

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 احدث المباحث اللاسلكية
ومستقبلها صفحة ١٢ . ومقالة [لليوم
الثاني] امبراطور ألمانيا سابقاً عنونها
ماذا اطالع في عزلي صفحة ٥٦ . ومقالة
[للوورد اكسفردي] و [لاميل لدوغ]
كارثيل اوربا الجديد عنونها اعظم تنقذ
المصر صفحة ٢ . وكلام [للدكتور بزنس]
رئيس جمعية المباحث النفسية الاميركية
سابقاً موضوعه انتقال الأفكار وهم
حقيقاً . صفحة ٥١ . ووصف لرحلة البلور
زوج من رومية الى الاسكندرية في
القطب الشمالي بقلم ريان [الجبران نوبل]
١٧ . ووصف لنبات جديد للحرارة
بضاهي شمال زهرة ميلو للاستاذ [كارلويتشي]

احمد مديري البحث الاثري في قورينه
بنظر ايلس الغرب صفحة ٧٤ . وقصة فلسفة
كاملة [لقولير] عنونها الفيلسوف قلبها
الى الحرية الاستاذ اسعد خليل داغر
صفحة ٤٤ . وبحث ادبي فلسفي في وجوه
الاختلاف والشبه بين الرجال والنساء
للدكتور [ول دورانت] مؤلف تاريخ
الفلسفة نقله الى العربية حنا افندي حجاز
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
غنيا 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 لمرجوم [الدكتور
صروف] عنونها غضة الكون وقد
صدرت لها بمقطف هذا الشهر ثم
عن سرور في التنوير وصروف الاديب
الاولى للاستاذ [مصطفى صادق الراسي]
صفحة ٧٠ . والثانية للاستاذ [عبد محمود
الغضاد] صفحة ٢٦ . ومنها مقالة للاستاذ

الأوربية والأميركية وطبعناه بإربعة ألوان
فمنى أن 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

أعلن نوغوشي العالم الياباني في أثناء
العام الماضي أنه كشف مكروب التراخوما
وتلامه الدكتور سمول من أطباء مدينة
فلادلفيا فأعلن أنه كشف نوعاً من
الأجسام الدقيقة تسبب الحمى الروماتيزية.
ولم يؤيد حتى الآن أحد الاكتشافين
وثبت للدكتور هويتاكر أحد أطباء
بوسطن أن عدم اقباض المرارة سبب
في تكوين الحصى فيها وعقبه باحث ياباني
فارتأى أن عدم وجود بعض أنواع
الفيتامين في الطعام يساعد على تكوين
الحصى في المرارة والكليتين وغيرها من
أعضاء الجسم. وقد توسع الباحثون في
درس فيتامين (B) وعلاقتها
بالعقم وتمثيل المواد الحديدية في الجسم.
وتقدمت المباحث في نواتد الأشعة التي
فوق البنفسجية وتطبيقها فقد ثبت أنه إذا
تعرضت أم مرض هذه الأشعة ظهر
الفيتامين المضاد للكساح في لبنها وإذا
عرضت أنواع مختلفة كبض الحبوب

[مي] في موضوع يلامس كل قلب
ويشغل كل عقل الا وهو موضوع الامهات
العصريات وما يلاقيه بعضهن من أنواع
العذاب والشقاء صفحة ٦. ومنها مقالة
للإستاذ [سامي الجريدني] المحامي
يصف فيها بعض رحلاته في أوروبا بأسلوب
أدبي جديد صفحة ١٥. ومنها مقالة عن
تاريخ الجامعات الثغوية في مصر الحديثة
للإستاذ [توفيق حبيب] صفحة ٥٨.
ومقالة في التباين الحثلي وأمراض 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 أقوال [طامت بك
حرب] مقتطفة من مجموعة خطية. وكلام
للإستاذ [حين لبيب] ناظر مدرسة
التحاسين على تعليم البنات الإلزامي في
مصر. ومقالة عن سوق القطن بعد صدور
تقريرى الحكومتين المصرية والأميركية
وابواب المتنظف كعادتها تتناول
شؤون المرأة وتدير المنزل. ومسان
الزراعة والاقتصاد ووصف المطبوعات
المصرية ونقدتها ومائل القراء وأجوتها
وأحدث الأنباء العلمية والعمرانية
وقد خصصنا لهذا الجزء وللأجزاء
التي تلوه غلافاً مماثل غلاف أرقى الخجلات

والشعر وغيرها هذه الاشعة ظهر فيها هذا الفيتامين

وقد اكتشف بعض الباحثين ان الاكزفلاطين 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 قيله 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 المشتغلون بهذه المباحث في السنة الماضية تتيهم الى فيضان المسوي قبل حدوثه بضعة شهور مما ادى الى خلاص الوف الناس من الموت غرقاً . وقد صار في الامكان اذاعة نتائج المباحث الجوية بالراديو الى البواخر والايارات فتتجوبها من عواصف ثلجية او بحار هاججة او رياح شديدة الفيوب .

الظيران

كان التقدم في الطيران من اظهر ظواهر العام الماضي . فقد بنت شركة بيكراد الاميركية اقوى محرك هوانى بنى حتى الان 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 الطيارات حتى لم يكن في امكانها ان تلبها كلها . وفي الولايات المتحدة الان مصانع للطيارات يصنع كل معمل منها ثلاث طيارات كل يوم . واكثر اجزاء الطيارات قد ارتق واتقن ولا بد ان نرى قريباً كل محركات الطيارات تبرّد بالهواء واكثر الطيارات تبنى كلها من المعدن وطيارات تجارية كبيرة تسيرها محركات كثيرة وبصير الطيران في الليل امراً عادياً فينام المسافر في سرير كاسرة السكة الحديدية

المخاطبات 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 ويعبأ والريح منها

وبحسب الاقنسى انه في بدء العام الماضي في ٨ يناير فنجحت المحاضرات التلفزيونية اللاسلكية بين لندن ونيويورك فتم التوسع في استعمالها اكثرنا والولايات المتحدة وكندا ومستعمراتها الناشئة

الزراعة

لم يكشف في المباحث الزراعية

المباني الجديدة بواسطة نور اقوس الكهربي محل استعمال الماسمير لربطها بعضها بعض واتقنت الوسائل لنقل القوة الكهربية 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 للاحاساس باللون الاحمر والاصفر فقوضت دعائم الرأي السابق

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

اغراضها لتصور التحاويل الكبيرة ومنها ما يستعمله اصحاب الدور التي تحتوي على نقائس عينة لتصوير السارقين

علم النفس والحس

تقدمت الباحث في قياس الذكاء تقدماً ريثماً ورضعت لذلك مسائل دقيقة. وقدم الاستاذ سيرمن الانكليزي اداة على ان في النفس الانسانية قوة طكاء

اكتشاف بثالث النظر ولكن التقدم اصاب اكثر فروعها على السواء. فقد اتقنت الوسائل في تسخير التربة ونبت على ان النباتات تسفيد فائدة كبيرة اذا استطاعت ان تمتص اكيد الكربون الثاني من جذورها فضلاً من اخصاصها باوراقها من الهواء. وقد استحدثت انواع جديدة من الخضراوات والفواكه 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 المدن في الولايات المتحدة وبدى العمل في بعضها. واكل بناء بيت لتوليد القوة الكهربائية بالماء المنحدر من جزائات مصلى شولس الاميركية والآلات التي اقيمت فيها تولد ١٩٠ الف حصان

لهندسة الكهربائية

اتقنت المستنبطات الكهربائية الآلية وتنوعت وحل لحم عوارض الصلب في

التجارية في المستقبل اكبر الاعمال الجغرافية التي تمت سنة ١٩٢٧

الثلاث

كشفت اربع مذنبات جديدة ورصد كسوف الشمس الكلي الذي حدث في ٢٩ يونيو الماضي وظهر كلياً في بلاد الانكليز. وثبت للاستاذين نيكلسن

ويقي ان حرارة سطح القمر تنبسط الى بضع درجات تحت درجة الهواء السائل حينما يخفف خفواً كلياً. وتأيدت مباحث كوبلنتر وليلاند ومنزل في ان حرارة الاماكن الدائنة على سطح المريح فوق درجة الصفر. وصوّرت الزهرة والمريخ والمشتري وزحل صوراً بالفوتوغرافيا الملونة فظهرت حقائق جديدة عن الجوّ الذي يحيط بكل من هذه السيارات، وانشئت تلسكوبات كبيرة في جنوب افريقيا وجامعات بايل وهارفرد ومشيخين ينظرون تجمد على المناجحت الفلكية بنواتج حجة

عبر السنادي

انفن صنع مريخ معدني من الالومنيوم صلب كالفولاذ وخفيف كالالومنيوم وهو الآن عماد صانعي الطائرات المدنية. وصنعت اموجة مبدئية جديدة من الحديد لا يفعل بها الصدأ استعمالات اشعة اكس لمعرفة بناء المقادير

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

الطبيات

وضع الاستاذ شرويدنغر السويسري مذهباً جديداً 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 رذرفورد ان نواة الجوهر الفرد التي تدور حولها الكهارب في عنصر من العناصر المشعة هي بنواتجها نظام شمسي مؤلف من نواة كالشمس وجوهرها سيارات تدور حولها. وان هذه السيارات هي جواهر من الهليوم في حالة غير طبيعية

المفترقة

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

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 أنه يستطيع
 استحضار مستحلب من المطاط ثم طلاء
 الآنية به بطريقة الترسيب الكهربائي.
 واستعمل غاز الاثيلين والبرويلين لتخدير
 في العمليات الجراحية محل الاثير واستخدم
 غاز الاثيلين لانفاج الاعار بعد جنبها
 فحثة. واتسعت صناعة الحرير الصناعي
 من خلاص اللولوس

تأبين الدكتور صروف

في الارجتين

جاءت جريدة الاتحاد اللبناني التي
 تصدر في باريس برس عاصمة الارجتين
 طاحنة باخبار الاحتفال التأبيني الجليل الذي
 اقامته الجالية السورية تكريم 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 البهوتارياً
 عن كل زينة حداداً على الفقد

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 فبايق افندي رشيد بالنيابة عن
 الملجأ التدوني وقد خطب بالعربية فيشيل
 قرما بالاسبانية ثانياً عن جمعية الشبية
 الحمية فطرس افندي الزغي فالتى

قصيدة غريبة على السيد

في باريس

وجاء من حضرة الطنطسي البارح
 الدكتور يوسف حرير تزيف باريس أنه
 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 جذا 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 ثلثات أوروبا في اواخر القرن التاسع عشر وفي صدر القرن العشرين وكذا نقل أُنْداده الاطباء زلز وشبلي وشميل وامين أبو خاطر وسوام

« هو في عداد الافئذ التلائل الذين اهتموا بنشر المعارف في الشرق فاذا كنا نكرمه ونحمد ذكره فكريم أصحاب الجِدِّ واجب والاعتراف بمجيد أصحاب الاعمال فرض مقدس

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

(رحبا فُتحت عارضتنا حاجر كانتا مضموتين فظهر آخر رسم للدكتور صروف في المقطع وقد كتبه بريشة رسام بايزيدي ماهر والتي الرسم خطبه الخرساء مدة دقيقة)

وقد بُعثنا الخطب التي جاءتنا من الازجنتين وبخطبة الدكتور وحررتنا ردتنا الى اربعة ايامين ذكرين فمكرنا لجمع الفين عنرا بذكرى فذكرى فبقينا ان نكرم آسفين

نشرها . والى القلويء فقرة من الخطبة قال :

« نقل الربيعن 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 واشتد ساعده في صدر الدولة العباسية حتى اخنى على بغداد ما اخنى 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 ثلثات أوروبا خساً وثلاثين مرة ودرّس عدة قرون دون انقطاع كما اثبت ذلك في أطروحتي الطيبة وموضوعها « اثر الطب العربي في تطور الطب الافرنسي »

« واقبل ما يُدعى بالهتة الجديدة في أوروبا فكان المقطع صلة غير منقطعة منذ اكثر من نصف قرن بين علوم العرب واميركا وبين العالم العربي

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

العرب عن المخطوطات النسخة وتمحيصها
ونشرها والتعليق عليها. فان في الكتب
الكثيرة التي عني تأليفها او جمعها وطبعها
ومقالاته الممتعة التي نشرها في مجلته
المشرق المنيرة من دلائل البحث
والتحقيق وآثار الضياء الشديد ما يتي له
اطيب ذكر بين الكتاب الذين خدموا
الريية وابتاعها وبجمل وقاته خسارة طامة
على العالم العربي

ومن اشهر كتبه التي ألفها او جمعها
وطبعها مجالي الادب في ١٠ اجزاء. الاداب
العربية في عهد الجاهلية. تاريخ شعراء
النصرانية وآدابهم في عهد الجاهلية.
الآداب العربية في القرن التاسع عشر. تاريخ
بيروت وآثارها. علم الادب في ٤ اجزاء.
عدا ٢٥ مجلداً من المشرق عني بكتابة
اكثر مقالاتها

بعض مشهورتي دكتور

نشرنا امام الصفحة الثانية من هذا
الجزء صفحة تحتوي على صورة ١٥ رجلاً من
مشهوري الانكليز ومعهم العالم اينشتين ولم
يتسع لدينا المجال لكتابة اسمائهم هناك
فذكرها انعاماً للفائدة. وهم من اليمين
الى اليسار

الصف الاول: ونستيفن تيرشل.
لورد بركهيد. «الدين» ايج. الصف

ان يكون تكريمهم باعثاً لسان الشرق على
العناية بالعلم ونشره بين الناس هدى لهم
بيت داروين مزار وطني

اشار السر ارثر كيث في خطبة الرئاسة
التي ألقاها في مجمع تقدم العلوم البريطاني
الى وجوب جمع مبلغ من المال لشراء بيت
داروين بدون في مقاطعة كنت والعناية
بمحفظة. فلما اطلع الدكتور جورج بكتون
برون على كلام السر ارثر ابرق اليه يعرض
على جمع تقدم العلوم ان يشتري هذه الدار
بماله ويحفظها ملكاً للامة الانكليزية ويهد
الى مجلس الادارة بجميع تقدم العلوم
البريطاني في حفظها لتكون مزاراً لابناء
الانكليز. وقد بلغت قيمة هذه الهبة نحو
١٥ الف جنيه يدفع جانب منها لشراء الدار
ويوقف الجانب الاخر عليها فينفق من
رصيدها على شراء الكتب التي
ان يختص جانب من هذا الربيع لجائزة
علمية توهب مرة كل سنتين لاحد الباحثين
المتفوقين في العلوم البيولوجية

الاب لويس شيخو

فج العالم العربي في ٢ ديسمبر الماضي
وفاة علم من اعلام الاب لويس
شيخو اليسوعي عن ٦٨ سنة في معظمها
في خدمة العلم والادب والبحث في خزان

الثاني : توماس هاردي . وديرد كلنغ .
 السرجيس بري . الصف الثالث . الأستاذ
 ادجتون النورد بنفور . العالم اينشتين .
 الصف الرابع . السرجيس فرزر .
 النورد هداين . هيرت ج . ولز . الصف
 الخامس . لويد جورج . وديرت برديز
 برنارد شو

هبات علمية

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 يشترطها 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 للأعمال
 على حفظ المتحف والناية به

ومنح وقف المستر ركفلر أيضاً مليون
 ريال أميركي لجامعة بيروت الأميركية لتتفق
 على أعمال التعليم والتهديب

كوكب وسنذب جديدان

كتبت الأستاذ شراخن والدكتور
 رخن من المتصلين بمركز برنجدورف

بالدمارك كوكباً جديداً في الساعة
 الحادية عشرة من مساء ١٨ نوفمبر
 الماضي . والكوكب في برج الثور على
 مقربة من صورة الجبار تسع درجات الى
 الشرق من السران وهو من القدر العاشر
 واكتشفاً أيضاً مذنباً جديداً في ١٥
 نوفمبر من القدر الرابع عشر

الاخبار العلمية

ضاق نطاق هذا الجزء من المتتطف
 عن ان يسع كل الاخبار العلمية التي
 اختطفناها 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 بسر الاخبار
 الى الجزء القادم ان شاء الله

صورة الغلاف

ترمز الصورة التي طبعناها على غلاف
 هذا العدد الى الانسان بنامه كوكا كيب
 البناء متشائلاً من وجود الاحياء فيجب
 والحرم الكبير الذي املته هو الترخيخ
 العرب السيارات البنادرى من الترخيخ
 انه المأمول . وقد قصت راؤهم في
 « بيان علم النفس » حين انقادم

الترخيخ