

باب الاخبار العلمية

مقتطف ديسمبر

انتخنا مقتطف ديسمبر بمقالة عنوانها الذهب وكنوز الملوك يدور البحث فيها في الغالب على الكبريت الذي دفنه داريس لما فر من وجه الاسكندر وساعي الملوك بعدها لكشفه

ثم مقالة علمية عنوانها السنت الحساس وهو نبات تطبق اوراقه حين تنس . ورأي العالم الهندي بوز في تعليل ذلك وهو ان له اعصابا تتأثر بالموثرات كاعصاب الحيرانات

ويليها وصف لبض ما في قاع البحر من غرائب الطبيعة كالمرجان وانواع السمك الملون بالوان مختلفة زاهية . وهذا الوصف مقتطف من تقرير لجنة اميركية نزل عملائها في بيت من زجاج وشاهدوا قاع البحر عن كثب وفيه صورة بالالوان الطبيعية

وبعد كلام موجز للاستاذ هلاين على انواع التيتامين المختلفة وام ما عرف عنها ثم مقالة عنوانها « كشف عماهمل العلم »

للسراويلير لدرج بين فيها تقدم العلم في ٢٨ سنة فجاه طي بناء المادة والاثير والنضاء

والحياة والقصه وذكر تجاربه الاولى التي جربها في اكسفر سنة ١٨٩٤ واثبت فيها ان الامواج الكهربية تنتقل في الفضاء من غير موصل وتظهر في مكشف فيه يرادة حديد . وذلك قبلما يعرف اسم مركوبي ثم مقالة عنوانها « الحكومة المصرية وسياسة التعليم » فيها آراء الدكتور اليوت الاميركي رئيس جامعة هارفرد سابقا الذي توفي في الصيف الماضي

ويليها مقالة الامير مصطفى الشهابي في « تقدم العلوم والفنون الزراعية »

وبعداها كلام تاريخي لاديب افندي عوده موضوعه الحكومة المصرية وسياستها في عصر الجمهورية اي عصر الخلفاء الراشدين وخصوصا خلافة عمر

فراي الدكتور روزن وزير خارجية المانيا سابقا في توزيع مسؤولية الحرب الكبرى على دول اوربا

ثم لثمة خطبة برنس اوف ويلس ولي عهد بريطانيا وعنوانها « البحث العلمي والحكومة » وفيها صورته

ويليها مقالة اديبة عنوانها « القاسم قيمة التعليم بالمال » لمدير كلية الفنون التجارية

انواعاً جديدة من الازهار والاشجار بالانتخاب
الصناعي
وسائر الابواب حافلة بالفوائد والنبد
المفيدة مقتطفة من اشهر المجلات الاميركية
والانكليزية

أوجه القمر في ديسمبر

يوم	ساعة	دقيقة	
٥	٨	١٢	المحلال
١٢	٨	٤٧	الربع الاول
١٩	٨	٨	البد
٢٧	٦	٥٩	الربع الاخير
١٢	٣	٤٨	الحضيض
٢٦	٩	٦	الاجوج

السيارات في ديسمبر

عطارد. وزحل يكوفان كوكبي صباح
الزهرة. لا تشاهد في اول الشهر ثم
نصير كوكب ماء في آخره
المرنج. يقرب نحو الساعة ٢. ونصف صباحاً
المشتري. يكون كوكب ماء

أقدم الخرائط

الخرائط القديمة على ثلاثة انواع حقيقية
وصورية ورمزية. فاقدم الخرائط الحقيقية
المعروفة الخريطة المصرية لمناجم الذهب
في بلاد النوبة وهي من القرن الرابع عشر

بجامعة برنسون الاميركية وهو بحث موجه
الى طلاب التقدم والنجاح

وبمدها مقالة يتنا فيها الاسلوب المتبع
الآن في نقل الصور بالتلفون والراديو
(اللاسلكي) نقلاً تجارياً منتظماً باجور
معتدلة ونشرها صوراً مختلفة نقلت كذلك
ثم خلاصة خطبة للدكتور كيتوك
استاذ فلسفة التعليم في جامعة كولومبيا القاها
في القاهرة وعنوانها «اساليب التعليم الحديثة»
تتميزها والبواعث عليه»

ويليها قصة مصرية اجتماعية عنوانها
«عبث الحياة» لاسماعيل مظهر بك
مقالة عن البلاستيك علاج الملاريا
الجديد للدكتور اصيل كتاب

ثم وصف الآثار النبية التي وجدت
في مدفن حطب هرس والدة خوفو بالي
الهرم الكبير

وبمده وصف كتابة وجدت على سفائح
خزف قرب فيشي بفرنسا ويرى بعض
الباحثين انها منقولة عن الحروف الفينيقية.
وفي صورتها مع صورة الحروف المصرية
والحروف الفينيقية

وفي باب تدبير المنزل مقالة صحية مفيدة
عن السمن والمزال ووزن الجسم واخرى
عن البساطة والانتظام في معاملة الاطفال
وفي باب الزراعة مقالة عن المستريريك
الذي يدعى ساحر النبات لانه استحدث

بالعلم ومن ام ما جرى فيه على قول بحملة
 ناتشر مظلة رئيس اساقفة يورك ومقالة
 للدكتور ادامي الباثولوجي نائب رئيس
 جامعة لفربول. اماريس الاساقفة فقال ان
 رجال الكنيسة يرحبون بكل الحقائق العلمية
 وكل الانتقادات التاريخية ويلمون بها حالما
 تُنطق كأشياء وحكي الهى جديد. وجاء في مقالة
 الدكتور ادامي وهو من تلاميذ باسثور ان
 رجال العلم ثلاثة من حيث موقفهم امام
 الدين الاول ينفي كل ما لا يتفق تحت الحواس
 اذ لا يمكن امتحانها بالوسائل الطبيعية. والثاني
 يصدق بالعالم الروحي وما ينسب اليه كأنه
 شيء مشتق عن العالم المادي فلا ميل
 للبحث فيه علمياً (وهذا كان مذهب باسثور).
 والثالث يقول ان العلم والايماز (اي الدين)
 خاضعان لنوايس واحدة وانت اسلوب
 التحقيق فيهما واحد. والدكتور ادامي من
 الفريق الثالث وعندنا ان العلوم والاساليب
 العلمية تزداد ثبوتاً بالتجوير والتحقيق فطبيعات
 تيرتن اضلها ابشتين وكيمياء دلتون اضلها
 جوزف طمسن وارنت رذرفورد. وميل
 العلم للبحث عن الحقائق العلمية بفروض يتلو
 بعضها بعضاً ومثله البحث عن الحقائق الدينية
 فانه شيء عملي مبني على الفرض والامتحان
 ومن الغريب انه يفتخر نرى علماء انكثرا
 وروساء رجال الدين فيها يميلون الى الاعتماد
 على نتائج الابحاث العلمية ولو خالفت ما في

قبل المسيح. وفي متحف برلين تاووس مصري
 عليه رسم لطريق كان المصريون يعتقدون
 ان روح الميت تدفنه الى الفردوس وهي
 تشبه صورة وادي النيل. ووجد رسم
 الكسك على الصنائع البابلية القديمة
 واقدم الخرائط السورية وجدت على
 كاس استخراجت من الارض في شمال بلاد
 القوقاس عليها رسم سلسلة من الجبال ونهرين
 يعبان في بحيرة وحيوانات يربى تشرب
 منها. وقد ارجع زمن هذه الكاس الى
 الالف الثاني قبل المسيح

واقدم الخرائط الرمزبة خريطة منحورة
 على حجر من القرن التاسع قبل المسيح وجد
 في بابل ويظهر من شكلها انها من جنوب
 بلاد العرب مما يدل على قدم العمران
 هناك. وقد ظن الدكتور ويدر ان خريطة
 الاسطخري اول جغرافي العرب التي صنعها
 في القرن العاشر المسيحي بنيت عليها. ومن
 المحتمل ايضاً ان بطليموس بنى خريطة
 عليها في اصاله افريقية باسيا عند
 الاوقيانوس الهندي الا ان اكثر خرائط
 بطليموس مبنية على المساحة وهي ادق ما
 وصل اليه علم رسم الخرائط في الزمن القديم

الدين والعلم

اجتمع مؤتمر الكنيسة الانكليزية في
 سوثورت وكان اكثر بحثه في علاقة الدين

كتبهم الدينية ترى رجال اميركا قد عادوا
ستين سنة الى الوراء واتخذوا من الاصحاح
الاول من سفر التكوين آلة سياسية في
الانتخاب لرأسة الجمهورية

جوائز نوبل ووطن قائلها

بلغ عدد العلماء الذين نالوا جوائز نوبل
العلمية من سنة ١٩٠٠ الى الآن ٢٢ وهم
بحسب بلدانهم على هذا الترتيب

٢١ من الالماني

١١ » البريطانيين

١٠ » الفرنسيين

٠٦ » المولنديين

٠٤ » الاميركيين

٠٤ » الاسويديين

٠٣ » الدنماركيين

٠٣ » السويسريين

٠٢ » النمويين

٠٢ » الكنديين

٠٢ » الايطاليين

٠٢ » الروسيين

٠١ » البلجيكيين

٠١ » الاسبانيين

ولم تعط جائزة من جوائز نوبل العلمية
لعالم في غير اوربا واميركا الشمالية
واذا قابلنا بين عدد السكان في كل
بلاد من هذه البلدان وما ناله رجالها من

هذه الجوائز وجدنا ترتيبهم هكذا
جائزة لكل مليون في هولندا وسويسرا
» لكل مليون ونصف في اسوج
» لكل ثلاثة ملايين في المانيا والنمسا
وكندا
» لكل اربعة ملايين في فرنسا ويطانيا
» لكل سبعة ملايين في بلجيكا
» لكل ٢٠ مليوناً في اسبانيا واطاليا
» لكل ٢٨ مليوناً في الولايات المتحدة
» لكل ٦٦ مليوناً في روسيا

وعليه فالذين يبحثون البحث العلمي الذي
ينال اصحابه جائزة نوبل لا يزالون فلالاً
في اميركا ولكن الذين يطبقون العلم على
العمل هم اكثر فيها منهم في غيرها . وفوق
ذلك فان الملايين من السود في اميركا
والخليط من المهاجرين اليها يجب ان لا
يحب حياتهم

الاستاذ نفيل

الاستاذ نفيل اول عالم بالآثار المصرية
لتيناه في هذا القطر وذلك منذ اثنتين واربعين
سنة وكما قد كتبنا عن اكتشافه مدينتي
الحازن فيشوم ودرعميس اللتين يقال في
التوراة ان بني اسرائيل بنهما لفرعون
مسخرين . درس علم الآثار المصرية على
لسيوس وشرع في البحث منذ ١٨٧٠
فانتدبته الجمعية الانكليزية التي انشئت

تجمعها العين فنظهر كأنها خطوط مستقيمة وقد وافقه الفلكي 'نظريادي' في هذا الرأي وقال انه لما سمت نظارة مرصد ميدون بفرنسا وهي اقوى نظارة في اوروبا لان قطر بلورتها ٣٣ بوصة ثبت له ذلك ثبوتاً يفتي كل ريب

ويؤيد ذلك ما ظهر فيها الآن من الاختلاف عما كانت عليه قبلاً لكن الاستاذ بكرنج الفلكي يخالفه في ذلك ويقول ان هذه الخطوط حقيقية ويرجح انها صناعية فصناعها كانتات عاقلة وسعود الى تفصيل ذلك

نسبة السكان في اوسع البلدان

جاء في المجلة الجغرافية الاميركية لشهر اكتوبر ان عدد الكاث في الميل المربع في اوسع البلدان على النسبة التالية

السودان	١١ نساً
الولايات المتحدة	٣٥ »
الهند	١٧٧ »
الصين	٢٤٦ »

وقد اخرج من مساحة الولايات المتحدة والهند والصين كل سلاسل الجبال التي لا تكن وليس شي منها في السودان واخرج من السودان مساحة صحاريه التي لا تسكن فلا تصر قلة سكانه الا بأنه غير اهل لان بكثرت سكانه لاسباب طبيعية ذكرت في تلك المجلة منلخصها في جزء تال

لبحث عن الآثار المصرية بعينه انشائها لكي يأتي الى هذا القطر وينقب فيه وكانت اكثر قبليه في تل بسطة والدير البحري فكثرت عدد المشتركين في تلك الجمعية حينما اكتشف موقع مدينة فيشوم وحقق الطريق الذي سار فيه بنو اسرائيل لما خرجوا من مصر واستفتح انهم خرجوا في عهد الملك منتاح لكن الباحثين في هذا الموضوع من المتأخرين لم يقرروه على الطريق الذي قال به خروج بني اسرائيل : وبجته في الدير البحري من ام اعمال النقب التي جرت في هذا القطر . ومن ام اعماله أيضاً نشره كتاب الاموات وبجته في ديانة المصريين الاقدمين . وقد توفي حديثاً في جنيفاً وهو بيته الناشئة والثانيان

المرسخ في الاستقبال

عاد المرسخ الى اقرب بعمده عنا الآن فكان في الرابع من نوفمبر على نحو ٤٢ ٦٠٠٠٠٠ ميل وقد رصد قبيل تلك الليلة وبعدما نظهر في سطحه بعض التضخير عما كان في استقبال سنة ١٩٢٤ . وقد نشرت مجلة ناشر صورته في اكتوبر سنة ١٩٢٤ وفي اكتوبر هذه السنة فاذا بينها فرق واضح . وقد ارتأى المشر سوندر الفلكي الشهير منذ ثلاثين سنة ان ما يرى من الترع انما هو مجاميع من البقع وحروف الجبال

الدكتور كزير

الذين انتهبوا الى ما ذكرناه من تغير طبائع السمندل بتغير البيئة التي يعيش فيها يتذكرون تجارب هذا العالم الذي اثبت بالامتحان ان الصفات انكسبت تثقل بالارث وما ارتأناه ونحن من هذا القبيل. وقد ذهب بعد ذلك الى بلاد الانكلترا وشرح تجاربه فانتج اكثر سامية بصحة استنتاجه.

وهو من اصل سكوفي هاجر اسلافه الى النمسا واقام ابوه في فينا وولد هو فيها في ١٨ اغسطس سنة ١٨٨٠ وتلقى دروسه في جامعة فينا وقال رتبة دكتور في الفلسفة سنة ١٩٠٤. ودعي في العام للمضي الى موسكو وجعل استاذاً في جامعتها وكلف باقامة معمل لبحث البيولوجي لكن اصابه نوع من السوءاء فاتهم باطلاق الرصاص

اصل المناسي وسكان بورنيو

المناسي او الموران امة افريقية تسكن النجد بين بحيرة برينجو وتزود في جنوب افريقية. وبورنيو اكبر الجزر الهند الشرقية. وقد ذهب بعضهم الآن في مجلة جمعية التاريخ الطبيعي لجنوب افريقية ان اصل المناسي من الاسرائيليين القدماء واصل القبائل في بورنيو من الادوميين القدماء. ومن ادلته

على ان المناسي من الاسرائيليين المشابهة بين اسماء قبائلهم والاسماء الاسرائيلية فالاسم مساي يشبه اسم منسى والاسم جدون مثل جدعون. وكذلك ديانة سكان بورنيو واسماؤها تشبه ديانة امالي كنعان واسماها

حفظ الخمر من الفساد

من المعلوم ان الخمر اذا حفظت معرضة للهواء صارت خلاً ويمح امالي لبنان ذلك باغلاء الخمر وكان المنتقدون ينتقدون هذا الاغلاء لكن ثبت الآن انه من اصل الوسائل لمنع الاختيار الخلي. والطريقة لحفظ الخمر وغيرها من الاختيار ان تعرض اولاً للاختيار باضافة الخمر اليها متى ابتدأ الاختيار فيها نخن الى درجة ٤٥ بميزان سنتراد فتقوم جراثيم الاختيار منها ثم تعرض للاختيار ثانية باضافة الخمر اليها وحينئذ يندى الاختيار فيها تسخن حتى تقوم جراثيم الاختيار ثم تعرض للاختيار ثالثة وتسخن حتى يردت يبطل اختيارها بعد ذلك

الرصاص في الذهب

ظهر بالامتحان ان للرصاص فعلاً غريباً بالذهب فانه اذا مزجت الف قحعة من الذهب بسبع قححات من الرصاص صار الذهب قصباً حتى يتعذر سحبه ورقه

اللقاح الواقي من السل

استنبت الاستاذ كلت احد اطباء معهد باستور البكتيريولوجي ببازيس لقاحاً بقي من السل قيل انه جرب في اوف من الاطفال الفرنسيين المعرضين للسل لان امهاتهم او اباؤهم مصابون به. فقتل متوسط الوفيات يو منهم من ٢٥ في المائة الى واحد في المائة. وهذا اللقاح لا يشي من السل ولكن التجارب التي جربت في البقر والسعادين والاطفال اثبتت ان الذين يتعمون به لا يصابون بالمرض مدة ثلاث سنوات او اكثر ولو تعرضوا له. وقد تعاون كثيرون من الاطباء في فرنسا وغيرها من البلدان على تجربته وجمع الحقائق عن فاعله. ولدى مقارنة هذه الحقائق ظهر ان اللقاح غير ضار وانه بقي الاطفال من الاصابة بالمرض ولو كانت امهاتهم مصابات به. ولكن يجب تلقيح الطفل به بعيد ولادته.

الرصاص والكهربائية

اذا احمي الرصاص الى الدرجة ٣٢٧ صهر حالاً ولكن اذا مر المجرى الكهر بائي على سلك من الرصاص اثار ولم يصهر حسب الظاهر ولو بلغت حرارته ٥٠٠ درجة. والحقيقة انه يصهر ولكن لتكون حوله قشرة من اكسيد الرصاص تحفظه في

صورته الاصلية كأنه في انبوب من هذا الاكسيد لانه اذا احمي هذا السلك بالكهر بائية في غاز الهيدروجين او النروجين صهر حالاً قبل ان يحوي الى درجة ينير فيها

هبة اميركية لتأصيل الحيوانات

أريد توسيع المكان المعد لتأصيل الحيوانات في جامعة كمبردج ببلاد الانكليز وقدرت النفقات اللازمة لذلك بستين الف جنيهه فرض ركفلران يدفع نصف هذا المبلغ اذا دفعت البلاد الانكليزية النصف الآخر فقبلت انكلترا ما عرضه بالشكر لا كما فعلنا نحن في مصر اذ رفضنا مليوني جنيهه مرصعها علينا. واعلن رئيس جامعة كمبردج ان لورد وولفتون دفع عشرة آلاف جنيهه من المبلغ المطلوب ولجنة ترقية الجامعة تعهدت بدفع الباقي

فتح سدادات الزجاج

اذا عرقت سدادة من الزجاج فضع عليها من المزيج التالي وهو

٥	اجزاء من الفليسرول
١٠	» » هدرات الكلورال
١	» » حامض هيدروكلوريك
٢	» » ماء

فيسهل فتحها

علاج يقي الاطفال من التانوس

قال الدكتور أميل رو الطبيب الفرنسي الشهير ومدير معهد باستور بباريس انه جربت تجارب طيبة في المعهد المذكور اسفرت عن الوصول الى علاج يقي الاطفال من الاصابة بالتانوس وذلك بان تتناول الامه الحامل جرعات من دواء استخضر لهذا الغرض تقتصل المناعة ضد التانوس بجينتها هذا الدواء شبيه بالقاح الروابي من الدفثيريا وقد استنبطه الدكتور رامون احد اطباء معهد باستور و ينتظر ان يشيع استعماله في بعض لواحي افريقية حيث يموت اطفال كثيرون كل سنة بالتانوس يصابون به بعيد ولادتهم

المطر الاحمر

وقع مطر احمر اللوث في بوردفرا بايطاليا في ٣١ أكتوبر الماضي غطي الطرق واوراق النبات بلون احمر قاني و هبت مع المطر ريح حارة رطبة من الشرق وكان ذلك نحو الظهر . وفي المساء كثرت البروق والرعد شرقا وغربا وكان عواها عن الارض اقل من ٢٥٠٠ قدم . والمختون ان هذا اللون الاحمر من رمل احمر صفتة الرياح من صحراء افريقية فاستخرج به المطر

الصوف والنور فوق البنفسجي

قال المسير موفيه رالميو راي سيه ا كاديمية العلوم بباريس ان الكبريت الذي يكون في الصوف يتغير بفعل النور الذي فوق البنفسجي سواء كان من نور الشمس او من النور الكهربائي في صباح فيه بخار الزيت فيصير نافي اكسيد الكبريت ثم يتأكسد بعضه فيصير حامضا كبريتا

فلسطين بعد مصر

يظهر ان تفرج الحكومة المصرية في امر النقب عن الآثار حمل بعض مشاهير العلماء الذين لهم الفضل الاكبر في كشف الآثار المصرية على ترك مصر والذهاب الى فلسطين للنقب عن آثارها فقد جاء في مجلة ناتشر ان السر فلندرس بتري وغيره من اعضاء مدرسة الاركيولوجيا البريطانية آتون للنقب في فلسطين بعدما رأوا من المضاعب في مصر

بلورات الذهب والقضة والتحاس

صنعت بلورات كبيرة من هذه المعادن طول البعرة منها ٨ بوصات وقطرها ربع بوصة وذلك بصهر المعدن في انبوب من الغرافيت وتدليته في تون كهربائي وتركه حتى يبرد ويجلد

مؤتمر الملاحه الدولي

يلتئم مؤتمر الملاحه الدولي في القاهرة في التاسع من ديسمبر الجاري ويقال ان عدد اعضائه سيكون ۴۵۰ منهم ۳۵۰ من اوربا ومن هولاء ۱۱۵ نديروا من قبل حكومات وبعثات دولية او معاهد خاصة بالملاحه . واللغات الرسمية في العريه والانكليزية والفرنسوية والالمانية مع ان المانيا لم تدع للاشتراك فيه . وحيث ان موضوع الملاحه البحريه والنهرية من المباحث التي لم يشغل بها احد من المصريين فلا تلقى خطاب ما فيه بالعريه . وقد خفضت اجور سكك الحديد والبواخر النيلية مدة خمسين يوماً تخفيضاً تناول جميع اعضاء المؤتمر . ومن المنتظر ان تختم اعماله بحضور حفلة افتتاح بورفراء في ۲۱ دسمبر

ويعد في عصر هذا الشتاء مؤتمرات دوليان ايضاً احدهما يتعلق بنزل القطن والآخر بالاحصاء . وسنوافي قراءنا باخبار هذه المؤتمرات مما يتعلق بمباحث المتطف

آثار كيرينا وطرابلس الغرب

قال الاستاذ فردريكو هليهاز الايطالي ان بلداناً قليلة من بلدان العالم القديم تستطيع ان تقاخر كيرينا وطرابلس بما لهما من آثار العظمة السابقة فقد مر عليهما اربع مدنات

من حين مصرتنا قبل زمن التاريخ الى ان استولت عليهما الدولة العثمانية سنة ۱۵۵۰ . ففي كيرينا آثار العمرات الليبي فاليفوناني فالروماني وفي طرابلس آثار العمران الليبي والفينيقي والروماني واخيراً العمران العربي في الولايتين . وقد اخذت الحكومة الايطالية تبحث عن هذه الآثار منذ سنة ۱۹۲۰ فكشفت منها في اقتاض مدينة لبس مضا اشياء كثيرة مباني وقنايل وادوات مختلفة . بنى مدينة لبس مضا اهالي صيدا الفينيقيون على ساحل البحر على سبعين ميلاً من طرابلس شرقاً فمت مع الزمن حتى صار محيطها محجوراً بساتيل واعجبها الاقدمون لما رأوا من جمال منظرها وخصب ضواحيها وغنى سكانها وصارت مقراً لتجارة واسعة . وبعد ان خربها الرومانيون اعيد بناؤها ولاسيما في عهد الامبراطور سبتوس سفروس لانه كان من اهاليها وسنأتي على وصف ما وجد فيها في جزء تال

عصور الجليد

استدل الجيولوجيون على ان آخر عصر من عصور الجليد اتاب الارض منذ ۵۰۰ الف سنة ولا يزال في غرينلندا وحول القطبين وان اول عصر من عصور الجليد كان منذ ۵۰۰ مليون سنة وتلاه عصر كان منذ ۳۰۰ مليون سنة ثم عصر منذ

١٩٠ مليون سنة وأخر منذ ١٢٠ مليون سنة
وأخر منذ ٩٠ مليون سنة وأخر منذ ٦٥

خلاصة الكبد والسرطان

من المعروف لدى علماء الاجنة والتشريح ان الكبد في الجنين يكون كبير الحجم جداً اذا قيس بمجم الجنين ولا يفرز حينئذ الصفراء أي لا يكون له عمل. لذلك ارتأوا ان له وظيفة اخرى في الدور الجنيني غير افراز الصفراء وقد يكون له أثر في نمو الجسم حينئذ. وحيث ان السرطان نمو غير طبيعي في بعض خلايا فارناي الدكتور هرت احد اساتذة الطب بجامعة اونتاريو الغربية يكتد تجربة خلاصة الكبد في النواحي السرطانية. فحقن خلاصة مستخرجة من كبود اجنة الخنازير في فيران مصابة بالسرطان فاسفرت التجربة عن نتائج باهرة فتقدم خطوة فيها واستعمل خلاصة من كبد البقر في أناس مصابين بالسرطان بعد ما تقدم نمو السرطان في أجسامهم حتى صارت العملية الجراحية لا تميد. فزال السرطان تماماً في احد المصابين الذين حقنوا كذلك. وضمحت النواحي السرطانية في مصابين آخرين. وفي كل الحوادث التي حولت كذلك وقف نمو السرطان وأطيت حياة المصاب عما كان ينتظر قبل هذه المعالجة. ولا يدعي الدكتور

مليون سنة وأخر منذ ٢٠ مليون سنة
والاخير هو العصر المذكور آنفاً أي الذي ابتداءً منذ مليون سنة في بزل في الاصقاع الشمالية والجنوبية حتى الآن

والظاهر من بحث الاستاذ كولمان من اساتذة جامعة تورنتو الذي قضى عمره في درس هذا الموضوع ان توالي عصور الجليد هو الذي ساعد على نشوء الاحياء وتروع اجناسها وانواعها وكان اقلها في الشرح العصر الجليدي الذي وقع منذ ٢٠ مليون سنة فانه يرد الارض كثيراً والمرجح انه قرض الدنوسورس الكبير الذي كان قد امتلك الارض فانتمشت الحيوانات اللينة الصغيرة ونشأت منها حيواناتنا العاشية الآن ولولا ذلك العصر لكانت السلطة الآن للدنوسورس في الارض ولتبرد كتيل (حيوانات كبيرة طيارة) في الجو

ومن ام عصور الجليد القديمة العصر الذي كان منذ نحو ٩٠ مليون سنة وقد وقع فعله في الهند واستراليا والبريقية ووازل والظاهر من آثاره انه دام مليوني سنة فقرض كثيراً من الحشرات والديدان والمرجح انه لولاه لكانت السلطة الآن في الارض لحشرات كبيرة الدماغ. وللأساذ

شروع الاتوموبيل

جاء في تقرير لوزارة النقل الانكليزية ان عدد الاتوموبيلات في بريطانيا مليون واربع مائة الف اتوموبيل منها ٣٣ الف اتوموبيلات خاصة و ٥١٨ الف اتوموبيلات لنقل البضائع والباقى او نحو ١٩ الف اتوموبيلات اجرة «تاكسي» في انكلترا اتوموبيل واحد (اذ حسبنا الموتوسيكلات ايضا) لكل ثلاثين من سكانها ويقال ان في المانيا اتوموبيل واحد لكل مائتين واثنين وسبعين نسمة وفي فرنسا لكل ثلث وستين نسمة وفي اليابان لكل ٢٧٠ نسمة وفي روسيا لكل ثلثة آلاف نسمة وفي الصين لكل ٤٠ الف نسمة . واما الولايات المتحدة ففيها اتوموبيل لكل خمسة او ستة من سكانها . أي فيها نحو ٢٠ مليون اتوموبيل

المؤتمر العلمي الياباني

عقد مؤتمر علمي في مدينة طوكيو ببلاد اليابان من ٣٠ اكتوبر الى ١١ نوفمبر تحت رعاية البرنس كوتوهيتو و برئاسة رئيس الوزارة اليابانية وقد قسمت العلوم التي يبحث فيها الى قسمين كبيرين وهما العلوم الطبيعية والعلوم البيولوجية وكل قسم منهما فروع كثيرة . واما بدخل في العلوم الطبيعية

موت انه شغل على علاج شاف السرطان ولكن النتائج التي اسفرت عنها تجاربه تستحق العناية ولذلك توسع فيها . وهي تجرّب الآن في جامعات مختلفة في كندا وانكلترا

الخطب العلمية

تأهلتهم به الاوربيون ولاسيما الانكليز انتداب علمهم لاقاء الخطب العلمية التي توسع معارف السامعين وتنفهم في اعمالهم . من ذلك ما اقراه المعهد الملكي لخطب نوفمبر وديسمبر وانتدب له كبار العلماء وهو في المواضيع التالية الاصوات في المباني العمومية . ارتياد القطب الجنوبي . صناعة الطب في الصور الخائرة . كهربائية الهواء . الاعصاب والعضلات . كيف تتحرك وكيف تشعر . القلب وغيره من العضلات . الرئتان والدم . السرعة والقوة والاحتمال . وحبذا لو اتبعت الحكومة المصرية او الجامعة المصرية هذا المنهج وكلفت بعض الاطباء والاساتذة القاء خطب مثل هذه

خزف كال فولاذ

تمكن بعض الصناع الفرنسيين من عمل نوع من الخزف يُقطع ويخترط كأنه معدن من المعادن الصلبة وهو من اشده المواد ايصالاً للجاري انكهربائية نشاع استعماله حالاً في آلات الراديو

الخداع بالراديوم

الراديوم المنصر الذي كشفتهُ مدام كوري وزوجها قليل الوجود جدًا ومنهُ بعض الفائدة في بعض الادوية ولكن ضرره أكثر من نفعه ومع ذلك توسل به بعض الدجالين لسلب اموال الناس بدعوى انه موجود في اذوية بصفونها للذبح كما فعلوا في الابدل حتى يصدق عليهم قول الشاعر
كلما انبت الزمان قناة

ركب المرء في القناة سنانا
وقد تناول ديوان الكيبيك في الحكومة الاميركية كل الادوية التي توصف للداواة بناء على ما فيها من الراديوم فلم يجد شيئاً من الراديوم الا في خمسة من المائة منها وأشار بعدم استعمالها كلها لانه ان كان من الراديوم شيء من النفع فانه ضرراً أكثر من نفعه

فيتامين البرتقال وتكوين العظام

لماذا يشير الاطباء على الامهات باطعام اطفالهن برفقالات او بسقيهم عصيره ؟ لان البرتقال يحوي على مقدار كبير من الفيتامين بي الاطفال من داء الكساح ومن الضعف العام الذي يعرضهم لداء السل . وقد جاء في مجلة الجمعية الطبية الاميركية ان تجارب جربت في جامعة شيكاغو في اطفال

وله الامية الكبرى هناك علم الاحداث الجوية (التيورولوجيا) وعلم الزلازل والبراكين . وفي العلوم البيولوجية نبات البلدان المجاورة للباسيفيك وجزائرو وعلم الانسان من حيث وجوده في تلك البلدان وارادات القطن وصادراته

بلغ ماورد الى الاسكندرية من القطن وما صدر منها حتى ظهر الخامس والعشرين من نوفمبر ما يأتي

الواردات

الاسبوع الماضي	من اول سبتمبر	١٩٢٦
٣٠٦٣٤٢٢	٣٢٩١٨٠	١٩٢٦
٣٠٤٩٥٩٤	١٩٨١١٦	١٩٢٥
٣٨٦٤٣١٩	٣٨٠٣٩٨	١٩٢٤
الصادرات		
١٥٨٩٢٩٠	٢٤٠٥٥٤	١٩٢٦
١٩٣٤٧٣٢	٢٠٩٥٧٥	١٩٢٥
٢٢٢٢٧٤٠	٢٥٠٣٤٣	١٩٢٤

المخزون

١٩٢٤	١٩٢٥	١٩٢٦
٩٠١٤٢٩	١٨٠٢٨٦٢	٢٥٧٤١٨٢

توزيع الصادرات

الكمية	اميركا	سائر البلدان
١٩٢٦	٧٥٠١٣٢	٢١٢٦٤٠
١٩٢٥	٨٩٩٨٤٥	٢٦٤٠٨٢
١٩٢٤	١٥٢٤٥٥٩	٢١٢٨٧١

ثأراً وهناك فكثرت التروود الكبيرة ولقد تار هذا البركان سنة ١٩٣٢ فارتفعت السنة النار منه الى السماء وجرت الحمم منه حتى بلغت البحر ووقع نوره وتورها على العايات المجاورة فظهرت كما وصفها حتى في القرن السادس قبل المسيح

كوبلند في مائة سنة

كوبلند مستعمرة تشتمل الجانب الشمالي الشرقي من استراليا. كانت حينها للمجرمين عرفت منذ مائة سنة وجعل الانكاز مهاجرون اليها فبلغ عدد سكانها الآن نحو مليون نفس ولكن بلغت قيمة حاصلاتهم الزراعية والصناعية في السنة أكثر من ٥٣ مليون جنيه فكان دخل كل نفس منهم أكثر من ٥٣ جنيه في السنة وهي ١١ مليوناً من الصوف و١٠ ملايين من اللبن وخمسة ملايين من قصب السكر وثلاثة ملايين من المواشي ومليون ونصف من الخشب ومليون من الاثمار ومليون من القردة ومن كل الاعمال الصناعية نحو ١٥ مليوناً

المياه الحارة والمعدنية

من المعلوم ان المياه التي تخرج من الارض حارة كياه حطوان تقيد في علاج بعض الامراض اغتسالاً وهي وبعض المياه المعدنية غير الحارة تقيد في علاج بعض

كثيرين كانوا يظعون كثيراً من البرنقال زيادة على طعامهم السادي فرادت اوزان اجسامهم زيادة لم يستطيعوا تحليها. وتلاحظ ان هذه الزيادة يصحبها سرعة تمثيل مقدار كبير من المواد التي يدخل الجير او الفسفور او المغنسيوم في تركيبها. وهذه العناصر الثلاثة لها شأن كبير في تكوين العظام. فهل لفيثامين البرنقال فعل كفعال الوسيط في الكيمياء Catalytic Agent اي يزيد سرعة الفعل الكيمياء من غير ان يتأثر هو بهذا الفعل. هذا ما ينتظر جلاؤه اذا صحت الاسور المذكورة آنفاً

طواف الضيقيين حول افريقية

في تاريخ هيردوتس ويود كوس ان نحو الثاني ملك مصر انتدب رجلاً قينقياً اسمه حنوليطوف يستند حول افريقية. وقد حقق ده حوث الآن اسماء الاماكن التي ذكرها حتى في رحلته فقال ان النهر الذي قال انه مملوء بالتاسيح والفراس النهر هو في السنغال وان الجبال التي مر اسمها وقال انها كثيرة الاشجار وبمدها خليج داخل سيف البر هي الرأس الاخضر ونهر غمبيا. وان النار التي رآها صاعدة الى السماء وجانب منها يجري مثل نهر ويصب في البحر وبمدها جزيرة سكانها ابدانهم شعراء وقال التراجمة ان اسمهم غورلاً هي بركان الكرون وكان

يصيروا نحو ١٠ مليوناً سنة ١٩٥٠ ليلغون
حيثما نحو عشر سكان الولايات المتحدة
ويحتاجون الى عشر القوة الكهربائية التي
تولّد في الولايات المتحدة الاميركية سنة
قضاء حاجاتهم. وعليه فقد شرعت شركة
اديسن الكهربائية التي اسماها اديسن سنة
١٨٨٢ في بناء محطة كهربائية تكوّن
أكبر وأقوى محطة من نوعها في المصورة
وتولّد ما قوته نحو مليون حصان فكني لانهارة
ثلاثة ملايين بيت كل بيت منها مؤلف
من ست غرف

البحث العلمي في روسيا

يظهر حاجة في مجلة ناشر ان رجال
العلم في روسيا لم ينقطعوا عن البحث العلمي
وان الحكومة الروسية الطاصرة آخذة في
تمزيدهم وقد وصلوا الى نتائج مهمة في
تربية القمح والطرطان ودوار الشمس الذي
يزرع بكثرة في جنوب روسيا لصلوات
من بزور. وان معهد البيولوجيا الامتحانية
وغيره من المعاهد والمعامل العلمية لا تنكف
عن البحث

السكر عند القدماء

يظهر من البحث في تواريخ القدماء
ان آفة السكر لم تكن شائعة عند الاقدمين
كما هي شائعة الآن نعم ان السكر كان

الامراض شرباً. وان بعض المياه المعدنية
تزول فائدة ذات طاني لزمان عليه قبل
استئصاله. ولم يعرف سبب ذلك قبلاً ولكن
لما كشفت المواد المشعة مثل الراديوم ظهر
ان فائدة المياه المعدنية فأتجه في الغالب من
وجود هذه المواد المشعة فيها ولذلك تزول
فائدتها بمرور الزمن لزوال المواد المشعة منها.
فهذه هذه المواد موجودة في حمامات حلوان
وحمامات طبرية

التعاون العلمي الدولي

اجتمع في جنيف هذه السنة اعضاء
لجنة التعاون الفكري التي نظمتها جمعية
الامم فكانت بينهم اثنان العالم الطبيعي
الالماني الشهير ولورنتز العالم الطبيعي
الهولندي وهوريس اللجنة والامتاد غلبرت
مري الانكليزي امثاد الاداب اليرنانية
باكسرد وفرنن كلوج البيولوجي الاميركي
ومداموازل بونيثي امثاد علم الحيوان
في جامعة اوصلو والسر ج. س. بوز العالم
النباتي الهندي المشهور وغيرهم. ولا ريب
في ان كل الفائدة تقيم عن اجتماع كهذا
يضم اساطين العلم والبحث من مختلف البلدان

الكهربائية في نيويورك

يقدر سكان مدينة نيويورك الآن
بسة ملايين نسمة وينتظر أن يزيدوا حتى

طا واحدا حافظ عرض بك صاحب جريدة
كركيب بالشرق وعصر مجلس النواب
سكرتيراً عاماً

وقف المال لشكرهم الرجال

عندم الاوربيين اسلوب نافع لترغيب
العلماء في القاء الخطب العلية وهو انهم اذا
ارادوا ان يكرموا رجلاً من رجالهم جمع
الذين يرغبون في تكريمه مقارناً من المال
ووضعه في بنك ليعطى ريعه السنوي
لعالم يلقي خطبة تذكارية لذلك الرجل
وفي ذلك التكريم الدائم والفائدة العمومية

تجميد الهليوم

غاز الهليوم من الغازات التي يصعب
تسييلها لكنه سيال وقد تمكن بعضهم الآن
من تجميده على درجة واحدة وعشر فوق
درجة البرد المطلق وضغط جلدتين وستة
اعشار او اربع درجات وعشرين فوق درجة
البرد المطلق وضغط ۱۵۰ جنساً

المعادن في لحم الحمار

ظهر من البحث ان في كل مليون درم
من لحم الحمار البحري الطري ۱۷۴ درهماً من
الزرنج و ۱۶۲ درهماً من النحاس ومن ۵
درام الى ۲۵ درهماً من الرصاص والمرجع
ان هذه المواد تصل الى الحمار من ماء البحر

معروفاً وكذلك نتائج كالجئون والفقر
وارتكاب الخمرات ولكن الذين يسكرون
كانوا من خاصة الشعب كالمملوك والامراء
والرؤساء واما عامة الشعب فكانوا لا
يتمكنون الوصول الى المكرات اما الآن
فصار سهل على عامة الناس واقتصر
الوصول اليها

اقوى الآلات المائية الكهربائية

اقامت شركة الالومينيوم في المانيا
مركز قوة في توجينج جمعت فيه كل شلالات
نهر ان وهي تدير ۱۵ تزييناً قوة كل منها
تسع آلاف حصان وقوتها تقول الى
كهربائية فتبلغ ۶۵ مليون كيلو واط في
الساعة . ويراد استعمال هذه القوة اما
لاستخراج الالومينيوم او النتروجين . وهو
أكبر مركز في المانيا لتوليد انكهربائية من
انحدار الماء . فمسي ان يصير صندوقاً مركزاً
مثله في اصران

تكريم شوقي

دعا معالي احمد شفيق باشا وزير
الاوقاف سابقاً قرأ من علماء مصر وادباؤها
الى حفلة شاي في داره واقترح عليهم
تأليف لجنة منهم تمه بتظيم حفلة شرقية
كبيرة تكريماً لاحد شوقي بك شاعر مصر
فألفت اللجنة وانتخب احمد شفيق باشا رئيساً

الجزء الرابع من المجلد التاسع والستين

	صفحة
الذهب وكنوز المترك	٣٦٤
السنط الحاس	٣٦٤
غرائب الطبيعة في قاع البحر (مصورة)	٣٦٦
الفيثامين وما يعرف عنه	٣٦٨
كشف مجاهل العلم	٣٦٩
الحكومة المصرية وسياسة التعليم	٣٧٣
تقدم العلوم والفنون الزراعية - للامير مصطفى الشهابي	٣٧٧
الحكومة العربية وسياستها . لاديب افندي عوده	٣٧٤
مسوئلة الحرب الكبرى . للدكتور روزن وزير خارجية المانيا سابقا	٣٨٥
البحث العلمي والحكومة . للبرنس اوف و بلس (مصورة)	٣٩٠
أنتاس قيمة التعليم بالمال ؟	٣٩٥
قل الصور السلبي واللاسلكي (مصورة)	٤٠٢
اساليب التعليم الحديثة	٤٠٧
عيش الحياة (قصة) . لاسماعيل بك مظهر	٤١٠
علاج الملاريا الجديد . للدكتور اميل كساب	٤١٩
الأثار النفيسة في مدفن حبيب حرس	٤٢٢
آثار غلوزل والحروف النيقية	٤٢٥
<hr/>	
باب المراسلة والناظرة • آن علم الدين • ينهوني الى شيء • لم اقل بكنهه • حرول اسلوب الفكر العلمي • الظأ والنفذ النخامية • القضاة الجديدة	٤٢٦
باب الزراعة • المترو برنك ساحر النبات • الحلى القلاعية في المراتي • المطر والشجج بسمان التراب • تحديد زمام التظن	٤٢٤
باب تدبير المنزل • بين السن والمهرال • ماذا تعردين اطفالك • ضعف القابلية للطعام ودلائه	٤٤٥
باب التقريظ والانتاد •	٤٤٧
باب المسائل • وفيه ٨ مسائل	٤٥٤
باب الاخبار العلمية • وفيه ٤٤ بقعة	٤٥٧