

بَابُ الْاِخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

متقطف يناير ١٩٢٨

اجتمع لدينا في هذا الجزء من
المقطف طائفة مختارة من المقالات لاشهر
الكتاب والعلماء في الشرق والغرب نذكر
منها مقالة [لاديسن] تدور على باحثه
الجديدة في استخراج المطاط من نبات
كلبرسيم صفحة ٤٠ . ومقالة [لماركوني]
اشهر المشتغلين بمائل اللاسلكية وتطبيقها
تكلم فيها على احداث المباحث اللاسلكية
ومستقبلها صفحة ١٢ . ومقالة [لليوم
الثاني] امبراطور ألمانيا سابقاً عنونها
ماذا اطالع في عزلي صفحة ٥٦ . ومقالة
[للوورد اكسفردي] و [لاميل لدوغ]
كارليل اوربا الجديد عنونها اعظم عظمة
البحر صفحة ٢ . وكلام [للدكتور بزنس]
رئيس جمعية المباحث النفسية الاميركية
سابقاً موضوعه انتقال الأفكار وهم
حقيقاً . صفحة ٥١ . ووصف لرحلة الجوز
بزوج من رومية الى الاسكندرية في
القطب الشمالي بقلم رباته [الجنرال نوبيل]
صفحة ١٧ . ووصف لنبات جديد للحرارة
بضاهي شمال زهرة ميلو للاستاذ [كارلوايتي]

احمد مديري البحث الاثري في قورينه
بنظر ايلس الغرب صفحة ٧٤ . وقصة فلسفة
كاملة [لقولثير] عنونها الفيلسوف قلبها
الى المرية الاستاذ اسعد خليل داغر
صفحة ٤٤ . وبحث ادبي فلسفي في وجوه
الاختلاف والشبه بين الرجال والنساء
للدكتور [ولدورانت] مؤلف تاريخ
الفلسفة نقله الى المرية حنا افندي خاز
صفحة ٣٥ . وخلاصة التقدم الذي اصاب
فروع العلم في العام الماضي لجماعة من علماء
اميركا

هذا بعض ما نقلناه لقرأه المقطف
من مآثر العلماء والكتاب الغربيين . وقد
غينا بان لا تكون محتويات المقطف من مآثر
كتابنا في الشرق اقل من محتوياته السابقة
الذكر قدراً اولى قيمة . فيجد القارئ في
هذا الجزء كلمة حكيمة لمرجوس [الدكتور
صروف] عنونها عطية الكون وقد
صدرت لها بمقطف هذا الشهر ثم
عن سرور [التنوير] وصروف الاديب
الاول [اللاذ] مصطفى صادق الرافعي
صفحة ٧٠ . والثانية للاستاذ [البحر]
العقاد] صفحة ٢٦ . ومنها مقالة للاستاذ

الاورية والاميركية وطبعناه باربعة الوان
فمنى ان يحسن في نظر القراء. ولم ندخر
وسماً في جعل مباحث المتنظف مما يجمع
بين اللذة والفائدة العلمية والعملية

العلم والعمران في العام الماضي

الطب والملاج

اعلن نوغوشي العالم الياباني في اثناء
العام الماضي انه كشف مكروب التراخوما
وتلامه الدكتور سمول من اطباء مدينة
فلادفيا فاعلن انه كشف نوعاً من
الاجسام الدقيقة تسبب الحمى الروماتيزية.
ولم يؤيد حتى الآن احد الاكتشافين

ونبت للدكتور هويتا يكر احد اطباء
بوسطن ان عدم اقباض المرارة سبب
في تكوين الحصى فيها وعقبه باحث ياباني
فارتأى ان عدم وجود بعض انواع
الفيتامين في الطعام يساعد على تكوين
الحصى في المرارة والكليتين وغيرها من
اعضاء الجسم. وقد توسع الباحثون في
درس فيتامين (هـ) (B) وعلاقتها
بالعقم وتثيل المواد الحديدية في الجسم.
وتقدمت المباحث في نواتد الاشعة التي
فوق البنفسجية وتطبيقها فقد ثبت انه اذا
تعرضت ام مرض هذه الاشعة ظهر
الفيتامين المضاد للكساح في لبنها وانها اذا
عرضت انواع مختلفة كبض الجيوب

[مي] في موضوع يلامس كل قلب
ويشغل كل عقل الا وهو موضوع الامهات
العصريات وما يلاقيه بعضهن من انواع
العذاب والشقاء صفحة ٦. ومنها مقالة
للاستاذ [سامي الجريديني] المحامي
يصف فيها بعض رحلاته في اوربا باللوب
ادبي جديد صفحة ١٥. ومنها مقالة عن
تاريخ المجامع النورية في مصر الحديثة
للاستاذ [توفيق حبيب] صفحة ٥٨.
ومقالة في التباين الخلقي وامراض النفس
لسعادة [عثمان مرتضى باشا] صفحة ٨١.
وكلام [طهدي يكن بك] عن نوادر
بعض شعراء مصر الراجلين كالبارودي
والسلاوي ومفتاح وغيرهم. ومقالة جمنا
فيها طائفة مختارة من اقوال [طامت بك
حرب] مقتطفة من مجموعة خطية. وكلام
للاستاذ [حين لبيب] ناظر مدرسة
التحسين على تعليم البنات الالزامي في
مصر. ومقالة عن سوق القطن بعد صدور
تقريرى الحكومتين المصرية والاميركية
وابواب المتنظف كعادتها تتناول
شؤون المرأة وتدير المنزل. ومسائل
الزراعة والاقتصاد ووصف المطبوعات
المصرية وتقدها ومسائل القراء واجوتها
واحدث الانباء العلمية والعمرانية

وقد خصصنا لهذا الجزء وللاجزاء
التي تلوه غلافاً مماثل غلاف ارقى الخجلات

والشعر وغيرها هذه الاشمة ظهر فيها هذا القيامة

وقد اكتشف بعض الباحثين ان الاكزفلاقين وهو احد اصباغ قطران الفحم الحجري علاج نوعي لحمى مالطة . وضع مضاد للتسمم في حالات « بنت الحمرة » يقال انه مفيد جداً . ويرجح ان يصنع مضاد للتسمم من قيئه لمكروب حمى التماس ومكروب الحصبة

الظواهر الجوية

تقدم علم الظواهر الجوية تقدماً يئساً في تطبيق المبادئ المعروفة على مطالب العمران كالبناء بالمواصف والقيضانات وغيرها . واجل خدمة قام بها المشتلون بهذه المباحث في السنة الماضية تتيهم الى قيصان المسبي قبل حدوثه بضعة شهور مما ادى الى خلاص الوف الناس من الموت غرقاً . وقد صار في الامكان اذاعة نتائج المباحث الجوية بالراديو الى البواخر والاطارات فتتجوبها من عواصف باردة او بحار عاصفة او رياح شديدة العيوب .

الطيران

كان التقدم في الطيران من اظهر ظواهر العام الماضي . فقد بنت شركة بيكراد الاميركية اقوى محرك هوانى بنى حتى الآن قوته ١٣٠٠ حصان ويزداد بالهواء . وقد صنع نوع من المحركات في

اميركا لا يزيد وزن المحرك منها على ٧٥٠ رطلاً وقوته ٥٢٠ حصاناً . وبنيت محركات اخرى تسمر ٥٤ ساعة في دوراتها او اكثر وكثرت الطلبات على مصانع الطائرات حتى لم يكن في امكانها ان تلبها كلها . وفي الولايات المتحدة الآن معملان للطائرات يصنع كل معمل منها ثلاث طائرات كل يوم . واكثر اجزاء الطائرات قد ارتقى واتقن ولا بد ان نرى قريباً كل محركات الطائرات تبرّد بالهواء واكثر الطائرات تبنى كلها من المعدن وطائرات تجارية كبيرة تسيرها محركات كثيرة ويصير الطيران في الليل امراً عادياً فينام المسافر في سرير كاسرة السكة الحديدية

الغاطات والمواصلات

ان سنة ١٩٢٧ ستخلد في تاريخ العلم لانها السنة التي تحققت فيها الرؤية عن بُعد . ولا بد من انقضاء زمن تقن في خلالها لانها حتى يمكن التوسع في صنعها ويعمل والريح منها

ويجب الا نسى انه في بدء العام الماضي في ٨ يناير فنجت المحاضرات التلفزيونية اللاسلكية بين لندن ونيويورك فتم التوسع في استعمالها اكثرنا والولايات المتحدة وكندا ومستعمراتها التابعة

الزراعة

لم يكشف في المباحث الزراعية

المباني الجديدة بواسطة نور القوس الكهربائي محل استعمال الماسمير لبطها بعضها بعض واتقنت الوسائل لنقل القوة الكهربائية بأسلاك الى أكثر من ٥٠٠ ميل

التصوير الفوتوغرافي

من الآراء المشهورة ان اللونين الاحمر والاصفر يظهران في الألواح الفوتوغرافية قاعين وان اللون الازرق يظهر مفتوحاً وعليه كان بظن ان طفلاً ازرق العينين اشقر الشعر يظهر في صورة فوتوغرافية ولون شعره قائم ولون عينيه مفتوح. ولكن الباحثين في مامل كوداك صنعوا فلماً شديداً الاحساس باللون الاحمر والاصفر فقوّضت دعائم الرأي السابق

وقد اتقنت السنا الناطقة وصنعت آلات فوتوغرافية تصور من يقف امامها اذا رمى قطعة نقود في شق خاص فيها

اغراضها لشيء يصور به جرد تصوير التحاويل الكبيرة ومنها ما يستعمله اصحاب الدور التي تحتوي على نقائس عينة تصوير السابقين

علم النفس والحس

تقدمت الباحث في قياس الذكاء تقدماً يفتخرون به ووضعت لذلك مسائل دقيقة وقدمت الاساذ سيرمن الانكليزي اداة على ان في النفس الانسانية قوة طكاء

اكتشاف بثلاث النظر ولكن التقدم اصاب اكثر فروعها على السواء. فقد اتقنت الوسائل في تشيد التربة ونبت على ان النباتات تشيد فائدة كبيرة اذا استطاعت ان تمتص اكيد الكربون الثاني من جذورها فضلاً من اخصاصها باوراقها من الهواء. وقد استحدثت انواع جديدة من الخضراوات والنباتات بالانتخاب الصناعي

هندسة البناء

اكبر الاعمال الهندسية التي تمت في سنة ١٩٢٧ كانت اكمال نفق موفات بولاية كولورادو الاميركية وطوله ستة اميال واكل نفق هيلند الذي بني تحت نهر الهدسن بين نيويورك ونيوجرزي للسيارات وطوله ميلان. وقد تم بناء كبري مضيق كاركينز بكليفورنيا وهو قائم على قطرتين

كثير من الآلات في الولايات المتحدة وبدى العمل في بعضها. واكل بناء بيت لتوليد القوة الكهربائية بالماء المنحدر من جزائرات مصلى شولس الاميركية والآلات التي اقيمت فيها تولد ١٩٠ الف حصان

لهندسة الكهربائية

اتقنت المستنبطات الكهربائية الآلية وتوسعت وحل لم عوارض الصلب في

اساسية هي الاساس الذي يقوم عليها تفوق المواهب المختلفة وعليه فالتفوق في ناحية من نواحي الفكر يرجح انه يتفوق في غيرها اذا انصرف اليها . واتسع البحث في درس الحيوانات من الوجهة النفسية ومقارنتها بالانسان

الطييات

وضع الاستاذ شرويدنغر السويسري مذهبا جديدا في بناء الجوهر الفرد بلحظة ان الكهارب التي تدور حول البروتون ليست سوى نظام دقيق من الامواج مثل النور واشعة اكس . فذا صح هذا المذهب وجبان تثبت التجارب انكسار الكهارب وانتشارها متى اصاب سطح بلورة كما تنكسر اشعة اكس وتنتشر . ويظهر ان بعض التجارب قد ابدت هذا الرأي

ويرتأي السرايست وذر فوردي ان نواة الجوهر الفرد التي تدور حولها الكهارب في عنصر من العناصر المشعة هي بتورها نظام شمسي مؤلف من نواة كالشمس وجوهرات تدور حولها . وان هذه السيارات هي جواهر من

الهليوم في حالة غير طيعة

الطيران

كان الطيران من اميركا الى اوربا وما اتقن به من تسوية الارصاد الجوية وكشف الطرق لانشاء الخطوط الجوية

التجارية في المستقبل اكبر الاعمال الجغرافية التي تمت سنة ١٩٢٧

الملك

كشفت اربع مذنبات جديدة ورصد كسوف الشمس الكلي الذي حدث في ٢٩ يونيو الماضي وظهر كليا في بلاد الانكليز . وثبت للاستاذين نكلسن وبتي ان حرارة سطح القمر تنبط الى بضع درجات تحت درجة الهواء السائل حينما يخفف خفونا كليا . وتأيدت مباحث كوبلنر وليلاند ومنزل في ان حرارة الاماكن الدائنة على سطح المريح فوق درجة الصفر . وصورت الزهرة والمريخ والمشتري وزحل صوراً بالفوتوغرافيا الملونة فظهرت حقائق جديدة عن الجو الذي يحيط بكل من هذه السيارات . وانشئت تلسكوبات كبيرة في جنوب افريقيا وجامعات بايل وهارفرد ومشيخين ينظران تعود على المباحث الفلكية بنواتج

عن السادي

انفن صنع مزيج معدني من الالومنيوم صلب كال فولاذ وخفيف كالالهليوم وهو الآن عماد صانعي الطائرات الحديثة .

وصنعت امريجة مدينة جديدة من الصخر لا يفعل بها الصدأ استعمالات اشعة اكس لمعرفة بناء المقادير

الكيمياء

تقدمت الباحثة الكيماوية تقدماً
 باهراً في صنع كثير من المركبات
 الهيدروكربونية الغازية والسائلة والجامدة
 من المثانين والبرافين. واتسعت المباحث
 التي غابتها تركيب المطاط تركيباً كيميائياً
 واكتشف أحد الباحثين انه يستطيع
 استحضار مستحلب من المطاط ثم طلاء
 الآنية به بطريقة الترسيب الكهربي.
 واستعمل غاز الاثيلين والبرويلين لتخدير
 في العمليات الجراحية محل الاثير واستخدم
 غاز الاثيلين لانفاج الاعار بعد جنبها
 نجحة. واتسعت صناعة الحرر الصناعي
 من خلاص اللولوس

تأبين الدكتور صروف

في الارجتين

جاءت جريدة الاتحاد اللبناني التي
 تصدر في بريس ايرس عاصمة الارجتين
 طائفة باخبار الاحتفال التأميني الجليل الذي
 اقامته الجالية السورية لتكريم ذكرى
 المرحوم الدكتور صروف واشتركت فيه
 جمعية الشبية اللبنانية والنادي السوري
 اللبناني وجمعية الشبية الحمية وفتح
 بونس ايرس جمعية الملجأ الصحي التدوني
 وجمعية سيدات المستشفى السوري اللبناني
 وجمعية الاتحاد اللبناني وجمعية سيدات

اعمال الرحمة. وتعلت فيه أكبر الصحف
 العربية والارجتينية وحضره نخبة ابناء
 الجالية السورية اللبنانية فنص بهو النادي
 السوري اللبناني بكار القوم وكانت صورة
 المرحوم الدكتور صروف قد اقيمت في
 صدر اتادي مجلة بالسواد وكلن الهونارياً
 عن كل زينة حداداً على انفقيد

وخطب في هذه الحفلة السيد مسعود
 ابي سليمان رئيس جمعية الشبية اللبنانية
 ومحرر جريدة الاتحاد اللبناني وتلاه
 الدكتور يوسف سلام فخطب بالنيابة عن
 النادي السوري وعقبه اتاجر المشهور
 فؤاد افندي حداد وكيل المقتطف بالارجتين
 فاميركو عماد فالتى خطبة بديعة باللغة
 الاسبانية فتايف افندي رشيد بالنيابة عن
 الملجأ التدوني وقد خطب بالمرية فيشيل
 قرما بالاسبانية ناشياً عن جمعية الشبية
 الحمية فطرس افندي الزغي فالتى

قصيدة عن المرحوم الدكتور صروف

في باريس

وجانا من حضرة انطاسي البارغ
 الدكتور يوسف حرير تزلف باريس انه
 اقام في داره حفلة بسيطة لتكريم ذكرى
 الدكتور صروف حضرها ثيف من
 سيدات وسادة سوريين يقدرون التقيد
 حق قدره وخطب فبهم الدكتور حرير
 خطبة وانشد قصيدة حبدا المواتع الخيال

سنوه في نقل معارف العرب الى اللاتينية في القرن الثاني عشر في طليطلة فان الدكتور يعقوب صروف كان في طليمة من عرب وترجم العلوم الحديثة من لغات أوروبا في اواخر القرن التاسع عشر وفي صدر القرن العشرين وكذا نقل أُنْداده الاطباء زلز وشبلي وشميل وامين أبو خاطر وسوام

« هو في عداد الافذاذ التلائل الذين اهتموا بنشر المعارف في الشرق فاذا كنا نكرمه ونخلد ذكره فكبره فكريم أصحاب الجدة واجب والاعتراف بمجيد أصحاب الاعمال فرض مقدس

« ولما كان اجتهاد صروف بين سينا وبالشيوخ ابراهيم اليازجي لا مندوحة عنه في عالم الارواح رأيت ان اترك للراحل الكريم دقيقة بلقي في غضونيتها خطبة خرساء بحضور ابن سينا »

(وجها فتحت عارضتنا حاجر كاتنا مضموتين فظهر آخر رسم للدكتور صروف في المقنتظ وقد كتبه بريشة رسام بايزي ماهر والتي الرسم خطبه الخرساء مدة دقيقة)

وقد بعثنا الخطب التي جاءتنا من الازجنتين وبخطبة الدكتور وحررتنا ردتنا الى امانة الأئمة كركري فكرنا لجمع الفين عنرا بكرم ذكرى فبقينا ان نرسم آسني

نشرها . والى القلوي فقرة من الخطبة قال :

« نقل الربيع اليونان في القرنين التاسع والعاشر معظم ما وصلت اليه ايديهم من معارف المقوم ولم تكن هذه المعارف والعلوم سوى خلاصة ما اتصل بالاعربق من معارف الشرق دانيه وقاصيه ودام هذا للتقل منذ اوائل الدولة الاموية وانتد ساعده في صدر الدولة العباسية حتى اخني على بغداد ما اخني على لب

« وجاءت أوروبا فنقلت عن العرب في القرن الثاني عشر على الاخص وكانت خلاصة هذا النقل عمدة ما يدرس في جامعاتها الكبرى حتى ان الرئيس ابن سينا سوترون رسماً في بهو هذه البيادة بقلم جيران خليل جيران — ترجم الى لغات أوروبا خمساً وثلاثين مرة ودرّس عدة قرون دون انقطاع كما اثبت ذلك في أطروحتي الطبية وموضوعها « اثر الطب العربي في تطور الطب الافرنسي »

« واقبل ما يُدعى بالهنة الجديدة في أوروبا فكان المقنتظ صلة غير منقطعة منذ اكثر من نصف قرن بين علوم العرب وأمريكا وبين العالم العربي

« فاذا كان حنين بن اسحاق في مقدسة ترجمي الكثر اليونانية الى العربية في الحيل التاسع بغداد وكان جيران الكرماني

الثاني : توماس هاردي . وديرد كلنغ .
 السرجيس بري . الصف الثالث . الاستاذ
 ادجتون النورد بنفور . العالم اينشتين .
 الصف الرابع . السرجيس فرزر .
 النورد هداين . هربرت ج . ولز . الصف
 الخامس . لويد جورج . روبرت برنجر
 برنارد شو

هبات عليية

عرض المستر ركفلر الابن على حكومة
 فلسطين ان يهبها ٤٠٠ الف جنيه لتشييد
 متحف في القدس اذا كانت الحكومة تقدم
 الارض التي يشيد عليها . ومن الشروط
 التي بشرطها ان يكون المتحف للإثار فقط
 (الاركيولوجيا) . ويقال ان الحكومة قبلت
 هبته وشروطه وينتظر ان تشتري ارضاً
 في كرم الشيخ قرب بوابة هيرودس خارج
 سور المدينة الى الشرق منها . وبعد بناء
 المتحف يبقى من الهبة ما يكفي ربعة للاساق
 على حفظ المتحف والناية به

ومنح وقف المستر ركفلر أيضاً مليون
 ريال اميركي لجامعة بيروت الاميركية لتفقد
 على اعمال التعليم والتهديب

كوكب وسنذب جديدان

كتاب الاستاذ شراستن والدكتور
 رخن من المتصلين بمركز برنجدورف

الاخبار العلمية

ضاق نطاق هذا الجزء من المتقطف
 عن ان يسع كل الاخبار العلمية التي
 اقتطفناها من اشهر المجلات الاوربية
 والاميركية لاننا نشرنا فيه مقالة « العلم
 والسران في العام الماضي » وهي خلاصة
 طية لتقدم فروع العلم باقلام نخبة من
 علماء اميركا . فوعدنا بسائر الاخبار
 الى الجزء القادم ان شاء الله

صورة الغلاف

ترمز الصورة التي طبعناها على غلاف
 هذا العدد الى الانسان بامله كوكا كيب
 البناء متسائلا عن وجود الاحياء فيها .
 والطرم الاير الذي امامه هو المريح
 اقرب السيارات التي ويرى من النافذة
 انه ما يعمل . وقد قصت راؤهم في
 « بسائر علم الفلك » حين انقادهم

المريح