

حمره فاقمة كرمية الرائحة فكيف تعلمون
تغير لونها ورائحتها
ج. لا نتذكر اننا قرأنا شيئاً خاصاً
عن هذه الزهرة. والمراد باللون والرائحة
في الازهار جلب الفراش او الذباب ليقع
عليها وينقل اللقاح من زهرة الى اخرى
والزهر الذي يقع عليه الفراش النهاري يفتح
نهائياً والذي يقع عليه الفراش الليلي يفتح
ليلاً وقد تصير رائحة الزهر كرائحة
اللحم المنق اغراء للحشرات وقد يكون
شكل الفراش اغراء للفراش وقد

تتجمع فيه مادة عسليه اغراء للنحل وما
اشبهه. واذا صح ما قيل عن الزهرة الهندية
فيكون لتغير لونها ورائحتها علاقة بجذب
الحشرات اليها ونقض انها من الزهر
الذي يقع عليه الفراش الليلي فتبيض
ليلاً ليهتمى اليها الفراش ويحمر نهائياً
لتخص ما يمكن من حرارة الشمس ولا
يعلم كيف يحدث ذلك الا بعد الفحص
الكماوي المدقق فان ما يسبب اللون
والرائحة في الازهار مواد كيمياوية لا تعرف
الا بأدق الكواشف الكيماوية

بِأخبارنا العلمية

مقتطف أبريل

تركيب العناصر من غير ان تدخل هي في
تركيبها
وبعد كلام على الاستاذ رنتجن الذي
توفي في المائر من فبراير الماضي ومناق
الاشعة التي اكتشفها وتعرف باسمه
ثم فصل تاريخي بديع لحضرة الاستاذ
امين أفندي الطولي عن المدينة العربية في
صقلية ذكر فيه آثار العرب في علوم الرياضيات
والطب والجغرافيا والتاريخ ورسم سورة
من الحياة العملية من زراعة وصناعة
وما الى ذلك

أفتتحنا هذا الجزء بمقالة عن كنوز
القراعنة وكيف نبشت مداقهم ونهب ما
فيها من الجواهر والحلي والآثار البديمة
وانبتنا في المقالة شيئاً مما ذكره عبد
اللطيف البندادي عما كان جارياً في عصره
من هذا القبيل وفيها صورة وجه القبة
التي يظن ان فيها جثة الملك
ويطى ذلك كلام مختصر على فصل
الوسطاء الكيماوية اي المواد التي تسهل

وبلغ نعمة المقالة التاريخية التي
موضوعها فتح الاندلس لابن ابي
النعولي التي فيها على ذكر مساوي.
ذلك الفتح وحسناته

وبعد كلام على احدث الآلات
الفلكية وصفنا فيه نظارة هوكر الكبيرة
في مرصد ولسن باميركا وهي اكبر
النظارات الفلكية التي صنعت حتى الآن
وطي ذلك نعمة مقالة الاستاذ انيس
الخوردي المقدسي في الشعر العربي في
التاريخ وقد تناول في هذا الفصل الشعر
الحديث والعوامل الكبرى في النهضة
الادبية الحديثة

ثم كلام على الوسطاء في مناجاة
الارواح والاعمال الخارقة ذكرنا فيه
تحقيق ساحر من امهر السحرة في هذا
المصر ، وذكرنا ايضاً خلاصة ثلاثة
كتب حديثة في هذا الموضوع

وبعد كلام مسهب على التلفون
اللاسلكي ومجائبه وفيه صورتان الواحدة
صورة الآلة المرئية والاخرى صورة
الآلة المتقبلة وهو خال من الاصطلاحات
العلمية والفنية

ثم مقالة موضوعها نظام المعارف في
الولايات المتحدة وهي الحلقة الثالثة من
السلسلة التي بدأناها في مقتطف يناير
وقعدنا منها الاطلاع على ما عهد غيرنا

لتعلم منه ما يناسبنا
وبلغها قصيدة للشاعر اناثان انيسيد
مسطق صادق الرافعي موضوعها مطلع
الشمس

وبعد ذلك فصل من مقالة مسهبية
لحضرة صاحب السادة اسماعيل حسنين
باشا وكيل وزارة المعارف موضوعها
التعاون والتطعيم ومظاهرها في الديار
المصرية والطرق الممكنة لتحقيقها

وبلي ذلك كلام على بناء المادة وهو
مقتطف من مقالة مسهبية عن مجمع تقدم
العلوم الاميريكي الذي عقد اجتماعة
السنوي في جامعة هارفرد باميركا في
اواخر السنة الماضية وذكر في هذا
الكلام احدث الآراء في بناء المادة

ثم مقالة تاريخية نفيسة للاستاذ
السنشوق الدكتور لوجي رينالدي
موضوعها الآثار المصرية وابحاث
السامحين الايطاليين وما نالوه من فضل
التقدم في هذا الضمار وقد ترجمت بقلم
طه افندي فوزي من مؤلفي محكمة
الاستئناف

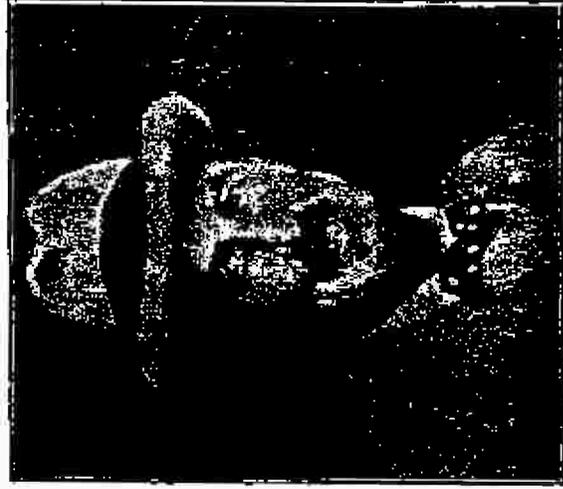
وبعد نعمة الكلام على الوراثة
والنشوء وقد اتينا فيه على ما للوراثة
الاجتماعية اي وراثة العلم والممارف
من السكاة والمقام الجليل في نشوء المدينة
وبلي ذلك كلام على علاج يشني من



الاستاذ ج . اليوت صمت استاذ التشريع
في جامعة لندن ومن الباحثين في الوصيات
المصرية من الوجهة التشريحية

مقتطف أبريل ١٩٢٣

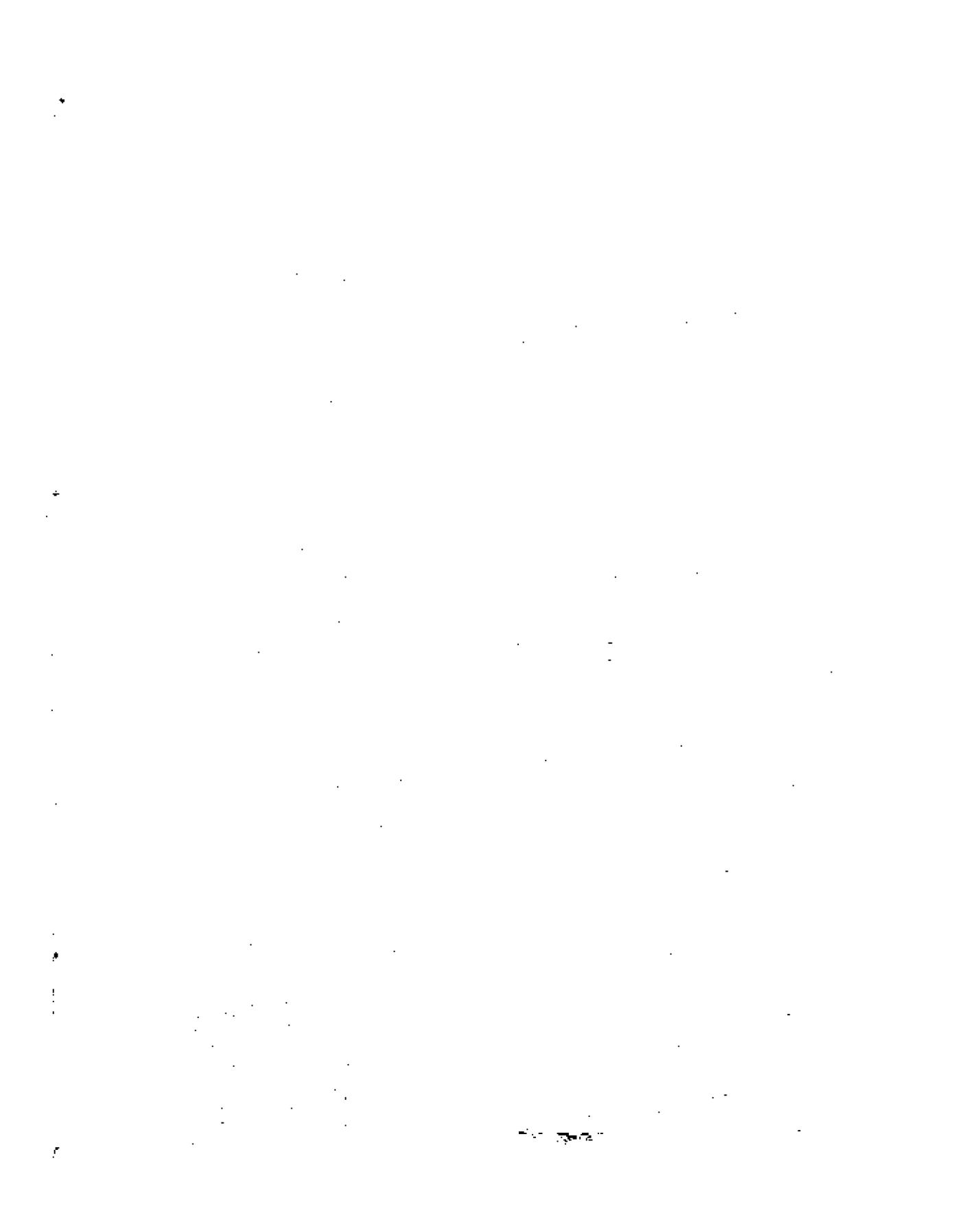
امام الصفحة ٤٠٩

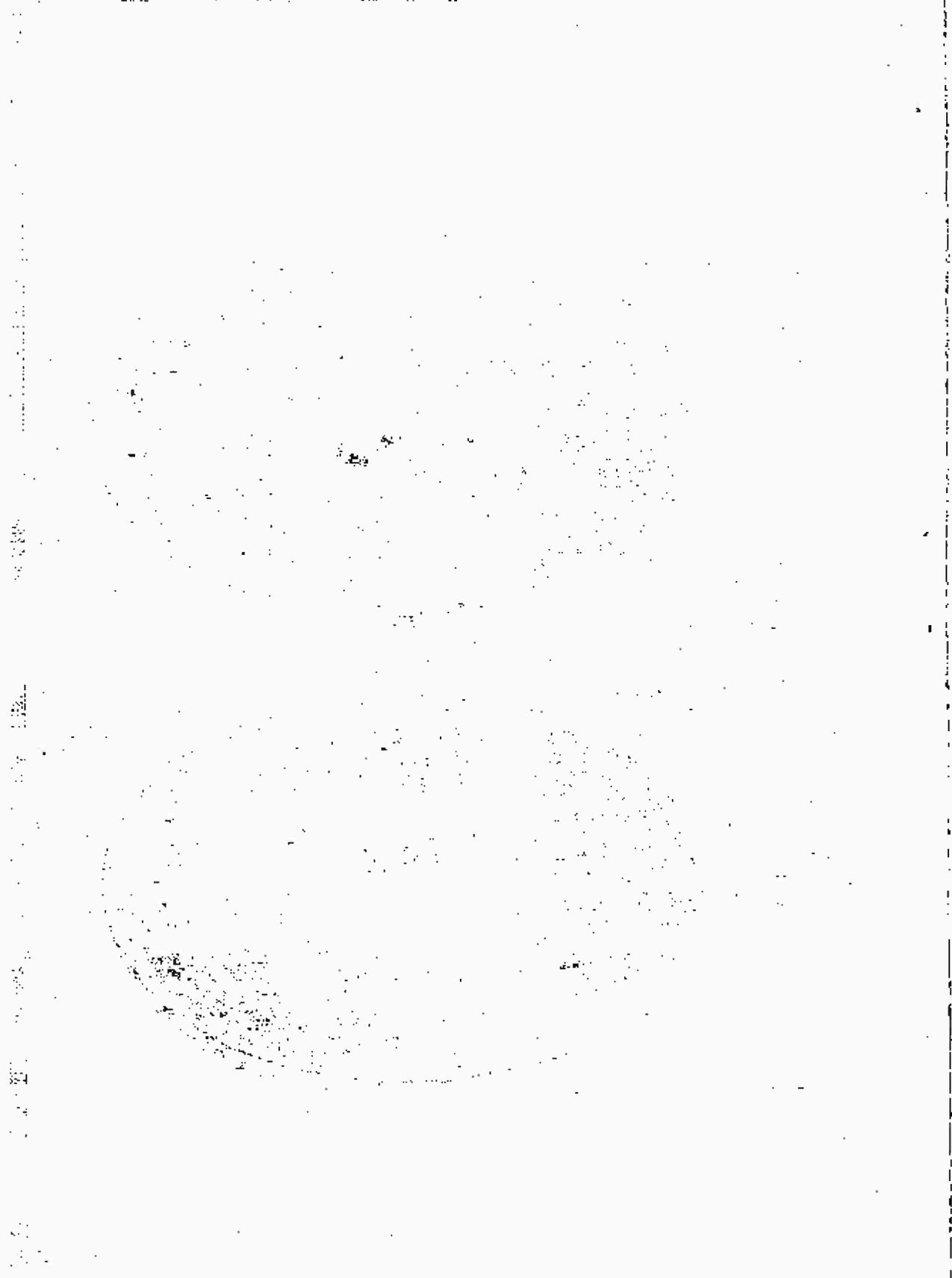


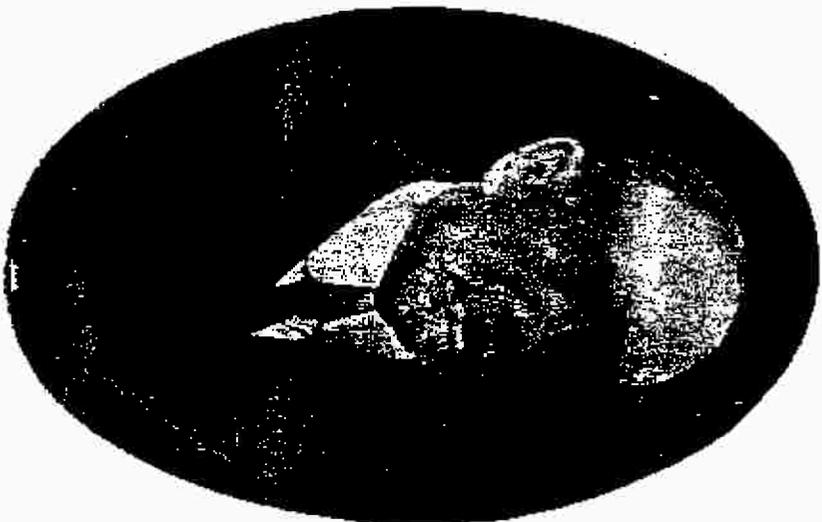
المتر هورد كارتر
مكتشف مدفن توت عنخ امون
بمساعدة لورد كنارفن



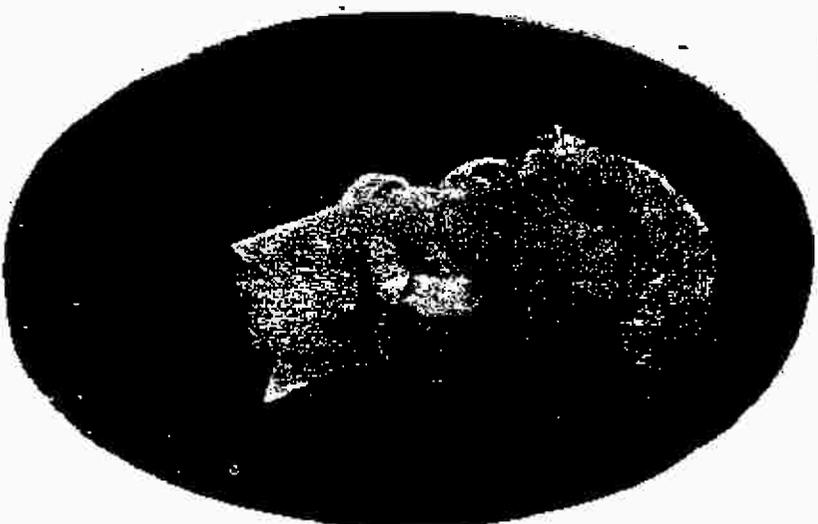
السر ارنست ولس بليج
امين الأثار المصرية والاشورية
في النصف البريطاني







الدكتور هو عازت أمين المتحف الاسمولى في جامعة
مقناط ابريل ١٩٢٣
اكسفورد
الام الصفحة ٤٠٩



الاستاذ وليم فاندروزيتوي مكشف الآثار المصرية
في قل المازنه واستاذ علم الآثار المصرية في احدى
جامعات لندن

فشرقا هنا صور بعض الذين عثرنا على صورهم من مشاهيرهم

الهفنيوم عنصر جديد

اكتشف كيبويان من كوبنهاغن عنصر جديدًا يخالط أكسيد الزركونيوم أطلق عليه اسم الهفنيوم ووجدت عدده الجوهري ٧٢. وقد كان الكيبويون يتوقعون اكتشاف عنصر هذا عدده الجوهري

معدة من زجاج

صُنعت معدة من زجاج في اميركا ليتمحن فيها فعل الانازيم المختلفة التي لها علاقة بعمل الهضم في انواع الاظعمة. فتوضع المادة البروتينية مثلا التي يراد امتحانها في محلول مخفف من الحامض الهيدروكلوريك ثم يضاف اليها مقدار معين من البيسين وترفع الحرارة الى درجة الحرارة في معدة الانسان وبعد ذلك يوضع ساعات يخرج الطعام ويحلل ويقاس فعل الهضم بما تتكون فيه من الامينوتروجين والتروجين انصرف فيعلم اي الاظعمة اسهلها هضمًا وايها اعسرها. وبعد البيسين يضاف التربسين وسائر الانازيم التي في عصير المعدة وعصير البنكرياس ليتمحن فعلها واحداً واحداً

السل استنبطه الدكتور هنري سيم لنجر فانه تمكن من صنع معمل بشقي من السل وطعم بقي منه

وبعد كلام موجز على خواص الاعداد التي تعادل مجموع مكعبين او مجموع ثلاثة مكعبات وما اشبه ثم كلام على كنوز الاقصر فيذكر رأي الاستاذ كاربه اندي صاحب جلالة ملكة البلجيك الى مصر

ويليه مقالة طبية تاريخية للدكتور حسن كمال موضوعها مرض السل عند قدماء المصريين ذكر فيها تفصلاً كثيرة ترجمت من القراطيس الطبية المروفة لها علاقة بمرض السل يستدل منها على ان المصريين الاقدمين كانوا يعرفون هذا المرض ويمالجونه وفيها صورة مرمية اثبتت العلاقة انها ممابة بهذا الداء

وسائر ابواب المقتطف حافلة بالفوائد الادبية والتاريخية والعلمية ولاسيما باب التفاريظ

علماء الآثار المصرية

كان اكتشاف المدفن الذي فيه كثور الملك توت عنخ امون ويرجح وجود جسده ايضا فيه داعياً لتهيء الرف من الاوروبيين والاميركيين الى القطر المصري ولاسيما علماء الآثار المصرية

انفجار نجم الضفدع

الضفدع اسم النجم الثاني اشراقاً من كوكبة قيطس (Ceti) من الصور السماوية اتبده لهُ فتي بريطاني مقم في ايمنا في اوائل مارس فرأه زاد اشراقاً فيمت تلفرافاً الى الميوكيل فلأمريون الفلكي المشهور بحره بما رأى وجاءت الانباء من الولايات المتحدة تؤيد ذلك والمرجح ان سبب ما يصيب بعض النجوم احياناً من زيادة اشراقها فجأة اما انفجار داخلي حدث فيها او ان نجماً آخر مر على مقربة منها فسها فاشتعل جانب منها من شدة الاحتكاك او وقع عليها نجم صغير فاحترق

آثار اور

قلما يخفى شهر الآن ولا نسمع عن عاديات اكتشفت في مواطن الحضارة القديمة مصر وسورية والعراق ومن هذا القبيل ما كشف في المنير (اور الكلدانيين) في العراق وهناك بيثة برعمانية من قبل المتحف البريطاني وبيثة اميركية من قبل متحف فيلادلفيا وقد اكتشفت البعثان هيكل اله انقمر الذي جده الملك نبونيدس في القرن السادس قبل المسيح ووجدتا حل كثيرة من الذهب يرجع

تاريخ بعضها الى اقرن الثامن وانسابع قبل المسيح وتاريخ البعض الآخر الى القرن السادس والخامس قبل المسيح وهي قلائد من الذهب وعقود من العقيق واللازورد وآنية من الذهب والبرنز واساور من الذهب والفضة وخواتم من الذهب وتشمال امرأة من الذهب ايضاً وآنية من الفضة وسفائح من الاجر عليها كتابات بالقلم السفياني من العصر السامري اي قبل المسيح بنحو التي سنة . وقد وقف الثقب الآن بسبب الفيضان

تقل كنيسة

ذكرنا في مقتطف مارس ان المهندسين الاميركيين اصبحوا يستعملون تقل المياي مسافات متفاوتة وقد جاء في السينتك اميركان الاخير انهم نقلوا حديثاً كنيسة طولها ١١٠ اقدام وعرضها ٥٦ قدماً وثقلها ٣٢٠٠ طن مسافة ٢٠ قدماً وقد بلغ من ثقة انقائمين بهذا الصل انهم لم يتقلوا الابواب والنوافذ ولا قطعوا اسلاك النور الكهربائي وانابيب المياه وبقيت الاجتماعات الدينية المعتادة تقام فيها . وبعد نقلها لم يظهر اثر لتشقق في جدرانها وفي الصور والتسقيف، التي على جدرانها وفي ارضها

علاج حديث لمرض السل

اطلعنا على رسالتين للاستاذ جابريلوفيتش J. Gabilovitch رئيس اطباء مستشفيات السل بمدينة هالميلاند (Finland) موضوعها علاج مرض السل بالمواد المستخرجة من ميكروبها قال انه شفى بها كثيرين من السلولين المسايين بهذا المرض في جميع انواعه . ويظهر انه بحث بحثاً دقيقاً للوصول الى علاج اكيد كما يستدل من مباحثه في ميكروب السل وكيفية وصوله الى جسم الانسان وطرق تفشيه في اجزاء الجسم ومضاعفاته وتأثير مفرزاته السامة وارتفاع درجة حرارة السلول واختلاف وزنه ونسبة الرقيات واتذار المرض الخ

وقال انه توصل بعد جهد كثير الى اكتشاف علاج ساه فاجوليسين "Phagolysine" وهو شراب ذهبي اللون يحوي مادة مستخرجة من ميكروب السل تعرف طبيياً باسم اندوتين "endotie" وهذا الشراب لذيذ الطعم ويؤخذ شرباً . وهو مركب من الاندوتين والزرنيخ والحديد ويعطى في السل البسيط او الزمن المصحوب بحرارة طبيعية وفي السل المضاعف يتدرن

الطنعجة وفي سل العظام وسل المفاصل وسل الغدد الليمفاوية والامراض التي تعقبها احياناً بعد الاصابة بمرض السل ويعطى عادة بمقداره ١٥ اجراماً (اي ملعقة شوية تقريباً) مرتين او ثلاث مرات يومياً قبل الاكل حسبما يتطلب الحالة

وجاء في جريدة الطان الفرنسية بتاريخ ٢٤ يناير سنة ١٩٢٣ مقالة طويلة كتبها احد اعضاء المعهد العلمي الفرنسي اثنى فيها على الدكتور جابريلوفيتش ووصف الفاجوليسين بأنه علاج نوعي "Specific" لمرض السل

فيجدر بالاطباء في القطر المصري تجربة هذا الدواء في حالات السل الكثيرة التي لم يعرف لها علاج أكيد الى وقتنا هذا وقد بلغنا ان هذا الدواء يوجد في صيدليات كثيرة في القاهرة والاسكندرية

اليابان بعد الحرب

لعل اليابان استفادت من هذه الحرب تجارياً اكثر مما استفادت اية دولة اخرى فقد كانت قيمة تجاريتها الخارجية سنة ١٩١٣ اي قبيل الحرب ١٣٦ مليون جنيه فبلغت ٤٣٨ مليون جنيه سنة ١٩٢٠ وكانت قيمة المصنوعات القطنية المصدرة منها سنة ١٩١٤ اقل من ١٢ مليون جنيه فبلغت سنة ١٩٢٠ نحو ٥٣ مليون جنيه

الخير في علاج الداييطةس

ذكرنا في خلاصة العلم في العام الماضي استعمال الانولين (Insulin) (خلاصة البنكرياس) علاجاً شافياً للداييطةس (البول السكري) وقد كتب اثنان من جامعة كبروج الى مجلة تاتشر في ١٦ فبراير انهما استخلصا من الخير خلاصة جامدة وحققنا بمحلولها بمض الجردان فوجدنا انها تقلل السكر في الدم اي تفعل كما يفعل الانولين . فاذا كان فعلها كذلك في الانسان صار شفاء هذا الدواء من الامور اليسورة

علاج مرض النوم

اكتشف احد علماء الالمان دواء شافياً من مرض النوم سمي بير 205 (Payer 205) . وقد كتب الدكتور اندرو بلقور يقول ان مرض النوم عولج بادوية فيها زرنبيخ او انثيمون فافادت فيه بعض الفائدة ولكن العلاج الالمانى لا زرنبيخ فيه ولا انثيمون بل هو من طائفة الاصباغ التي قاعدتها البنزولين وهو مسحوق ابيض سريع الذوبان في الماء لا قلوي ولا حامض ولا رائحة له ولا ينحل اذا احيى وفعله شديد جداً في قتل مكروب مرض النوم وما كان من نوعه

السم في السجق والزيتون

نذل التجارب التي جريت في جامعة هارفرد بالولايات المتحدة ان السم الذي يولده باطلس البيولوم (وهو داء يصيب الذين يأكلون السجق الفاسد) فعلة اشد من فعل الحماض البروسيك ولكنه ابطأ منه وقد اكتشف المكروب الذي يولده هذا السم باحث بلجيكي سنة ١٨٩٦ وفي ٢٢ سنة لم يسم به اكثر من ١٥٠ نفساً توفي منهم ١١١

وكان المظنون ان السجق هو الطعام الوحيد الذي يتولد فيه هذا السم الزعاف ولكن يؤخذ من الاصاباات التي درست حديثاً انه يتولد ايضاً في اطعمة اخرى كالسباغ والزيتون والفاصوليا والخبز والقمح والمليون ويقال انه يتولد في لحم الديك الرومي والقراخ والسلك وتظهر اعراض التسم بعد ١٦ ساعة الى ١٨ ولكن لا يتم ظهورها قبل ٢٦ ساعة . فيشعر المصاب اولا بضعف عام ودوار وصداع ثم بضعف نظره فيرى الاجسام مزدوجة وتذبل جفونه ويفقد السلطة عليها فلا يقدر ان يفتح عينيه الا بيديه وذلك ناتج عن فعل السم او مكروبه في المراكز الدماغية المتسلطة على عضلات

القادمين ولما كان المحصول الجديد لا يتزل الى الاسواق قبل شهر أكتوبر رجع ان تشتد حاجة الغزاليين وانساجين الى القطن في شهر أغسطس كثيراً

مخاربة الحشرات

جعل الاميركيون يستعملون اسلوباً جديداً لمخاربة الحشرات البلية التي تكثر هناك ويشتد فعلها وقد وجد ان النور يجذب الحشرات او يدفعها حسب طول امواجها وان الالوان القريبة من البنفسجي تجذب الحشرات والالوان التي قرب الاحمر تدفعها . وطريقتهما مبنية على هذه الحقيقة فيضعون الانوار في صكرات يحمل لونها احمر في كل الاماكن العمومية ومركبات الترامواي وغيرها فتبعد الحشرات عن هذه الاماكن ويأمن الناس شرها ومضايقتها

وقد اكتشف ذلك رجل اذ كان في مركبة خاصة متارة بالكهربائية فكثر تألب الحشرات عليه فامر بتخفيف النور داخل المركبة لعل الانوار الالامعة في الخارج تجذبها ففضل ذلك واتفق وجود ورق احمر لفت به القناديل فرأى ان الحشرات ابتعدت عنه . ثم امر بحمل زجاج القناديل احمر واخذت هذه الطريقة في الانتشار

الجمون ثم تشمل الاسباب بمراكز دماغية اخرى فيصعب البلع وتشنج عضلات الحنجرة ويمتد تشنج الى الشفتين واللسان ثم الى مراكز التنفس ومعنى ثم تشنج الرئتين وانقلب تحدث الوفاة

اسعار القطن الاميركي

جاء في تقرير محل روبرت صفون وشركائه من كبار تجار القطن في نيويورك ان مقطوعية العالم من القطن الاميركي في سنتي ١٩٢١ و١٩٢٢ بلغت ٢٥٣٠٤٠٠٠٠ بالة في حين ان محصوله في تينك السنتين لم يزد على ١٨٣٤٠٠٠٠ بالة فنقص الموجود عن القطوعية ٦٩٦٤٠٠٠ بالة ولولا التخلف من محاصيل السنوات السابقة لاشتدت ضائقة القطن اشتداداً عظيماً وارتفعت اسماؤه أكثر مما هي الآن كثيراً

وتوقع المارفون منذ اشهر ان يرتفع سعر القطن الاميركي الى ٣٠ سنتاً للبيرة (٦ غروش الرطل) وقد سمحت نبوءتهم وبلغ القطن هذا السمو وارتفع عنه قليلاً وقد عاد هؤلاء المارفون الان يتوقعوا ان يرتفع السعر الى ٣٥ سنتاً قبل حلول المحصول الجديد

ويتوقع المارفون ايضاً ان يقع عجز كبير في القطن في شهري أغسطس وسبتمبر

الكتابة اللاسلكية

ذكرة في باب الاجبار العلمية من متنط يناير سنة ١٩٢٣ انه صار في الامكان تحريك آلة الكتابة بالكهربائية اللاسلكية. وقد اتخذت مصلحة الهواه في وزارة البحرية الاميركية تجريب استعمال هذه الكتابة في المحاربات بين المحطات اللاسلكية والطيارات وهي في الجو الا ان الجزء المرسل يكون في الطيارة والجزء المستقبل يكون على الارض وهم يبدلون الجهد في جعل الآلة المرسلة على الارض ووضع المستقبل في الطيارة حتى تتمكن الطيارات من ان تتلقى تلغرافها من مراكز القيادة. ومن منافها ان الرسائل التي ترسل بها تكون اثبتت لانها تطبع فلا ينساها الذي يتلقى الاوامر والتعليقات. وتستعمل ايضا ارسال الاخبار الى ادارات الجرائد من المكاتبين الذين يحضرون استعراضاً او سباقاً بحرياً وارسال الرسائل الى التجار والمالين المسافرين بطريق الهواه فتعلمهم على احوال الاسواق اثناء سفرهم

الولايات المتحدة مركز المال

كانت الولايات المتحدة الاميركية مديونة قبل الحرب لاوروبا بمبلغ ٤٥٠٠

مليون ريال فعادت اوروبا مديونة لها بمبلغ الحرب بمبلغ ١٣٠٠٠٠ مليون ريال اي انها اوفت ما كان عليها من الدين واصبحت دائمة بمبلغ ٨٥٠٠٠ مليون ريال او نحو الي مليون جنيه فكان كل نفس من سكانها اصبح دائماً يتبلغ عشرين جنيهاً فلا يحب اذا صارت راحبة السيادة المالية في المسكونة

وتموس التوازن يقضي انه اذا زاد المال في مكان نقص في آخر فلما صارت اميركا دائمة صارت اوروبا مديونة ولاسيما انكثرتا فقد كان دين حكومتها قبل الحرب نحو ثمانماية مليون جنيه فامسى بعد الحرب نحو ثمانية آلاف مليون جنيه وكانت الحكومة تتقاضى من شعبها ضريبة ايراد نحو ٤٥ مليون جنيه سنة ١٩١٢ فزادت حتى بلغت اكثر من ٣٥٩ مليون جنيه سنة ١٩٢٠ اي انها زادت ثمانية اضعاف

الذهب الصناعي

يؤخذ من اخيار فرنسا ان كياروياً شاباً صنع خليطاً معدنياً يشبه الذهب تماماً ودعه اربوم وهو مثل الذهب في ثمنه وصلابته وعدم تآكله فيسهل استعماله في المجوهرات والخلي. ولكن لا يعلم حتى الآن ما هي العناصر التي تركيب منها

الحادثات اللاسلكية

اقدم البسط

المشهور ان يمس البسط المعجمية او الشرقية بنوع عام هي اقدم البسط المعروفة ولكن ظهر ان اقدم البسط المعروفة بساط في دير للراهبات في كولونبرج بالمانيا صنع في اواخر القرن الثاني عشر فصره أكثر من سبعمائة سنة . واقدم البسط التي وصفت في التاريخ البساط او التقطيف الذي كان ملك الفرس ووقع بين انضمام التي غنمها العرب نحو استراليا

لعل استراليا فاقت البلدان كلها في سرمة نحوها فقد كانت قيمة منتجاتها الزراعية والمدنية والصناعية نحو ١٨٨ مليون جنيه سنة ١٩١٠ فبلغت ٣٤٨ مليون جنيه سنة ١٩٢٠ مع ان عدد سكانها لا يزيد على خمسة ملايين وكانت قيمة تجارتها الخارجية ١٣٤ مليون جنيه سنة ١٩١٠ فبلغت ٢٤٧ مليون جنيه سنة ١٩٢٠

اسماعيل صبري باشا

لجمع رجال الادب بزعمهم في هذا العصر الشاعر الناصر اسماعيل صبري باشا توفاه الله في ٢٠ مارس الماضي . وستأتي على ترجمته وما خدم به الادب العربي في جزه آل

جربت شركة التلغون والتلغراف الاميركية تجارب كثيرة في استعمال التلغون اللاسلكي بين القارتين الاميركية والاوربية فتكلم كثيرون من موظفيها الكبار من ادارتها بنيويورك فنقلت اقوالهم بالتلغون السلكي من نيويورك الى المحطة المرسله وهي على مسعين ميلا من نيويورك ومنها اذيع كلامهم فسمع في صاحبة من ضواحي لندن والمسافة بينها ٣٤٠٠ ميل فثبت بذلك انه في الامكان التحدث بين اميركا واوروبا بالتلغون اللاسلكي

حيل المجرمين

اخذ المجرمون يلقون اصابعهم بالكولوديون لكي لا يتركوا آثار اناملهم على الاشياء التي يلمسونها اثناء ارتكاب جنائهم . وهذا مما يعزل رجال الامن العام الذين جعلوا بصمات الانامل وسيلة لتعقب المجرمين والقبض عليهم

هبة علمية

وعد المتردد رذكاف ان يعطي جامعة ويلس خمسين الف جنيه اكراما لولي عهد انكلترا

الجزء الرابع من المجلد الثاني والستين

	تصنيف
كتوز الفرافسة (مصورة)	٣١٣
الوسطاء في الكبيبة	٣١٨
الاستاذ رتجن	٣٢٠
المدنية العربية في صقلية . لامين افندي الحوري	٣٢١
فتح الاندلس . لانيس افندي زكريا النوري	٣٢٧
أحدث الآلات الفكرية	٣٣١
انصر بامرني . لالاستاذ انيس الحوري المنسي	٣٣٥
الوسطاء والاعمال الحارة	٣٣٨
التفوق اللاسلكي (مصورة)	٣٤٢
نظام الحارث في الولايات المتحدة	٣٤٨
مطلع الشمس . (قصيدة) لمطفي افندي صادق الراسي	٣٥٢
التعاون والتعظيم . لاسماعيل باشا حسين وكيل وزارة الحارث	٣٥٤
بناء المادة	٣٥٨
الآثار المصرية . للدكتور لويجي رنالدي	٣٦٢
الوراثية والنسب	٣٦٦
علاج السل	٣٦٩
خواص الامداد	٣٧١
كتوز الانصر	٣٧٢
مرض السل عند قديما المصريين . للدكتور حسن افندي كمال (مصورة)	٣٧٥
باب الزراعة • واردات القطن وصادراته . زراعة مصر وتجارتها . الوزارة المصرية والقطن	٣٨٠
باب المراسلة والمناظرة • حيث الادباء بمقتضى التاريخ . مسألة قضائية	٣٨٥
باب تدبير المنزل • الامتناع بالاطفال . غرائب الوردق . كيف يتوالج الاولاد . عرق الرجلين	٣٨٨
باب التشريف والاعتقاد • مذهب النصارى والارتقاء . تشيد عند باشا زقزلو . سر الكجاح . قاموس عربي وانكليزي	٣٩٢
باب المسائل • وفيه ١٣ مسألة	٤٠١
باب الاخبار الطبية • وفيه ٢٣ نبذة (مصورة)	٤٠٧