت الى انقضاء نشأ عن ذلك انفصال
 اميركا عن اوروبا فكان الاوقيانوس الاثنتيني
 وان ذلك جرى ابام كانت الارض مائة او
 شبه مائة . فان فعل نلد حينئذ - وماؤه
 الصخور المشهورة - ودوران الارض على
 محورها جملاً شكل الارض كشكل الكثرة
 وما زالت عنقها تدق وتقر حتى انفصل
 رأسها فكان القمر

وليس ذلك ختام الامر بل ان القمر
 لا يزال يتقهقر ودورة الارض على محورها
 تبطئ والنتيجة اطالة اليوم الارضي حتى
 يعادل الوقت الذي يدور القمر فيه حول
 الارض وحينئذ يرينا القمر وجهاً واحداً
 ونريه وجهاً واحداً من ارضنا ويظهر ساكناً
 لا يتحرك في كبد السماء

حرارة الحشرات

من المشهور انه ليس للحشرات حرارة
 ذاتية تتولد فيها بل ان حرارتها مستمدة من
 الوسط الذي يكتنفها سواء كان هواء او ماء
 مثل سائر الحيوانات ذات الدم البارد ولكن
 احد العلماء اهان حديثاً ان ذلك ليس صحيحاً
 على وجه التعميم وان هناك ما يبدل على ان
 بعض الحشرات يولد حرارة . فقد وضع
 بعضهم ثرمومتراً في قربة مثل فارتنع سبع
 درجات ووجد آخر ان حرارة قفبر النحل اعلى
 من حرارة الهواء الخارجي في الشتاء وانها

تأكد تكون ثابتة ودرجتها ٨٨ بيزان فارميت
وانه اذا اضطرب النخل وهاج وهو في
قفير زادت حركة اجنحه فارتفعت الحرارة
الداخلية الى حد ان تسخن جدران القفير
ويذوب الشمع احياناً

ومما يمكن من ذلك فان الحرارة التي
تولدها الحشرة الواحدة قليلة جداً . ولكنها
قادرة على احتمال البرد فان الناموس العام
هو ان قدرة الخلوقات الحية على احتمال البرد
ومقاومته تزيد كلما قل توليدها للحرارة
فلذلك ترى بعضها يعيش في الثلج والجليد
وفي الاقاليم القطبية حيث درجة الحرارة
واطنة جداً . ومن الحشرات ما يحمل حمارة
الحر احتمالاً لصبارة البرد حتى ان منها
ما يوضع في الماء المغلي ولا يموت

اكتشاف قمر عاشر لزحل

اكتشف الاستاذ يكرنج مدير مرصد
هارفرد قمرًا عاشرًا لزحل وكان قد اشبهه في
وجوده منذ عدة سنوات وما زال منذ ذلك
الحين يرصد النجوم ويرعاها حتى تحققت شبهته .
وتم القمر الجديد دورته حول زحل في ٢١
يوماً وقطره نحو ٣٠٠ ميل فقط وهو لا يرى
باعظم المنكبرات وانما ظهرت صورته على اللوح
التلغرافي الحساس وحركته من الغرب الى
الشرق

ومما يذكر في هذا الصدد ان مكتشف

القمر التاسع من اثمار زحل هو الاستاذ يكرنج
نفسه . اكتشفه سنة ١٨٩٩ . ومكتشف القمر
الثامن فلنكي اميركي اسمه يرند . اكتشفه
سنة ١٨٤٨ اما الاقمار السبعة الاخرى
فاكتشف الاول منها الفلكي فيجنس سنة
١٦٥٥ ثم اكتشف كاسيني خمسة منها بين
سنة ١٦٧١ وسنة ١٦٨٤ واكتشف السر
وليم هرشل القمر السابع سنة ١٧٨٩

الاسد في بلاد اليونان

كتب الاستاذ ماير مدير معرض
الحيوانات في درسدن بالمانيا مقالة في دعوى
وجود الاسد قديماً في بلاد اليونان ومما قاله
فيها ان ذكر الاسد في قصائد هوميروس
لا يثبت انه كان موجوداً في بلاد اليونان
قديماً بل يدل فقط على ان هوميروس رآه
ويستدل بما كتبه هيرودتس وارسطو
ان الأسود وجدت في بعض الجهات من
شرق اوربا قبل التاريخ المسيحي بنحو ٥٠٠
سنة . هذا ولما كانت اسم الاسد في
اليونانية قديماً جداً فقد يستج من ذلك ان
الاسد كان مفروقاً في البلاد منذ عهد بييد
جداً ولكن لا يمكن الجزم بهذا الاستنتاج
بشأننا . ولعل المرجح ان الاسود وجدت في
بلاد اليونان في عهد هيرودتس . اما قبل
زمن التاريخ فقد وجدت في معظم بلدان
اوربا ثم انقرضت منها

الانسان والقرد

كتب الاستاذ برنارد ارن مقالة اوضح فيها ما اثبت العلم عن علاقة الانسان بالقرد فقال انه مهما اختلف الانسان بتفرقه على سائر الحيوان فان بناءه الطبيعى مقارب لبناء الحيوانات التي هي ادنى منه كالشيمبانزي والغورلا والاران اوتان والجييون من القرد. واتشبه بين الانسان والشيمبانزي اعظم منه بين الشيمبانزي وبعض انواع القرد. على ان من الخطا الناصح ان يقال ان الانسان متسلل من القرد فانه لا دارون ولا احد من اتباعه قال بذلك. وانما قالوا ان الانسان والقرد متسللان من اصل واحد في سلسلتين مختلفتين وان القرابة بينهما بعيدة ووجه الشبه يقل كلما تقدمنا في السن فان الانسان يرتقي والقرد يخط اى ان القرد يكون في صباه اليقا لين الطبع فتى تقدم في السن بات وحشيا شكس الخلق وبدلا من ان يزيد معرفة واخبارا ينسى ما تعلمه قبلا. وعكس ذلك الانسان

ويظهر على بعض القرد كاشيمبانزي ما يظهر على الانسان من العواطف مثل الخوف والكراهة والخضب والضحك لاسيا اذا دغدغ على ان بين اسمى القرد والانسان حرة عقلية لا يسر غورها. وهذه الهوة هي التي تجعل الانسان سيد للخلوقات

انتشار الجنون

الجنون من العوارض التي يجهل الناس اسبابها اكثر مما يجهلون اسباب غيرها ويندبون فيها كل مذهب. قالت احدى الكاتبات الانكليزيات بعد ان اطالت البحث في سبب الجنون ان معظمه ناشى عن الانهماك في الملذات وعدم كبح النفس عن هواها او عن توجيه الافكار والمواظف شيئا فشيئا الى النفس دون غيرها. ومعظمها مما يمكن نعمة في اول امره

والشائع ان الجنون آفة تصيب العقل دون الجسم وهذا وهم فان الجنون مرض في الدماغ وعليه فهو داء من ادواء الجسم مثل السل والجذري. واصدق دليل على ذلك ان لحالات الجسم المضعفة مثل قلة التغذية وقلة الترم علاقة شديدة به

ومن الناس من يعتقد انه قصاص للظبايا وهم مصيبون بمعنى انه نتيجة خرق التواضيس الطبيعية التي هي ميزان البر والاستقامة في الناس

واذا كانت زيادة الانهماك بالنفس او اللذات هي السبب الاعظم في الجنون فان احسن علاج له نيان النفس وكبح جماحها وقبض هواها. ولما كان الميل الى الجنون درازيا وجب الانتباه لهذا الامر تداركا للشر وذلك يمنع التزوج بين الافارب

الاقربين كالأولاد انهم بين اولاد المجانين
او الذين يعانون بنوب -نون

اقزام افريقية

أرسل الاقزام الذين ذكرناهم في الجزء
الماضي الى بلاد الانكلترا وهم اربعة رجال
وامرأتان . وقد خطب الدكتور اليوت سمث
خطبة مسهبة عنهم في الجمعية العلمية بمدينة
فصر العبي الطيبة في ٢٥ مايو الماضي ذكر
فيها خلاصة ما نيل عن الاقزام في تواريخ
المقدمين وكتب المتأخرين وآثار المسربين
وعرض صورهم بالفانوس السحري وابان
ما يتنازرون به عن سائر زنوج افريقية . وعرض
ايضا صوراً صنعت بواسطة اشعة رنتجن
يظهر منها ان اثنين من الذكور لم يلقا
اشدهما حتى الآن لان غضاريفهما لم تنعظم
بعد والثالث لا يزال شاباً واما الرابع فكمول
واحدى المرأتين لا تزال فتاة ولعلها متولدة
بين الاقزام وغيرهم من زنوج افريقية لان
تجيزتها بارزة كأنها من نساء الشمن وانها
غير شديد الفطس وشفيتها غير شديد في البروز
ويظهر كأنها من غير جنس الاقزام لانها لا
تأثلهم في شيء من سمياتهم الظاهرة
ورودوس حرلاء الاقزام كلهم اشبه
برودوس الاوربيين منها برودوس ام المشرق
وبرودوس الزنوج اي ان قطرها من الامام الى
الوراء اطول من قطرها من الجبين الى اليسار

وكان الدكتور اليوت سمث قد شرح
جسدي قوتين توفيتا في مصر ولم يكن يحسب
انهما من اقزام افريقية لانه رأى في وجيها
ما يخالف سمته اقزام افريقية التي يتنازرون بها
فلما رأى احدي هاتين المرأتين وجد ان سميتها
تتأخر سمته تبتك القرمزيت وقد حفظ
دماغيهما وعظامهما فانانا ايها واذا الدماغ
صغير شبيه بادمغة القرد العليا وعظم اللوح
متوسط في شكله بين لوح القرد ولوح
الانسان . فان لوح انكسب مثلاً زاوية السفلى
وزاوية العليا متساويتان مثل زاويتي مثلث
متساوي الساقين وكما تدرجت الحيوانات
في الارتفاع زادت الزاوية السفلى ضيقاً والعليا
انفتاحاً حتى تصير العليا قائمة في الانسان
وتصير احدي الساقين اطول من الساق
ال اخرى كثيراً ولوح تبتك القرمزيت متوسط
بين لوح الانسان ولوح القرد من هذا القبيل .
وسأتي على خطبة الدكتور سمث في جزء
آخر لما فيها من الفوائد العلمية والتاريخية

شلالات نياغرا

طلب بعض المالبين الاميركيين من
حكومتهم ان تبيع لهم بجزء قسم كبير من ماء
النهر الذي لتكون شلالات نياغرا منه
لاستخدامه لادارة آلات لسامل المختلفة .
والقسم الذي بطريقه يساري ثمة نصف
مليون حصان . وقد قال بعض الخبيرين

الجسم الملموس وان شفاء الجروح يتوقف على
السوح. الاول
فكان لكلامه وقع حسن وصدق اكتشافه
من اعظم الاكتشافات في علم الاعصاب
ومنح الجائزة

الماسة الكبرى

صورنا هذه الماسة ووصفناها في مقالة
خاصة في هذا الجزء ثم اطلعنا على وصفها في
مجلة العلم الاميركية ويظهر منه انها في
حالتها الحاضرة طولها اربع بوصات وعرضها
بوصتان ونصف وسمكها بوصتان ووزنها
٣٠٢٤ قيراطاً واربعة من وجورها اصلية
واربعة غير اصلية لانها كانت مضاعف ما
هي الآن فانكسر نصفها من جهات مختلفة
وبقي في اماكن الكسر اربعة وجوه صقيلة .
وهي صافية اللون جداً بالنسبة الى كبر
جرتها كثيرة المائة لونها ابيض ضارب الى
الزرقة وقد سميت بماسة كوليتان نسبة الى
المستر كوليتان رئيس شركة بريمر التي
وجدت في مناجمها

التقاء الاسطولين

التقى الاسطولان الياباني والروسي في
بوغاز كوريا ودار القتال بينهما ودام من
صباح السبت في ٢٧ مايو الماضي الى صباح
الاثنين في ٢٩ منه فانتصر اليابانيون انتصاراً

انه اذا جرت من ماء النهر فوق الشلالات ٨٠
التقدم بكمية في الثانية ما يعادل لشلالات اتر
وقدماءه طلب الماليين هذا جمهور العلماء
وارباب الفنون الجميلة لما في العمل يد من
الضرر بمنظر الشلالات الطبيعي كما ساء بناء
خزان اصوان علماء الآثار لما في يد من الضرر
بهيكل انس الوجود فقاموا بصخبون ويصيحون
طالبين من الحكومة ان لا تفعل بطلب الماليين
بل ان تحافظ على الشلالات لانها ثغر اميركا
وعجبة العالم وقرعة عين ملايين من الناس .
ولكن المرح ان اعتراضهم يذهب صيحة في
واحد كما ذهب اعتراض الاثريين على بناء
خزان اصوان ما دام المال غاية جميع الاشغال
والاعمال

اكتشاف مهم في الجهاز العصبي

تمتع الجمعية الطبية الجراحية في لندن
جائزة كل خمس سنوات لمن يتوصل الى اهم
اكتشاف في الجهاز العصبي . وقد عرض
الدكتور هد من مشاهير الجراحين اكتشافاً
مهماً في ذلك فقال في خطبة القاها على الجمعية
انه جرح زنده وقطع عصب الحس الذي فيها
ففق الحس ثم وصل العصب فعاد الحس الى
سابق حاله وظهر له في اثناء ذلك ان
اعصاب الحس على نوعين مختلفين الواحد ثقيل
الشعور بالالم والبرد والحرارة وما اشبه ذلك
والآخر لنقل الشعور بالحس وتعيين موضع

بأحرأ ولم ينجسوا سوى ثلاث نساء في
شركة كنها على ما نقل البرق أما الروس
ففسروا ٢٣ سفينة حربية بين مدرعة وطراد
ونسافة غرقاً وأسراً وحولة تلك السفن
١٥٣٤١١ طناً وأسراً اثنتان من اميراليتهم
وهما روجستنسكي قائد القسم الأكبر من
الاسطول ونيوجاتوف قائد القسم الأصغر
وقتل اميرال ثالث اسمه فكورام . ويات
الامل شديداً بعقد الصلح بعد هذا الانتصار
الذي لم يرو التاريخ له مثيلاً

بارود قديم

بينما كان بعض العمال يحفرون في ساحة
من ساحات مدينة سانت مارتن دي ريه
بفرنسا عثروا على خنادق فيها هياكل بشرية
يظن انها هياكل الجنود الفرنسية التي قتلت
في أثناء حصر الانكليز لتلك المدينة سنة
١٦٢٧ . ووجدوا بينها قنبلة حديد كروية
في داخلها بارود اسود مبأل والظاهر ان
الحاصرين اطلقوها فلم تنفجر . وقد جفف
بعض البارود الذي فيها وأدنت النار منه
فالتهب سريعاً . وحلل بفضه فوجد انه
يحتوي على ثلث من ملح البارود وثلث من الفحم
وخمس من الكبريت والباقي صدأ (أكسيد
الحديد) تكون من اتحاد الاكسجين بكرة
الحديد . وهذا التركيب مماثل تركيب البارود
الانكليزي القديم

صابون ضد السم

من العلوم ان الصباغين والدهانين
كثيراً ما يستعملون بالرياح لوجود ربي
المركبات التي يستعملونها فان ايديهم تلوث
به ومهما بالغوا في غسلها يبقى للرياح اثر
فيها وينتقل من ابدانهم الى افواههم عند
الاكل والشرب والتدخين . والغسل بالصابون
العادي قد يزيد الرصاص الذي يعلق
بالايدي بدلاً من ان يزيله . ولكن كيمائياً
المائياً اخترع نوعاً من الصابون اذا غسل
الدهانون ايديهم به بطل فعل الرصاص الذي
يلتصق بها وزال ضرره بتحويله الى كبريتيد
الرصاص وهذا غير سام ويمكن ابطال فعل
النحاس والزنك والرنيج أيضاً بهذا الصابون
لسهولة تحويلها الى كبريتيد الرصاص

هبة كارنيجي للاساتذة

اذا نسبت الهبة الى كارنيجي وجب ان
تكون مناسبة لغناه وكرمه فقد وهب الآن
مليوناً جنيه دفعة واحدة وجعل ريعها وفقاً
لاساتذة المدارس الذين يتنعمهم كبرسنتهم
او غيره من العوارض الطبيعية عن مداومة
اعمالهم وخص بها اساتذة مدارس الولايات
المتحدة الاميركية وكندا ونيوفرنلند التي
ليست على نفقة الحكومة ولا هي تابعة لمللة
مخصوصة نصار اساتذة العلوم يشتغلون

مطبخين من حيث الميضة ماداموا في قيد الحياة

هدية من البيض

اهدى احد علماء الانكليز المشتغلين بعلم الحيوانات منذ مدة عشرة آلاف بيضة من بيض الخيوانات البيوضة المختلفة الى معرض الخيوانات في كنستين بانكلترا ثم عاد فاهدى اليه حديثاً عشرة آلاف بيضة اخرى فيها كثير من البيض النادر ومن ضمنها بيض جميع الزحافات و ٣٠٠ بيضة من انواع طائر الكوكو المختلفة . وما يزيد في قيمتها انه جمعها وجمع معها الحيوانات التي باضتها لتفقسها حين الحاجة

الفياغراف

الفياغراف آلة يعلم بها مقدار ما تلف من السكك . فانه وقع اختلاف منذ مدة بين المجلس البلدي في مدينة لندن وبين شركة رصف السكك فادعت الشركة ان السكك التي رصفتها لم تتلف بالسرعة التي تلف بها غيرها واتت على اثبات ذلك بهذه الآلة وهي مثل مزقة صغيرة تجر على الارض فتكتب من نفسها مقدار ما تجده في طريقها من المرتفعات والمنخفضات في الليل مهما كانت تلك المرتفعات والمنخفضات طفيفة

جمود القمر

قرأ الفلكيان الفرنسيان لوي وبريزه مقالة على اكااديمية العلوم الفرنسية ذهب فيها الى ان جمود القمر بدأ من سطحه نحو مركزه خلافاً لما يذهب اليه العلماء الانكليز . فاذا صح قولها افضى الى انقلاب عظيم في كثير من المذاهب السائدة الآن وقد استدلا على ذلك من فحص الصور الفوتوغرافية التي صنعها في مرصد باريس لتشر في اطللس القمر الجديد

جثة الاميرال بول جونس

بول جونس اميرال انكليزي ولد سنة اواسط القرن الثامن عشر وهاجر الى اميركا ومات في باريس سنة ١٧٩٢ ودفن فيها وارادت الولايات المتحدة نقل رفاته اليها الآن فوجدت جثته سليمة لم ينطرق الفساد اليها ولحمها طري ويظن ان السبب في ذلك غمسها في الكحول قبل دفنها وقد شرحت فوجدت آثار التدرن الذي مات به

ميكروب السلس

قال الدكتوران متشيكوف وروانها استفردا ميكروب السلس وهو طويل دقيق لولبي طوله من ٤ الى ١٤ جزءاً من الف جزء من المليمتر وقطره جزء من الف جزء ولذلك تعسر رؤيته جثاً . وقد شاهده

الدكتوران بورده وجنحو في مستشفى باستور منذ ثلاث سنوات

تبيض الدقيق بالكهربائية

اكتشفت طريقة جديدة لزيادة تبيض الدقيق بالكهربائية وعرضت انمردجات منه قبل تبيضه وبعده على احد كيار الكيمياء وبن لتجليها فوجد ان الدقيق يفقد كثيراً من نكهته ورائحته بعد تبيضه وسبب ذلك ان زيت القمح الذي يستمد الدقيق نكهته منه يخسر فيزيد حموضة الدقيق بذلك

سم الكوبرا

كان الاعتقاد قبلاً ان سبب الموت في من تلدغه الالفى المعروفة بالكوبرا مثل مراكز التنفس ولكن ظهر من اجات الجراح اليوت من موظفي حكومة الهند ان السبب الالم في الموت اشتداد ضغط الدم وهذا ناشى عن نقلص الشرايين الدقيقة واعاقة الدورة الدموية عن سيرها

الجملة الخامسة للاوتومويل

صنعت عملة خامسة للاوتومويل توضع بين العجلات الاربع وتديرها. اطارها منضن حتى تمسك بالارض وتدير عليها ولو تعذر على الاوتومويل السير بغيرها وهي تقيد بنوع خاص حيث الطرق غير مستوية او حيث

يستعمل الاوتومويل لنقل الاثقال

مخدر جديد

اكتشف مخدر جديد يستخرج من نبات بابائي رسمي "سكوبولامين". فاذا حقن به تحت الجلد عقبه سبات عميق يدوم تسع ساعات. ويقال انه افضل المخدرات للاعمال الجراحية ولا يقب الحقن به رد فعل مضر

الراديوم وسم الالفى

ابان الاستاذ شقو في اكااديمية العلوم بباريس انه اذا عرض سم الالفى لاشعة الراديوم خمسين ساعة اوستين زال فعله السام منه

محسن مجهول

جاء في جريدة العلم الاميركية ان محسناً اخنى اسمه بث الى مدرسة كوييا الجامعة مئة الف جنيه لتسني بها داراً جديدة للعلم. هكذا ليكن الكرم

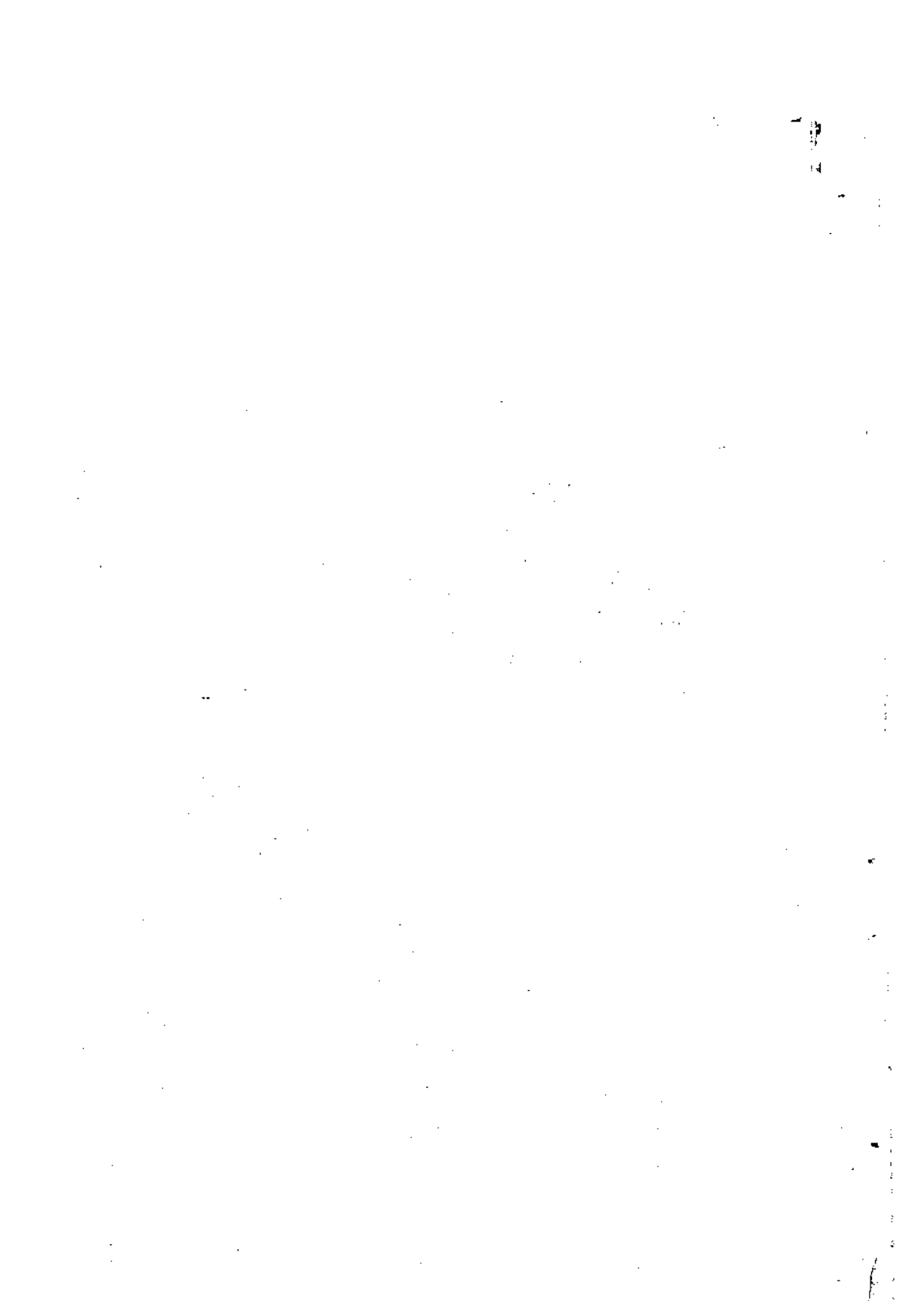
الراديو ب

الراديو ب اسم جديد لجسم يتوآد في السائل الجلاتيني اذا فعل به الراديو ب وهذا الجسم نام وهو ارقى من البلورات واحط من الميكروبات على ما يظهر ولعله مبدأ الحياة

فهرس الجزء السادس من المجلد الثلاثين

٤٠٧	عين العلاء ركواب الهاء (مصورة)
٤٢٢	الدكتور يوحنا وربان (مصورة)
٤٢٥	الرواية والزراعة . مصطفى افندي صادق الرافي
٤٣٢	آلات الانتقال
٤٣٦	سر الحياة
٤٣٨	الخراند الانكليزية
٤٤١	أكبر شجرة الماس (مصورة)
٤٤٤	التقديم والجديد
٤٤٩	الامطار وفيضان النيل
٤٥٢	محمد علي باشا
٤٥٥	آية العصر
٤٥٧	حكم واثال . سليم بك شخوري
٤٥٩	الى لبنان . لجرسي افندي عطيه
٤٦٠	دفاع الكلاب
٤٦٣	التمل وحقائق جديدة في طباعه

٤٧٠	باب تدير المنزل * المرأة - الشربة في القرن العشرين . الرضاة المتاحية - النظام . الطعام بعد النظام . صراخ الطفل . لباس الطفل . طعام الانسان الاحتيادي
٤٧٨	باب الزراعة * تنقيح الامار . حودة التطن
٤٨٥	باب التفريط والانتقاد * ديبان اي تمام الطائي . دليل السودان . اسكندر ودراجا الندروس الابتدائية . نظرة في المبارزة
٤٨٧	باب المسائل * الولادة من غير تروج . اصل كعبة ومكة . قنق ايران . نصير الطيرن اسم زركيس . غائل الاصوات . مهاجرة السوريين . ري العراق . توحيد اللغات فلسفة العرب . فلاسفة العرب والامريج . الفصح الكاربي
٤٩٣	باب الاخبار انطية * وفيه ٩٢ نقة رواية فناء مصر ملطقة بالانتطاف



قرء القرآن



رجل عمره ٣٥ سنة شاب عمره ٧ سنة ولد عمره ١١ سنة
انظر الشرح عنهم في صفحة ٥٠٥ من هذا الجزء



الأقزام الأربعة وهم حوس