باب الأخبار العلمية

جائزتان

أصبحت كتابة القصص القصيرة عند الغربيين فناً من فنون الادب المستقلة كالشعر والنقد والدرامة واقبل عليها كبار الكتّاب في مختلف اللغات كبانز وكبلنغ وبورجه . وهي في رأي اكثر الناقدين خير اداة ادبية لمن يريد أن يرسم صوراً موجزة من حياة الاقوام أو حياة الافراد . فحبّذا بتنشيط هذا النوع من الكتابة بين المشتغلين بالادب العربي وحثّاً للقرائح حتى تظهر مقدرتها تقترح مجلة المقتطف ما يأتي

وضْع قصة شرقية مغزاها ادبي مهم تنطبق حوادثها على العصر الذي تنسب اليهِ . لغتها عربية صميمة خالية من التعقيد لا تزيد على أربعة آلاف كلمة ترسل الى ادارة المقتطف قبل آخر شهر ابريل ١٩٢٥ من غير توقيع ويوضع اسم الكاتب في ظرف مقفل ويوضع هذا الظرف مع القصة في ظرف آخر يرسل مسجلاً الى ادارة المقتطف في مصر . والادارة تضع رقماً للقصة ورقماً مثله للظرف الذي فيه اسم الكاتب وتختار لجنة من اكابر الكتاب لاختيار قصتين من القصص التي ترد وتعطي لكاتب افضلها الجائزة الاولى وقدرها ثلاثون جنيهاً مصرياً ولكاتب القصة التي تليها الجائزة الثانية وهي خمسة عشر جنيهاً مصرياً . وحكم اللجنة نهائي وتنشر القصتان في المقتطف ويحق لهُ أن ينشر ما يختاره من القصص الاخرى عاملاً برأي اصحابها في نشر اسمائهم

مقتطف يناير ١٩٢٥

افتتحناهُ بجانب مما نكتبهُ عن معرض ومبلي وفي هـذا المقال كلام على مشهد الامبراطورية البريطانيـة وما يتمثل فيهِ ومعرض الهند وفيهِ صورة المعرض وصورة التاز مهال. ومعرض كندا وصورتهُ ومعرض نيوفوندلند وصورتهُ

ثم مقال فكه مفيد للكاتب الاميركي المستر تشارلس نورس موضوعهُ « كيف صرت كاتباً »

ويليهِ كلام علمي للدكتور ادورد غرزوزي على الغذاء وعلاقتهِ بالاسنان والامراض المنتشرة التي يسهل تجنبها بالانتباه الى الغذاء ونظافة الفم

وبعدهُ حديث عن الاحوال في الهند داوين المستر وكهام ستيد رئيس تحرير التيمس بلندن سابقاً وصاحب مجلة المجلات الانكليزية الآن ومهرجا بكار رئيس مجلس الامراء الهندي وفيهِ صورة المهرجا وصورة المستر ستيد

ثم تتمة مقالة الشاعر المفكر الاستاذ جميل صدقي الزهاوي في تولد بحور الشعر ولهُ فيها رأي جديد فانهُ يردُّ اصول البحور الى بحرين هما المتدارك والمتقارب

ويليها مقالة مسهبة لفؤاد افندي صروف وصف فيها جريدة النيويورك تيمس وادارتها بعد زيارتهِ لها في الصيف الماضي وفيها صورة صاحب التيمس وصورة بنايتها الجديدة المؤلفة من ٢٢ طبقة

وبعدها قصيدة موضوعها « حديث ذكاء » للاديب ميرزا عباس الخليلي صاحب جريدة اقدام الفارسية التي تصدر في طهران

ثم كلام على كتاب ارسطوطاليس في علم الاخلاق الذي نقلهُ الى العربية الكاتب القدير الاستاذ احمد لطفي السيد بك مدير دار الكتب المصرية

ويليهِ جانب كبير من خطبة الاستاذ وليم مكدوغل رئيس قسم علم النفس في مجمع تقدم العلوم البريطاني وموضوعها « القصد في أعمال الناس أمر أساسي في علم النفس »

وبعده كلام موجز للكاتب المشهور أسعد افندي خليل داغر على المقالة التي نشرناها في مقتطف دسمبر الماضي عن « اناتول فرانس »

ثم جانب آخر من خطبة السر دانيل بروس رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني والكلام هنا يتناول حمى التيفوس وما اليها والامراض الناتجة عن قلة التغذية وما للفيتامين من الشأن في الصحة وتاريخ اكتشافهِ

ويليهِ الحلقة الحادية عشرة من

مقالات الاستاذ عبد الرحيم محمود في نظامنا الاجتماعي وموضوعها « الحرية والنظام » ابان فيها ان الحرية والنظام دعامتان للدولة لا تنهض بواحدة منهما دون الاخرى وان دار النيابة هي مصباح الحرية يستطع منه نور النظام الذي تستضيء به الامة

وبعدها استئناف لبحث النابغة الآنسة مي في الشاعرة المصرية عائشة عصمت تيمور وقد تناولت في مقالة هذا الجزء شعر التيمورية الغزلي وخلقته تحليلاً وافياً مبينة حق المرأة في التعبير عن عواطفها لانها نصف الذات الانسانية الكاملة

ثم مقالة موضوعها « حوادث يصعب تعليلها » وقعت للدكتور ولتر فرنكلين برئاس رئيس لجنة البحث في جمعية المباحث النفسية الاميركية نقلناها عن السينتفك اميركا وعلقنا عليها ما بدا لنا في تعليلها

ويليها كلام موجز على السر ارتشبلد غيكي شيخ الجيولوجيين البريطانيين الذي توفي في نوفمبر الماضي

وفي تدبير المنزل ثلاث مقالات مفيدة اولاها محببة موضوعها الصحة والنشاط وفيها وصايا طبية عملية . والثانية ادبية موضوعها الدستور الادبي الذي وضع خصوصاً لتلاميذ المدارس . والثالثة صحية هيجينية موضوعها النوم

وفي باب الزراعة مقالات وفوائد كثيرة لكبار الباحثين في الزراعة بمصر والشام

وفي باب المراسلة مقالة مسهبة للاستاذ عبد الرحيم محمود في ادب ايليا ابي ماضي وأخرى تثبت منها فائدة طريقة الدكتور بايتس في معالجة قصر النظر بلا نظارات

وسائر ابواب المقتطف حافل بالفوائد والنبذ العلمية والادبية

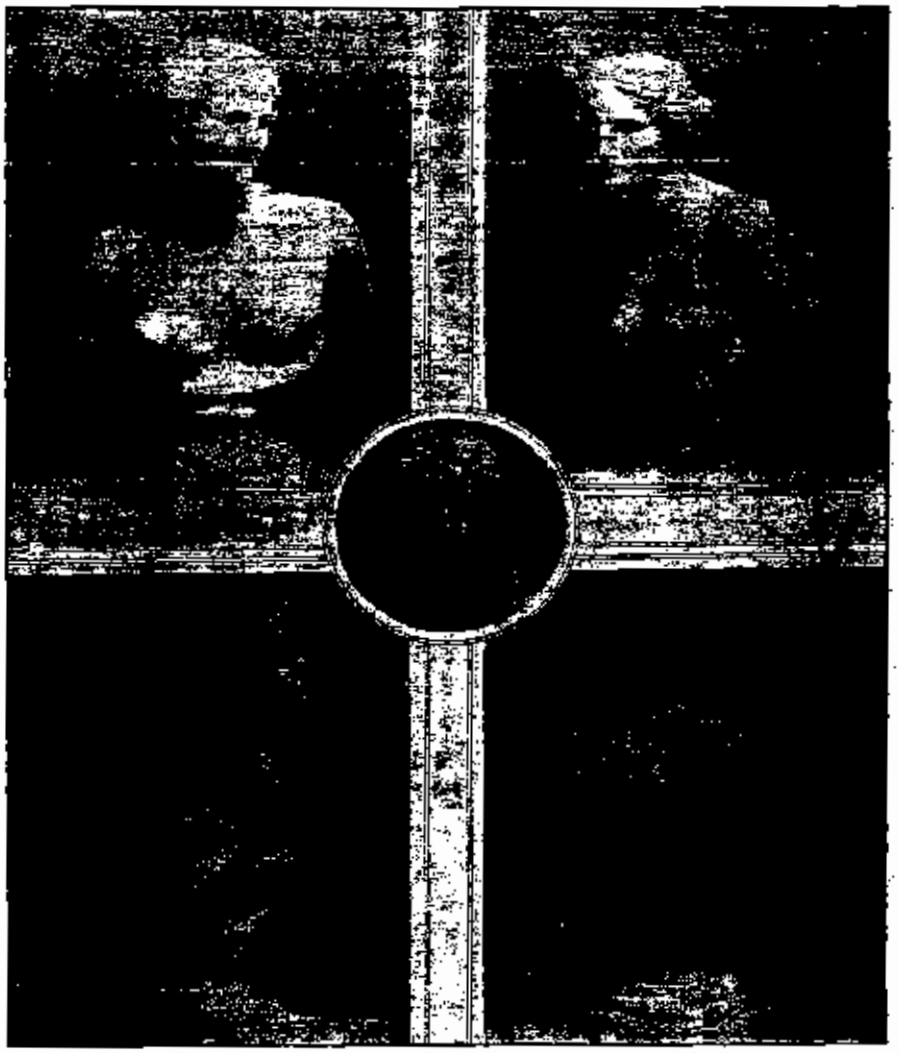
تمييز اللؤلؤ الطبيعي والمولد

تريد باللؤلؤ المولَّد اللؤلؤ الذي يتوسط اليابانيون في توليده بواسطة ادخال كرة صغيرة من عرق اللؤلؤ في جسم حيوان الصدف الذي يكوّن اللؤلؤ فترسب عليها طبقة سميكة من مادة اللؤلؤ ولذلك لا تمتاز عن اللؤلؤ الطبيعي الا بشطرها شطرين فتظهر في باطنها كرة عرق اللؤلؤ . وقد أبان المسيو دوفليه في أكاديمية العلوم بباريس انهُ اذا صُوِّر اللؤلؤ الطبيعي واللؤلؤ المولد بأشعة اكس ظهر الفرق واضحاً بينهما فيميز اللؤلؤ المولَّد من غير ان يشق

قدم اللؤلؤ

ذكر اللؤلؤ في التواريخ الصينية في عهد الملك يو الذي كان في القرن الثاني والعشرين قبل المسيح اي منذ نحو اربعة آلاف ومائة سنة

اجمل التماثيل اليونانية



يقال في كتب التاريخ وغيرها ان براكسيتلس النحات اليوناني الشهير الذي نشأ في القرن الرابع قبل المسيح صنع تمثالين للزهرة الاهة الجمال من رخام بارا الناصع البياض وعرضهما على مدينة كوس وكان احد هذين التمثالين لابساً والثاني عارياً فابتاعت التمثال اللابس وابتاعت مدينة كنيدس التمثال العاري

فاشتهرت به لانها كانت مكرسة لعبادة الزهرة . قال بلينيوس الكاتب الشهير « ان كثيرين ذهبوا الى مدينة كنيدس لرؤية هذا التمثال فانهُ اجمل تمثال صنعهُ بركسيتلس واجمل تمثال في العالم » . ثم ان الامبراطور قسطنطين نقل هذا التمثال الى القسطنطينية لتزيينها به فاحترق بالنار التي شبت فيها سنة ٤٧٥ للميلاد ولكن النقاشين القدماء كانوا قد نقلوا عنهُ . ونجد الآن في متاحف اوربا تماثيل كثيرة منقولة عنهُ بعضها قديم وبعضها حديث . وقد تمكن المتحف البريطاني الآن من الحصول على ازاس المصور هنا وهو منقول عن تمثال بركسيتلس ويقال انهُ يفوق كل التماثيل المعروفة في جماله ودقة صنعه . وقد صُوِّر في الصورة المنشورة هنا من خمس جهات وهي منقولة عن جريدة لندن المصورة

الاطعمة المحفوظة

قلما تحفظ مواد الطعام زماناً طويلاً من غير فساد الا اذا اضيفت اليها مواد كيماوية تمنع فسادها . وقد عينت الحكومة الانكليزية لجنة تبحث في هذه المواد الكيماوية لمعرفة تأثيرها في الاطعمة فبحثت ووجدت انهُ يمكن قسمة هذه المواد الى ثلاثة اقسام القسم الاول ضار جداً والثاني ضار ايضاً ولكن ضررهُ اقل من ضرر القسم الاول والثالث ضررهُ قليل جداً . فالقسم الاول يشمل الحامض الهيدرفلوريك وهو قليل الاستعمال الآن والفورمالدهيد ومركباتهُ وكلها شديدة الضرر جداً ويجب ان يمنع استعمالها منعاً باتاً لحفظ الاطعمة . والقسم الثاني يشمل الحامض البوريك والحامض السليسيليك واملاحهما وهذه كلها يجب منع استعمالها فالحامض البوريك والحامض السليسيليك يهيجان القناة الهضمية واولها يترأكم فعلهُ يوماً بعد يوم فيزيد ضررهُ . ويكثر استعمالهُ واستعمال املاحهِ (ومنها البورق) الآن لحفظ الزبدة الطبيعية والصناعية واللحم ويمكن الاستغناء عنهُ وعنها بسهولة . ويمكن الاستغناء ايضاً عن الحامض السليسيليك واملاحهِ بالحامض البنزويك وهو مثلهُ في حفظ الاطعمة واقل منهُ تهييجاً للقناة الهضمية . والقسم الثالث المواد القليلة الضرر او التي لا ضرر منها وهي الحامض البنزويك والحامض الكبريتوس واملاحهما . وقد قالت اللجنة ان الحامض الكبريتوس يجوز استعمالهُ لحفظ خلاصة البن والخمر والاشربة غير الروحية وبيرا الزنجبيل والمياه المعدنية الحلاوة وحرّمت استعمال املاح النحاس لتلوين الخضراوات المحفوظة باللون

الاخضر . واجازت لتلوين الاطعمة استعمال املاح الحديد والزعفران والسكر المحروق والقرمز

قدم العمران المصري

اذا حق لامة حية ان تفتخر بعمران اسلافها وقدم عمرانهم فتلك الامة هي الامة القبطية . اطلعنا على رسالة للاستاذ برستد من اساتذة جامعة شيكاغو في فضل البحث الشرقي قال فيها ان الدرج الطبي المصري المعروف بدرج ادون سمث يدل دلالة قاطعة على ان البحث الاستقرائي العلمي كان متبعاً في مصر قبل التاريخ المسيحي بالف وسبعمائة سنة. وقد وردت كلمة الدماغ في هذا الدرج وهي لم ترد في التوراة على قدم عهدها. وذكرت فيه وظائف اجزاء الدماغ وان ذلك كان معروفاً قبل كتابة ذلك الدرج بالف سنة فكان كاتبهُ يعرف مراكز الدماغ المتسلطة على اعضاء الجسم المختلفة وذلك مما جهلهُ الناس بعد عصره واكتشفوهُ ثانية في عصرنا. وقد وجد في مدفن تحتمس الرابع جزء من آلة فلكية لرصد البور صنعها لهُ الملك توت عنخ امون نفسهُ وهي وآلات اخرى من نوعها نقلت الى برلين من اقدم الآلات الفلكية التي صنعها البشر . وسنأتي على خلاصة هذه الرسالة في جزء تالٍ

قطن الامبراطورية البريطانية

لما رأى الانكليز انهُ لا ينتظر ان يرد الى بلادهم في المستقبل ما يكفي معاملها من القطن الاميركي لان محصول اميركا قد نقص كثيراً في السنين الاخيرة ولا ينتظر ان يعود كثيراً كما كان منذ خمس عشرة سنة لشدة فتك الحشرات به ولان معامل القطن في اميركا قد اتسعت كثيراً وزاد مقدار ما تستعملهُ من قطنها وجهوا همهم الى زرع القطن في ممالكهم الواسعة عبر البحر . وقد رأينا امثلة من قطنها واكثرها في غاية الجودة ولكننا لم نطلع على مقدار النفقات التي تنفق على القنطار منها وهل اذا بيع بسعر القطن المصري الذي يماثلهُ يكون منهُ ربح لمنتجيه. واكبر مساحة تنتظر بريطانيا ان تزرعها في السودان مثلاً مئتا الف فدان اي اقل من الفرق بين اكبر مساحة واصغر مساحة مما يزرع قطناً في القطر المصري فقد تبلغ المساحة عندئذ ١٨٠٠٠٠٠ فدان وقد تنقص الى ١٣٠٠٠٠٠ فدان. ومن البلدان التي ينتظر ان يجود القطن فيها اوغندا وطنجنيكا وجنوب افريقية وبعض جهات استراليا . ولكن تبقى نفقات النقل براً وبحراً فانها قد تفني قطن تلك الاماكن فوق ما ينتظر

يوم الطيران

في السابع عشر من دسمبر سنة ١٩٠٣ تمكن الاخوان ولبور واورڤل ريط الاميركيان من الطيران. فجعل السابع عشر من دسمبر عيداً في اميركا سمي عيد الطيران تذكاراً لما فعلهُ ذانك الاخوان فانهما صنعا طيارة ذات سطحين ثقلها ٧٥٠ ليبرة جمعا فيها كل ما علماهُ من اختبار غيرهما وما اكتسباهُ هما بالاختبار فطارا بها اربع مرات في ذلك اليوم المشهود واقاما في المرة الاولى طائرين ١٢ ثانية اي خمس دقيقة. وفي المرة الاخيرة ٥٩ ثانية او نحو دقيقة. فما اعظم هذا النمو وهذا الارتقاء في احدى وعشرين سنة من اقل من دقيقة الى ساعات وايام ومن طيارة واحدة صغيرة حسب اكثر الناس انها لعبة من اللعب الى الوف وعشرات الالوف من الطيارات الكبيرة ومنها ما تبلغ قوة الآلة التي تحركها ١٣٠٠ حصان وسرعتها ١٤٠ ميلاً في الساعة. ففي اغسطس سنة ١٩١٤ كان عند الانكليز ٢٧٢ طيارة لا غير وبعد اربع سنوات صار عندهم ٢٢٠٠٠ طيارة وقد صارت الطيارات الآن وسيلة لنقل البريد ولنقل الناس وقد تستعمل لنقل البضائع ايضاً ولكن ما من خير الا ويمازجهُ شيء من الشر اذ يحتمل ان يزيد اعتماد الناس على الطيارات في حروبهم فتمسي آلة للخراب والدمار وتصير آفة على نوع الانسان

اتقاء الحر في الاقاليم الحارة

من رأي الاستاذ نيزون من بنغال بالهند ان الانسان يستطيع ان يقلل فعل الحر في جسمهِ في الاقاليم الحارة اذا فعل ما يفعلهُ سكان تلك الاقاليم اي القيام عارياً ولو بتعرية جسمهِ من خصرهِ فصاعداً كما يفعل الهنود اذا لم يكونوا مضطرين لمقابلة الاوربيين. لان الجلد يلطف حرارة الهواء بما يخرج منهُ من البخار وان الاكتفاء بكشف الوجه واليدين لا يكفي. ومن رأيهِ ان الاوربيين رجالاً ونساء لا يستطيعون ان يسكنوا الاقاليم الحارة ويصيروها ما لم يفعلوا فعل الهنود من هذا القبيل

حمى القرود للبحث الطبي

لما رأى علماء فرنسا ان القرود من أصلح الحيوانات للتجارب التي يقصد بها وقاية الانسان من الامراض ورأوا انهُ يصعب حفظ القرود في بلاد باردة مثل فرنسا لاجل هذه التجارب أنشأ معهد باستور داراً لهذه التجارب في طنجا بغانة الفرنسوية حيث تجرب في أنواع القرود المختلفة

محاربة الملاريا بالطيارات

انشأت حكومة الولايات المتحدة مركزين في ولاية لوزيانا للبحث في الوسائل الفعالة لمكافحة دودة القطن والملاريا. والظاهر ان الطيارات من افعل الوسائل المعروفة حتى الآن حيث يكون الدود ظاهراً كدود ورق القطن

ثم ان بعوض الملاريا (الانوفيليس) ياتي بيوضهُ في الماء الراكد فتنقف ولا بدَّ لها من الصعود الى سطح الماء لتأكل فيسهل حينئذٍ قتلها . وقد ثبت في احد هذين المركزين المنقطع للبحث في البعوض والملاريا ان رطلا من اخضر باريس يستطاع نشرهُ بآلة يد فوق بقعة من المستنقعات مساحتها عشرون فداناً فيميت من ٩٠ الى ٩٥ في المائة من عوَم البعوض فحالما تقع ذرّة السم على سطح الماء تهجم عليها العومة لتأكلها فتسمّ وتموت

وبعد ان ثبتت لهم هذه الحقيقة اخذوا يبحثون عن اصلح الوسائل لنشر هذا السم فوق كثير من الاماكن التي لا يستطاع ان ينشر عليها باليد فوجدوا ان الطيارة اصلح هذه الوسائل . والظاهر ان عُوَم الانوفيليس فقط تموت بهذه الطريقة لانهُ لا بدَّ لها من الصعود الى سطح الماء لكي تأكل

الكلور لتطهير الماء

ذكرنا في بسائط علم الكيمياء في صفحة ٧ من المجلد السادس والخمسين الصادر في يناير سنة ١٩٢٠ انهُ اذا خيف من وصول الميكروبات المرضية الى ماء الشرب فقليل من الكلور اذا صُبَّ في الماء يميت منهُ هذه الميكروبات . ويقال انهُ من حين جعلت شركات الماء في نيويورك تضيف الكلور الى ماء الشرب انتفت حوادث التيفويد من تلك المدينة فلم تحدث فيها حادثة واحدة بعد ذلك . وقد قرأنا الآن في جريدة المان الباريسية انهُ يراد تطهير ماء باريس بالكلور فتبلغ نفقات تطهيره يومياً ٢٤ فرنكاً لا غير او نحو ٣٠ غرشاً مصرية. وسكان باريس نحو اربعة اضعاف سكان القاهرة. فعسى ان تهتم شركة مياه القاهرة وشركة مياه الاسكندرية وشركات المياه في كل بنادر القطر بتطهير مياهها بالكلور

هبات علمية

زار ولي عهد انكلترا جامعة ادنبرج في الثالث من دسمبر وفتح قسم الكيمياء الجديد الذي انشيء فيها وبلغت نفقات انشائهِ نحو ٢٠٠٠٠٠٠ جنيه فنحهُ اللورد بلفور رئيس الجامعة رتبة دكتور في

الشرائع . وبعد الغداء اعلن الرئيس ان السر الكسندر غرانت وهب الجامعة خمسين الف جنيه وان وقف كارنجي سيعطيها ١٥٠٠٠ جنيه وانهُ جاءتها هبات اخرى يبلغ مجموعها عشرة الاف جنيه

هبات اميركية

نشرنا في مقتطف نوفمبر سنة ١٩٢٣ ترجمة المستر ايستمان مستنبط الكودك وقلنا انهُ وهب المعاهد العلمية واسئلها ٣٨ مليون ريال حتى ٥ يناير سنة ١٩٢٣. وقد كُتب الى جريدة التيمس الآن انهُ وهب هبات اخرى تقدر بثلاثة ملايين من الجنيهات وهي ١٧٠٠٠٠٠ جنيه لجامعة رتشستر و ٩٠٠٠٠٠ جنيه لمعهد مستشوستس الصناعي فصار مجموع ما وهبهُ لهذا المعهد ٣٠٠٠٠٠٠ جنيه و ٤٠٠٠٠٠ لمعهد تسكجي الذي يدرس فيهِ زنوج اميركا . فما اعظم الفرق بين الهبات الانكليزية والهبات الاميركية

العلم والمحاماة

ارتُكبت جريمة فظيعة في التيرول على حدود ايطاليا وحامت الشبهة على آخرين عُرفة بتهريب المواد الممنوعة وكانت جميع الادلة المعروفة تشير الى وجوب ادانة احدهما . فقال المتهم انهُ لم يترك الفندق الذي كان فيهِ الا بعد غروب القمر في تلك الليلة وزكى قولهُ هذا جميع الشهود وعلل انتظارهُ غروب القمر بانهُ لم يشأ ان يراه خفراء الحدود حين يقطعها الى الجانب الآخر. فانحصرت القضية في هذه النقطة . في اي ساعة غرب القمر عن ذلك الفندق؟ وهل كان في استطاعة هذا الرجل ان يترك الفندق حال غروب القمر ويصل الى محل الجريمة قبل الوقت الذي حدثت فيهِ . فحار المحامي عن المتهم في امرهِ واخيراً خطر على بالهِ الاعتماد على علم فلكي في حساب الساعة والدقيقة والثانية التي غرب فيها القمر عن ذلك الفندق في تلك الليلة فوجد بعد البحث الدقيق ان القمر غرب بعد وقوع الحادثة بدقيقتين فحُكم ببراءة المتهم من الجريمة

اعمار الحيوانات

كتب احد العلماء الالمان كتاباً في هذا الموضوع ابان فيهِ ان كبار الجسم من ذوات الثديين تعمر في الغالب اكثر من صغارهِ ولكن هذا لا ينطبق على الطيور فالبغاء يعمّر مثل النسر وقال ان هنالك انواعاً كثيرة من الحيوانات الرخوة تعمر خمسين سنة والطق يعمر ٢٧ سنة والسلحفاة من سنة الى سنتين والخنافس تعمر حتى خمس سنوات والعمال من النحل لا تعيش اكثر من ٦ اسابيع . اما ملكة النحل فتعيش في الغالب ٥

سنوات وقد ثبت ان بعض النمال عاشت في الاسر ١٥ سنة ويقال ان الضفدع تعمر ٤٠ سنة . وقد حفظت سلحفاة في الاسر ١٥٠ سنة

ولكن اعمار الطيور معروفة بالضبط اكثر من اعمار الحيوانات الاخرى فالكنار يعيش ٢٤ سنة والببغاء ١٠٠ سنة والاوز مائة سنة وسنتين والعقاب الذهبي ١٠٤ والنسر ١١٨ واليومة القرناء من ٦٨ الى ١٠٠ سنة . والبطة ١٠٠ سنة والديك من ١٥ الى ٢٠ سنة

اما ذوات الذيبين فمنها ما يعمر ٢٠٠ سنة كالفيل او ١٠٦ سنوات كالحمار او من ٤٠ الى ٦٠ سنة كالفرس او عشرين سنة كالغنم او ٢٢ سنة كالقط او ٢٨ سنة كالكلب

النور الكهربائي والازهار

من المعلوم ان لنور الشمس فعلاً كبيراً في نمو النبات ففي شمال نروج الصيف قصير جداً ولكن الشمس تشرق فيه اكثر ساعات النهار والليل فتنضج الحبوب بسرعة فائقة . ومن ثم جعل علماء الطبيعة يبحثون في فعل النور الكهربائي بالنبات ليروا هل يعجل نموه كنور الشمس فوجدوا ان المصباح الكهربائي المملوء بالغاز الذي نوره يعادل نور الف شمعة يزيد نمو النبات. ووجهوا هذا النور الى بعض النباتات المزهرة فتقدم ميعاد ازهارها ثمانية ايام. ووجدوا ايضاً ان النور الاحمر افعل من غيره في بعض النباتات وفعل النور الازرق يضاد فعل النور الاحمر

لون الشعر والصحة والاخلاق

ظهر بالاستقراء الطويل في البلاد الانكليزية ان الذين شعرهم اسود من الاوربيين اقدر من الذين شعرهم اشقر على مقاومة بعض الامراض كالدفتيريا والقرمزية وذات الرئة . وهم اقدر ايضاً على تحمل المناخ ومتاعب السكن في المدن ولاسيما اذا كانوا سمر البشرة . ومن البحث في شعور سكان المدن الانكليزية وجد ٤٣ في المائة منهم شعرهم اشقر و٦ شعرهم احمر و٥١ شعرهم اسود. ومن الذين حكم عليهم بالسجن ٤٢ شعرهم اشقر و٥ شعرهم اسود و٥٣ شعرهم اسود والذين دخلوا بيمارستانات المجانين ٤٤ شعرهم اشقر و٤ شعرهم احمر و٥٢ شعرهم اسود . والشقر اكثر في الارياف منهم في المدن ولاسيما في الانحاء الشمالية من انكلترا وسكتلندا . والظاهر ان الذين شعرهم اشقر آخذون في الانقراض امام الذين شعرهم اسود ولكن انقراضهم بطيء

استعمال اليد اليسرى

يقال انهُ اذا كان الولد من الذين يستعملون اليد اليسرى بدل اليمنى فتعلُّمهُ من استعمالها قد يجعلهُ احول او يتلجلج في الكلام . وقد ثبت ذلك لاحد الجراحين الانكليز بعد ما فحص اكثر من الف ولد. فافضل طريق لشفاء الحوَل والمصابين باللجلجة اذ يعودوا الى استعمال اليد اليسرى اذا كان سبب حولهم او لجلجتهم منعهم من استعمالها . وسبب الارتباط بين استعمال اليسرى والحوَل واللجلجة ان النطق يتوقف على سلامة الشق الايمن من الدماغ في الذين يستعملون اليسرى وعلى سلامة الشق الايسر من الدماغ في الذين يستعملون اليد اليمنى . والظاهر ان منع الذين يستعملون اليسرى من استعمالها واجبارهم على استعمال اليمنى يؤثر في مراكز الدماغ المتسلطة على النطق فتكون نتيجة ذلك اللجلجة والحوَل . ومكتشف ذلك الدكتور اماس اكبر اطباء العيون في مستشفى امراض العين ببورتسموث وقد قال انهُ جمع الف حادثة من حوادث الحوَل ولكلها تقريباً ارتباط باستعمال اليد اليسرى او اللجلجة في احد اقاربهم الادنين . وقد قال ان اللجلجة تحدث احياناً من جعل الولد الذي يستعمل يدهُ اليمنى يستعمل يدهُ اليسرى ايضاً . ومن المتعارف ان الاحول يكون في صغره متلجلجاً في كلامه او ايسر اليد مع انهُ يكون قد نجا من ذلك في كبره . وقد نشرت مجلة اللانست الطبية اقوالاً ومباحث جليلة في هذا الموضوع ومفادها انهُ يمكن شفاء الحوَل واللجلجة بالعود الى استعمال اليد اليسرى اذا كان صاحبها قد ابطل استعمالها

مصباح كهربائي هوائي

المصابيح الكهربائية العادية مفرغة من الهواء ولكن الاستاذ رسله استنبط وهو يبحث في العمل الطبيعي بمدرسة السوربون مصباحاً يملأ بالهواء او الغاز وكلٌّ منهما على درجة واطئة من الضغط فاذا مرَّ فيهِ مجرى كهربائي متقطع انار بنور خالٍ من الاشعة الحمراء وما تحتها أي خالٍ من الحرارة ولذلك سمي بالنور البارد . ويقال ان مصباحاً كبيراً نورهُ يعادل نور ١٢٠٠٠ شمعة لا يزيد الكهربائية التي تنيرهُ على كيلووطين ونصف . وقد استنارت بعض هذه المصابيح مئيرة نحو عشرة آلاف ساعة . واذا انقطع المجرى الكهربائي عن المصباح لم ينطفئ نوره حالاً بل صار فصفوريًّا ودام مدة

الاعلان بالطيارات

صنع احد المشتغلين بالسنما باميركا شريطاً يمثل رواد الاميركيين الذين بنوا الخطوط الحديدية الاولى بين شرق الولايات المتحدة وغربها وسماهُ « الحصان الحديدي » واعلن عنهُ بكل وسائل الاعلان المعروفة . ثم خطر على بالهِ ان يستعمل الطيارات لذلك فاتفق مع شركة طيارات ان يكتب اسم هذا الشريط على الطبقة السفلى من جناحي الطيارة بنيا غائة مصباح كهربائي ثم تطير حين يحلك الليل وتنار هذه المصابيح فيقرأ الناس الاعلان طائراً في الفضاء . وقرب الطيار زرّ كهربائي بيهِ يستطيع ان يغير الاسم ويطفئهُ دواليك حتى يملّ الانظار

طبقات الهواء العليا

خطب العالم الهولندي فان برملن في التجارب التي جربها بجزيرة جاوى لمعرفة احوال الهواء في طبقاته العليا قال انهُ اطار بلونات فبلغ ارتفاعها آلية فلما بلغت الى علوّ معين تمزقت وهبطت بباراشوت بعد ان دوّنت حرارة الجوّ

وقد ظهر من هذه التجارب ان ان الحرارة على علو ١١٠٠٠ متر ٥٥ درجة تحت الصفر بميزان سنتغراد وتهبط الى ٨٥ درجة تحت الصفر على علو ١٧٠٠٠ الف متر واقلّ حرارة دوّنها الثرمومتر ٩١ تحت الصفر . انما يظهر ان الهواء على علو ٢٩ الف متر تهبط حرارتهُ الى درجة ٥٥ فقط بميزان سنتغراد

سرعة النور

قيست سرعة النور بوسائل مختلفة فاذا هي ١٨٦٣٣٠ ميلاً في الثانية من الزمان وهذا الرقم تقريبي لانهُ قد يزيد على ذلك او ينقص عنهُ عشرين ميلاً الى ثلاثين اي ان العلماء الذين قاسوا سرعة النور لم يتمكنوا من معرفة سرعته بالضبط التام فبقي ما وجدوهُ من السرعة محتملاً للزيادة او النقصان نحو ٢٠ ميلاً الى ثلاثين . وقد اعادوا الكرّة على قياس سرعة النور باميركا في صيف سنة ١٩٢٣ بالدولاب المسنن والمرايا الدائرة على يد اربعة من كبار العلماء فاذا هي في الفراغ ٢٩٩٨٢٠ كيلومتراً

ضرب النقود في اميركا

بلغ ما ضرب من الريالات الاميركية في فيلادلفيا باميركا في العام الماضي ٥٨٧٠٤٠٠٠ ريال وما ضرب من جنيهات الذهب (النسر الذهبي) ١٥٩٧٠٠٠ ومجموع ما ضرب من انواع النقود كلها ٨٣١٢١٠٠٠

البلونات الكبرى

اخذت المانيا وانكلترا والولايات المتحدة تتنافس في عمل البلونات الكبيرة فالبلون الانكليزي R101 طوله ٢٢٠ متراً وقطرهُ من وسطهِ نحو ٤٠ متراً ويسع ١٤٣٠٠٠ متر مكعب من الغاز ويسير بسرعة ١١٥ كيلومتراً في الساعة وفيهِ غرف تسع ١٠٠ راكب او جُندي مسلح وفيهِ سبع آلات يسير بها قوة كلٍّ منها تعادل ٦٠٠ حصان. والبلون الانكليزي L59 طولهُ ٢٢٦ متر وقطرهُ ٢٤ متراً وسرعتهُ ١٣١ كيلومتراً في الساعة. ومتوسط حياة البلون من هذه البلونات حسب تقدير الالمان سنة ونصف سنة اذا سافر سفرتين طويلتين في الشهر ولم يحترق ولم يتعرّض لمخاطر الحرب

نفقة السرعة

اذا كان محمول السفينة ١٦٠٠٠ الى ١٨٠٠٠ طن وسارت يوماً كاملاً بسرعة ١٣ ميلاً بحريًّا في الساعة فانها تحرق نحو ٩٠ طنًّا من الفحم ذلك اليوم ولكنها اذا سارت بسرعة ١٧ ميلاً فانها تحرق نحو ١٩٣ طنًّا واذا سارت بسرعة ٢٠ ميلاً بحريًّا حرقت ٣٤٤ طنًا واذا سارت بسرعة ٢٥ ميلاً اضطرت ان تحرق في اليوم ٩٠٠ طن

ومن ثمَّ وقفت سرعة البواخر التجارية عند هذا الحد لانها اذا تجاوزتهُ صار منها خسارة بدل الربح

هبات من شركة كارنجي

اجتمع اثناء شركة كارنجي في نيويورك وقدّم رئيسهم وسكرتيرهم تقريريهما. ويظهر منهما ان اموال هذه الشركة بلغت ٢٦٧٠٠٠٠٠ جنيه في اول اكتوبر سنة ١٩٢٣ وقد وزّعوا ما يأتي

٣ ٢٦٥ ٠٠٠ لمعهد كارنجي في بتسبرج

١٠٠٠٠٠٠ لمعهد البحث العلمي في اكادمية العلوم الوطنية و ٦٠٠٠٠٠ لمعاهد التعليم في شرق كندا و ٣٤٠٠٠٠ لمعهد علوم الاقتصاد و ١٤١٠٠٠ لمعهد البحث في جامعة ستانفرد بكليفورنيا و ٤٠٠٠٠٠ لمدرسة جونس هبكنس الطبية و ٢٠٠٠٠٠ لاكادمية الطب بنيويورك و ٢٧٠٠٠ لمجمع المكتبة الاميركية. ومبالغ اخرى صغيرة بين ١٠٠٠٠ جنيه و ٣٧٠٠٠ جنيه لمدارس اخرى

رصد المريخ

رصد المسيو انطونيادي المريخ بالنظارة العاكسة الكبرى في مرصد مودون بفرنسا فعاد الى اثبات المذهب القديم وهو ان المريخ عالم حي وان البقع الرمادية التي ترى فيهِ بحور حقيقية

المثيانول

اقترح احد العلماء ان يسمى الالكحول المستقطر من الخشب بهذا الاسم منعاً لاستعمال كلمة الكحول فيغرى بعض الجهلة في اميركا ممن لا يفرق بين الالكحول في المشروبات الروحية والكحول الخشب الذي يميت . فقد ثبت ان ٥٤ وفاة في احدى مدن اميركا الكبرى سببها شرب الكحول الخشب كمشروب روحي . وبعد الاجماع على استعمال هذا الاسم الجديد قلت الوفيات التي سببها شربهُ ٢٠ في المائة

علاج الزكام بغاز الكلور

شاع استعمال غاز الكلور علاجاً للزكام في اميركا ويقال ان الوفاً من المزكومين عولجوا بهِ وشفوا ومنهم الرئيس كولدج . وطريقة المعالجة بهِ ان يجلس المزكوم في غرفتهِ ويضع فيها زجاجة من الكلور السائل مفتوحة فيخرج الغاز منها وينتشر في هواء الغرفة بواسطة مروحة فيستنشقهُ المزكوم

امواج اللاسلكي والدخان

يظهر ان الامواج الكهربائية التي تنقل بها الاشارات اللاسلكية تتأثر بالدخان الكثير الذي يصعد من مداخن المعامل الكبيرة لان فيهِ دقائق تمتص الكهربائية فيقل فعلها ولكن الدخان القليل الصاعد من مداخن البيوت لا يكفي للتأثير بالامواج الكهربائية

هبة اميركية كبيرة

وهب المحامي وليم كوك جامعة مشيغان باميركا مليوني ريال لانشاء نادي المحامين فيها وكتم اسمهُ ولكنهُ عرف الآن وهو من محامي نيويورك وقد اقام خمساً وعشرين سنة محامياً لبعض الشركات الكبيرة مثل الشركة التجارية وشركة التلغراف وشركة مكاي

الدكتور جيلي

سقطت طيارة كانت مسافرة بين بولونيا وفرنسا فقتل في من قتل بسقوطها الدكتور جيلي اكبر الباحثين الفرنسويين في مسألة مناجاة الارواح ورئيس المعهد الدولي للابحاث التي وراء الطبيعة

جائزة نوبل للطب

مُنح الاستاذ اينثوفن استاذ الفسيولوجيا في جامعة ليدن جائزة نوبل للطب لسنة ١٩٢٤ . واما جائزة الكيميا وجائزة الطبيعيات لسنة ١٩٢٤ فسيؤخر منحهما الى السنة التالية

الجزء الأول من المجلد السادس والستين

صفحة

١ الرحلة الاخيرة (مصوّرة)
٢ كيف صرت كاتباً
١١ الغذاء . للدكتور ادورد غرزوزي
١٧ الاحوال في الهند (مصوّرة)
٢٣ تولد الغناء والشعر . للاستاذ جميل صدقي الزهاوي
٢٧ جريدة النيويورك تيمس . لفؤاد افندي صروف (مصوّرة)
٣٦ حديث ذكاء . لميرزا افندي عباس الخليلي
٣٩ علم الاخلاق لارسطوطاليس
٤٣ القصد في اعمال الناس امر اساسي في علم النفس. للاستاذ وليم مكدوغل
٤٨ درس جديد
٥٠ منع الامراض . للجنرال السر دائد برس
٥٥ نظامنا الاجتماعي . للاستاذ عبد الرحيم محمود
٥٩ عائشة عصمت تيمور . للآنسة (مي) زيادة
٦٧ حوادث يصعب تعليلها
٧١ السر ارتشيلد غيكي

---

٧٢ باب تدبير المنزل * الصحة والنشاط . الدستور الادبي . النوم
٨١ باب الزراعة * التجارب الزراعية في مصر . تأثير التطعيم في الطعم والمطعم . عدد أقوز وحاصل بذر القطن . نفع المصارف وضررها . الصناعات الزراعية
٨٩ باب المراسلة والمناظرة * أدب ايليا أبي ماضي . معالجة نصر البصر
٩٥ باب التقريظ والانتقاد *
١٠٠ باب المسائل * وفيه ١٣ مسألة
١٠٦ باب الاخبار العلمية * (مصورة) وفيه ٣٤ نبذة