

باب الاخبار العلمية

مذهب اينشتين والكوف المقبل

لا يصدر هذا الجزء من المقتطف وتداوله ايدي قرائه حتى يكون علماء الهيئة من كل انحاء الارض منهيكين برصد الكوف الكلي المقبل الذي يقع في ٩ مايو ١٩٢٩. ويشاهد هذا الكوف في منطقة تمتد فوق شبه جزيرة ملقا وجزائر الهند الشرقية وجزائر الفيلين. وقد اقتسمت الامم التي ارسلت علماءها لهذا الغرض البلدان المذكورة فزمل العلماء الانكليز في ملقا وال هولنديون في سومطرى والالمان في سيام والفرنسيون في الهند الصينية والاميريكون في الفيلين. ويتنظر ان يسترق الكوف الكلي مدة تتراوح بين اربع دقائق وخمس دقائق وهي من اطول المدد التي يسترقها كوف كلي. اذ المعروف لدى علماء الهيئة ان متوسط الكوف الكلي يتراوح بين دقيقة واربع دقائق واطول مدة عرفت لكوف كلي بلغت سبع دقائق وثماني وخسين ثانية

وقد اخذ العلماء يستعدون لرصد هذا الكوف وتصويره منذ ستة اشهر وبنف لان النتائج العلمية التي ترتب عليه خطيرة

وفي مقدمتها امتحان مذهب اينشتين في النسبية السامة. ففي سنة ١٩٠٥ نشر اينشتين مذهبه امام في النسبية الذي طالع به موضوع الجاذبية ومن مذاحه فيه ان الفضاء في جوار جرم من الاجرام متحذب وان اشعة النور لذلك حين تمر في جوار هذا الجرم تنحرف عن سيرها المنتم. وقد حسب اينشتين مقدار ذلك الانحراف وقال للعلماء دونكم الارصاد اذا اتيتمت حساني فذهبي صحيح. وقد اشتمل العلماء منذ سنة ١٩٠٩ برصد كل كوف كلي للشمس ليحققوا هذه المسألة. ذلك انهم يرصدون موقع نجم تمر اشعة في جوار الشمس ملاصقة لقرصها حين كوفها الكلي ثم يرصد موقعا بعد انتقال الشمس من ذلك المكان في قبة الفلك ثم بحسب مقدار التغير في موقع النجم ويقابل على حساب اينشتين. والظاهر ان علماء الفلك يجمعون على ان الارصاد الدقيقة تؤيد حساب اينشتين مع قليل من الاختلاف في حسابات العلماء سببه اختلاف الاحوال الجوية وخطأ الآلات المستخدمة. لذلك ينتظر العلماء بفارغ الصبر الكوف المقبل الذي يسترق نحو خمس دقائق ليبنى على تأييد القول القائل في هذا الموضوع

عيد كريستيان هوجنس

Huygens

لا نجد بين رجال العلم الذين بنوا في القرن السابع عشر طاماً أبى آراً واحداً ذكر أمن العالم الرياضي والفيلسوف الطبيعي والمستنيط الهولندي كريستيان هوجنس .
وُلد في ١٤ أبريل سنة ١٦٢٩ في مدينة لاهاي أي منذ ثلاثمائة سنة في زمن كانت فيه باحث كبير وغليليو وغلبرت ودارفي أخذة في الذبوع وعاش حتى أتاحت له قراءة « مبادئ » نيوتن التي نشرت سنة ١٦٨٦ ثم اختلف معه على مذهبه في طبيعة النور

درس القانون أولاً ولكن ميله إلى الرياضيات كان قد ظهر فيه منذ لومة أظفاره ويقال أنه لما أطلع ديكرارت على بعض نظرياته الرياضية أدرك تهوق عقله وتنبأ له بمستقبل علمي باهر

ومن أشهر آثاره العلمية اتقان التلسكوب باكتشاف طريقة جديدة لصنع العدسة وكان أول ما كشف عنه بتلسكوبه الجديد قر زحل السادس . ثم عثّل حلقات زحل التعليل العلمي للنروق . وقادته مباحثه الفلسفية إلى استنباط الساعة ذات الرقاص في يونيو سنة ١٦٥٧

وكانت شهرته قد أخذت تذيب فمحة جامعة أمجر سنة ١٦٥٥ أي وهو في السادسة

والشهرين من عمره لقب دكتور في الشرائع وسنة ١٦٦٣ انتخب رقيقاً في الجمعية الملكية بلندن

وكان السياسي المشهور كارنو قد عرض عليه سنة ١٦٦٥ بالياحة عن لويس الرابع عشر أن يتخذ مقامه في فرنسا قبل وحيل مقره « خزنة الملك » مدة ١٦ سنة لم يتركها إلا ليُزور وطنه مرتين ثم غادر فرنسا سنة ١٦٨١ وعاد إلى وطنه على أن مباحته في طبيعة التورهم اعظم الاعمال العلمية التي قام بها ذلك أنه اقام « مذهب التوجج » على اساس علمي ثابت وكشف عن ظاهرة الاستقطاب ونشر سنة ١٦٩٠ « رسالة في النور » كان قد ألفها في فرنسا سنة ١٦٧٨ ضمنها كل آرائه هذه . ومات في مدينة لاهاي مسقط رأسه في يونيو سنة ١٦٩٥ مخلفاً رسالته المخطوطة لجامعة لندن

الجذام في مصر

ارسل اليانا الدكتور يوسف غبريل صورة رجل مجذوم من ناحية الزاوية مركز ومديرية الشيوم كان له عم توني بهذا الاسم . وقد طأله الدكتور غبريل بزيت الشوحر من الظاهر والباطن وتحسنت حالته وبعد ما كانت اصابع يده متقرحة ظهرت في الصورة كأنها سليمة ويقول الدكتور غبريل ان العلاج

حقاً وقد جربت بضع سنوات متتابعة
وعولج بها كثيرون من النصابين بالجذام
في هنولولو بحجزائر هواي نشفوا

تجائب العين اللاسلكية

وصفا العين اللاسلكية في مفتظف
مارس صفحة ٢٨٢ وبسطا المبادئ العلمية
التي تبني عليها وقتنا انها تستعمل في الصناعة
لشؤون شتى. تنبه الحراس الى الصوص
بقرع جرس او تنفت مدير معمل الى ان
الدخان في معمله تمدت كثافته الحد الامين
او تقيس الحرارة الضخية التي تصلنا من
السيارات والنجوم وهم جرس
وقد اطلقنا الآن على بعض اعمال
جديدة لها في متعنى القراية . ذلك ان
المستظف جون بريسي من مهندسي شركة
وستهوس الكهربية صنع آلة مبيضة على
هذه العين اللاسلكية تستطيع ان تفرز في
معمل من المعامل رزماً لم يقن لفها عن
الرزم متقنة القف . وقد جرب آتة هذو
امام جماعة من العلماء والمستظفين
والصحافيين فاخذ رزماً كثيرة بعضها لصق
عليه ورقة صفراء عليها اسم الحبل وباركنة
السجدة والبعض الآخر لم تنصق به هذه
الورقة ثم وضعها كلها في صندوق واخذت
تسير منه على سير متحرك وتمررت العين
اللاسلكية . فترت الرزمة الاولى والثانية
والثالثة وكانت الورقة الصفراء بلصقة على

زيت الشولجرا قديم جداً وانه استعمله
منذ ثلاثين سنة لهذا المرض وليس هو
بالمعالج الجديد كما يظن بعض الذين كتبوا
اخيراً في الموضوع

والحقيقة ان استعمال زيت الشولجرا
في علاج الجذام قديم جداً ففي بعض
الحرفات الهندية ان ملكاً من ملوك برما
اصيب بالجذام فحك على نفسه بالنفي وفي
منفاه علق حياً قاتراً مصابة بالجذام منه
ثم اتصل به فمل زيت الشولجرا في شفاء
هذا الداء فتعالج به هو وحيثه تشقيا وعاد
الى بلاده وتزوج من الثاة واسس دولة
وقد عني الدكتور بوار من معهد
ولكم بلندن سنة ١٩٠٢ بتحليل هذا
الزيت ومعرفة المواد التي يتركب منها
فكشفت في تجاربه هذه عن سلسة جديدة
من الحوامض تتركب من عناصر الكربون
والهدروجين والاكسجين ومن خواصها
ان شماعة من النور المستظف لا تخترقها
بل تنحرف عن سيرها المستقيم في زاوية
مقدار انحرافها ٦٢ درجة ثم حلت هذه
سنة ١٩١٩ الى مركبات آية تدعى « اثل
استر » وهذه المركبات لزجة كالزيوت
لا لون لها وهي انواع المتصلة الآن في
معالجة الجذام حقناً في عضلات المصاب
زيت الشولجرا قديم وكان يستعمل
شرباً ولا يفيد القادة الناجمة ولكن انواع
المذكورة التي اشتقت منه حديثة وهي تظف

في اوربا واميركا بوصفها وتصويرها، وانكهن
بما كان عليه شكل صاحبها. فرأينا ان نتم
حذو النقرصة لعدا لمقتطف يونيو القادم
فصلاً فخصص فيه مباحث المغنا في اصل
الانسان واشهر الجناح التي عزوا عليها

تكريم الرافي

احتفلت طرابلس الشام في ابريل
الماضي بتكريم الشاعر المجيد الاستاذ عبد
المجيد الرافي . ورأس الحفلة الشيخ محمد
الجسر رئيس مجلس لبنان النيابي وحضره
الدكتور ابو الروس وزير المعارف والصحة
فقلد المحقق يدوسام الاستحقاق اللبناني
بالنيابة عن رئيس الجمهورية اللبنانية ،
كما حضره جمهور كبير من الفضلاء والادباء
وتبارى فيه الشعراء والخطباء في وصف
مناقب المحقق يدوسام الاستاذ الرافي
وتعنى له عمراً طويلاً حافلاً بالماثر

السيانوجن في المذنبات

اكتشف الدكتور بروفيكوف احد
علماء مرصد لك ان في رؤوس المذنبات
سيانوجيناً وهو من اشد السموم المعروفة
تسكاً . ووجد ان اذئاب هذه المذنبات
مسمة كذلك لان فيها مقداراً كبيراً من
اكسيد الكربون الاول وهو غاز خانق
لانها شديد الالفة مع الاكسجين فاذا
تنفث الانسان احمداً باكسجين الهواء
فيموت من تنفثه اختافاً

كلت منها وثنا جاء دور الرزمة الرابعة ولم
تكن الورقة الصفراء ملصقة عليها ارتفعت
يد حديدية من تلقاء ذاتها ورمت هذه
الرزمة في صندوق خاص بذلك ثم استأثقت
الآلة عنها كالاول ثم هدف بالوزم الصحيحة
في صندوق والوزم الناقصة في صندوق
آخر . وعلى هذا المبدأ تفرز لفائف النسخ
وانواع الفاكهة واصناف الاقنعة المصوغة
واستعملت آلة من هذا القبيل لاحصاء
المدعون الى مأدبة عشاء في احد فنادق
نيويورك ذلك ان الآلة وضعت في احد
جانبي الباب في مكان مخفي وضوئت اليها
شعاع دقيقة من الثور. فكلما دخل مدعو
من الباب حال بين مصدر الشعاع والآلة
فيتحرك العداد المتصل بها . والمهندسون
الآن مهتمون ببناء آلة دقيقة من هذا
القبيل لاحصاء السيارات التي تمر في التفتق
الذي حفر تحت نهر الهدسن بين مدينتي
نيويورك ونيوجرزي

اصل الانسان

في آخر يناير الماضي كانت طائفة من
عمال الطرق تشق طريقاً في بلدة مجنوب
امريكية تدعى سبرغ بك فلانس على
ثمانين ميلاً الى شمال برتوريا فموتت في
ارض جيرية على هيكل الانسان وعظام نوع
مفترض من الجاموس . فاشاع خبر هذا
الاكتشاف حتى امتلأت الجرائد والجلات

الجزء الخامس من المجلد الرابع والسبعين

	صفحة
كلمات للدكتور معروف — بك ومصرف غاية الخبابة	٤٨٦
ده فرست : أبو العصر اللاملكي (مصورة)	٤٨٣
الثان الاول لسألة ابناء . حفرة صاحب الدولة محمد محمود باشا	٤٨٨
المخاطبات اللاملكية في الزحلات الفطية . للاستاذ هونك (مصورة)	٤٩١
وسائق النقل والتلفونات . حفرة صاحب المالى ديد الجيسلمان باشا (مصورة)	٤٩٦
اوراق الورد . للاستاذ مصطفى صادق الرافعي	٥٠٠
الكتب وانكاتب في الشام . للاستاذ محمد كرد علي	٥٠٥
الربيع في باريس . (موشح) لادوار فارس افندي	٥١٢
الجزية والحراج في اوائل الاسلام . للرفور بندي جوزى	٥١٣
خسة في سيارة . للاستاذ سامي الجريديني	٥١٨
تاريخ المكرات عند المصريين (مصورة)	٥٢٣
إيكو الجديدة . (موشح) للاستاذ ابو شادي (مصورة)	٥٢٨
تاريخ الطب عند العرب . للدكتور يوسف حرز	٥٣٠
عناصر الالفاظ . لقسطنطين نيودري افندي	٥٣٥
ابن الرومي : كيف اغفله صاحب الاغاني . لكامل كيلاني افندي	٥٣٩
اساطيل الجو التجارية . للستر كلارنس بنغ (مصورة)	٥٤٢
صفحات مطوية : التجسس ومكافئته : ترجمة اسمد خليل داغر افندي	٥٤٧
تاريخ البناء البرقي . للاستاذ عبد الرحيم محمود	٥٥٢
اقيموا التماثيل للحيوانات	٥٥٦
العوامل الجغرافية في عمران الشرق . لناقد غنام افندي	٥٦٠
— + + + —	
باب الزراعة والاقتصاد * مناقشة القطن الصناعي للقطن الطبيعي . اصلاح الارض وتخصيبها . مياه نهران الصردا الطبيعي . الاسعة الكهربائية المستوردة الى مصر	٥٦٥
باب شؤون المرأة وتغيير للنزل * التربية الجنسية الحديثة (مصورة) حديث صحي . انتهاء باليس	٥٧١
باب المرأة والناظرة * رمتي بدائها وانسلت	٥٧٧
باب الصناعة * آراء في اختيار طريقة تحضير المتادار المركب	٥٨٣
مكتبه القنطف *	٥٨٨
باب الاخبار العلمية * وفيه ٧ به	٥٩٦