

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

العلم في العاشر الماضي

مختاران من أجيال آثار اللاء في سنة ١٩٣٦

العلم والمجتمع

دھنی علمیہ کتب خانہ

ومن آفواهه فيها : « أن المارلح لها يمي بنتائج كشفه واستباطه مع ان ذمارها من أقوى الموارد على احداث التحول الاجتماعي . وادا عني بها فضيحة تمحور في الشاب في تمديد الموارد التي تهدىها مكتفاته وعذر عاته على الناس . ولا تسداها الى بين ما تحدنه من اهارات الاجتماعية بيرة كانت او قوية . تكون النقطة التي تحصل فيها المزارات وكيفية اقلاقها كانت نقطة حراماً على الباحثين . فالمايل كان

بامرأة الفيروس

ومن المكتشفات الأساسية في علوم الاجاه ما انتهت بعض الباحثين من أن عوامل المرض الحقيقة المعروفة باسم فيروس يمكن الحصول عليها في شكل بثورات . والفيروس الماس الناري أفضى بهم إلى هذا الاكتشاف هو الفيروس الذي يسبب في ورق النبع (الدخان) ذات البقع . وعليه فقد يحبس الفيروس في مرتبة متوسطة بين المادة الحية وال المادة

مائة مليونه مجردة

وقد حسب الدكتور جيل أحد علماء مرصد جبل ولسن بأميركا أن في الكون ما لا يقل عن مائة مليون مجردة في نطاق قطره ٥٠٠ مليون سنة ضوئية . والسنة الضوئية هي المسافة التي يجتازها الضوء في سنة سارة بسرعة ١٨٦ ألف ميل في الثانية . ويتذكر أن يشع هذا الطاقه وزيادة عدد المجرات حتى تم صنع التلسكوب الكبير الجديد وصبه

الفيلم البوبر

ومن أسف عنه العام الماضي في ميدان الكيمياء الحيوية اكتشاف بستانين جديد دسم بحرف P الفرنجي ودعي ستين وهو يؤثر في مقدرة جدران الأوعية الشعريه على منع الدم من تخلخلها وهو لذلك يؤثر في التزف ويفد في سنه وكذلك في مرض تفع الجلد الثاني

وما يتعلّق بالبحث العلمي وعلاقته بالمجتمع
عندهم الطاء موضوع التذكرة وتمين بلند أنه
ونشر كتاب في لاعلام مثل السر جون اور
والدكتور ماكروجل والاستاذ جولييان مكلي
ل وليس العلم الطبيعي .

ولعل أظهر مظاهر تطبيق العلم الطبيعي في
السنة الماضية اتساع نطاق النقرة حقاً امتد
في طاقة من بذلك جهازاً لا يقتصر إن يلتفت ما
يذاع من محطة مركبة إذاعة متعددة، والمدارس
في تاريخ الخزمات التي من هذا القبيل أنها
هذه تفع مرتبة الاستقلال التجاري يطرد
فيها التقدم بسرعة عظيمة على نحو ما تم في
الاذاعة الالاسلكية من سنة ١٩٢٢ إلى الآق
زرع النبات في الماء

ومن هذه القبيل تقدم الاسلوب الجديد
في زرع البذادات في الماء . فقد يمكن الاستاذ
جريك أحد علماء كاليفورنيا من زرع بذادات
في ماء لم يصف اليه إلا المركبات غير المضوية
التي يترك بها جسم البذادتها في الماء وأوراق
وأغصان . وقد كان النمو في هذه التجارب مريماً
والمحصول كثيراً ولا سيما في ما يخص انطاطم.
وقد ابتكر الالمان طريقة ممتازة لهذه الطريقة
تمكنوا بواسطتها من بذر بذور علف الماشية
والمحصول على الملف نفسه منها في عشرة أيام.
ولا ريب أن هذه الابتكارات قد تغير عن
اقلياب عظيم النفع في الزراعة

عن ضف جدران الأدوية الشرقية في سطحها | ولو أن ثمنها تصرفت على هذا التحرر لكن
بعض من الجسم تحت الجلد
اقتحم واحد فيها ان يحقق الحياة على وجهه
الارض . وقد لوحظ أن النجم الجديد المعروف
باسم « توفالاستي » وبعدد ٢٦٠٠٠ سنة ضوئية
حصل فيه اربعة اقتحامات من هذا الفيل

وحتاك اكتشاف آخر ذو شأن كبير وهو
ان الحقن التراوي بالأنوار اي المزروقات
(مقرزات النساء للضم) ينتهي اجياماً مضادة
لها قاوم فلها

الجمهور المغير

الدم لطبع سحاياه من المادة الكونية
داخل الجرة وخارجها . والدم الوليد او
الملحريني هي خارج الجرة ورئي سداً بعدها
مع أن فيها فدراً كيراً من التحوم
وقد تم في السنة الماضية اكتشاف أول
دم يُحرى اللون في مرصد مكدي فالدجامعة
تكاس الاميركية

« طيب » وما تبة اكتشاف دم
آخر؟

للعلماء نظرية في اشراق الدم وهي أنها
تشرق بالكساص الضوء الذي يضعه ما فيها من
التحوم ، والتحول باعتبار حرارتها طاقتان
طابتان طاقة حراء وطاقة ذرقة . فالآولى
باردة بالقياس إلى حرارة التحوم والثانية
شديدة الحرارة

فإذا كانت الدم تضيء بالنور الممكن
من التحوم وجب أن تكون هناك دم ذرق
وسدم حر . وقد اكتشف العلماء سداً ذرقة
ولكتهم لم يروا قبل السنة الماضية على سدم
حر فالتأثير على دم احر يؤيد النظرية
المقدمة ، ومن هنا تبيّن الظاهرة

ان الذين يرصدون السماء يرون احداثاً وعل
جبن سفارة عجماء اشرفها حيث تعودوا أن يروا منها
خفياً . وبذلك يزعم بعض العلماء انه يمكن أن
فسر التغيير الملائقي الذي ظهر بفترة في السماء
ليلة ببلاد السيد المسيح

وقد أطلق علماء الفلك على هذا الضرب
من التحوم اسم التحوم الجديدة (نوفي)
وواقع ان هذه التحوم ليست جديدة وإنما
هي تحوم قديمة اضجرت فائدة اشتراطها

وقد كانت سنة ١٩٣٦ من بينين التي امتازت
بكثرة التحوم الجديدة فيها . فقد ظهر ما لا
يقل عن خمسة تحوم جديدة من الظاهرة الأولى
احدها اكتشفها باحث في مرصد جبل ولسن
في كوكبة العذراء وتقبل أنه يهدى جداً عن
النظام الشمسي حتى يستغرق نوره سبعة ملايين
سنة في الوصول إلينا مع أن سرعته تبلغ ١٨٦
الف ميل في الثانية

وحيث هذه التحوم حدثت فيها
اقتحامات كبيرة فأطلقت مقدار عظيم من الفاز
برسvenue ٤٠٠٠ ميل ٤٥٠٠ كيلو متر في الثانية .

البروتوزيل، ويدعى مكتشفه ما دوماك والرأي
العام أن اكتشافها من ثم سائر البحث
العلمي الحديث في مقاومة الأمراض المعدية

نولبر الارانب في الزباد

في الاجتماع الذي عقدته الجمعيات الأمريكية
للبiology التجريبية في ربيع سنة ١٩٣٦ أذاع
الدكتور بنكن أحد أساتذة جامعة هارفرد أنه
لا حاجة به إلى ذكود الارانب في توليد
الازمات، ذلك أن الدكتور بنكن أخذ يصي
أرب ووضعها في أنوب ولقعبها بحلول ماء
لا أكثر ولا أقل، فتستبيض وتتحول جينياً
كامل التركيب ثم تزرع هذا الجين في أرب أخرى
وبعد أسبوع تلت هذه الارنب دراسة الجين
المزروع فيها، وفي ثمرة أخرى يمكن الدكتور
بنكن من تقييم البيضة بمجرد تعرضاها للحرارة

نقل الدعضاء ونسعها

وتجارب الدكتور بنكن تبدي الذهن مائمة
على أيدي ثغر من الطاء في قلم أحشاء كالة
وزرعها في حيوانات أخرى وحشطها في ثانية.
فالدكتور زان ربط وكولز من أساتذة جامعة
بتسرج قولاً قلياً جيناً من سندل وزرقاء في
آخر، والدكتور شوند أحد أساتذة مدرسة
لوبولا الطبية بشيكاغو بزر نفذ جرذاً أيسن
وزرعها على وعظاً في جرذاً آخر، والدكتور
وليس أحد أطباء مستشفى الفرد بليورون باسرايلا
نقل حظام التوأم الأحادية من جرذاً وزرعها
في دماغ حيوان آخر، والدكتور زان افروسي

أبرد المفهم

تحتفظ درجة الحرارة على سطوح الجسم
من ٣٠٠ درجة بمران مترازد إلى ٣٥
الثانية وأعلاها، ٥٠٠ درجة، ولكن الدكتور
هنزل مدير مرصد يكز بأميركا اكتشف نحو ما
لا تزيد حرارتها على ألف درجة بمران
مترازد، وقد اكتشافها بالتصور بأنها
الحرارة لا يأشعها النسرو، لأن هذه الجسم لا يشع
من الحرارة درجة تجعلها محبطة

وعلى ذلك فلا يستبعد أن يكون على
مقدمة من النظام النسي نعوم من هذا القبيل
لا يراها بالعين أو بالمرقب لأنها لا تشع إلا
أشعة معاوقة وهي عا لا زراء العين ولكن
يمس به بعض الألوان التوفيقية

القلب على السربروكس

الستربوكوكس اسم يطلق على طائفة من
الميكروبات تناهاد مجنة في سلاسل ومن الطل
لتي تخدمها سده الميكروبات التهاب المطلق وبشت
الطرا وحي، الفناس، وغيرها، وقد اكتشاف
في السنة الماضية أن مادة كيميائية تصنف في
بعض مصالح الأحياء بانياً تدعى بروتوكوكس
تعفن الجسم من صافية هذه الميكروبات والتغلب
عليها، ويعتقد أن يؤخذ البروتوكوكس القراء
كماتخذ أقراص الآسيون

تم ان اكتشاف هذه المادة بولستاماها
ثم ينعت في السنة الماضية ولكن التسلم للعام
بغسلها ونقاشتها حدث في السنة الماضية
وهي قبل البروتوكوكس مادة أخرى تدعى

وهو الفيولوجي الروسي الذي قضى ما يزيد على ثلاثة سنين بغير التجارب فيه ما يعرف الآن بالامال الكبيرة المخلوة وبعده فيها أساس لذعوب سيكولوجي كبير الناتج يعرف باسم المذهب السلوكي . وبنهم الستاذ لوريد مورغن الانكليزي صاحب الفلسفة الطبية المروفة باسم «فلسفة البروغ» ومن أكبر المصادرها هو تهد الانكليزي الاميركي والكتندر الانكليزي والجزائري عطس . ثم توفي لويس بيلريو الفراري وهو اول من عبر بحر المانش بطائرة سنة ١٩٠٩ والدكتور كاتي وقد كان في مقدمة العالمين على استئصال القلم السيباني في البحث العلمي أما في ميدان الادب المالي فقد من المهم بوفاة كاتلنج وهو من وتشذتون الانكليز ومكيم جوركى الروسي ودي اندريلو الايطالى

مزايا نبيل

وقد منحت جائزة نوبل الطبية للسر عزيز ديل الانكليزي والاساذاذ لوفي التسوى جزاء لها على ما قاما به من الباحث الطريقة الدقيقة في فهم انتقال الرسائل العصبية في الاخطاب من ناحيتها الكبياوية . ووضحت جائزة نوبل الطبية للاساذاذ هن واندرسون لما لا ولما من فضل المتقدم في دراسة الاشعة الكونية ولأن دراسة هذه الاشعة أفضت بالاثانى الى اكتشاف وحقيقة من دقائق المادة الكهربائية الاسمية ولمني الكهرب الموجب «البوزيترون» . ومنحت جائزة نوبل الكبياوية للاساذاذ دي المولندي الالماني لما قام به من الباحث الاساسية في المخلولات

ويبدل فرعاً عموماً وبها من عيون المنشرات وزراعتها في حشرات أخرى غير التي زرعتها وقد جرى فريق آخر على خطبة الدكتور كارل وهي تزعج قلب فرخ ووضعه في سائل خاص ومرآبة عبد الحليمي . فأخذ الدكتور أوسيجور والدكتور سكونيتش نخاع العظم ووضعاه في أنبوب من هذا الفيلوريل ورافقاه في نهر حق حاجه الأعلال نميريل المارة

أن عصر الراديو يوم يطلق ثلاثة أنواع من الاشعة هي اشعة الفا وبيتا وغاما وعندما ينعد اشعاعه يتتحول إلى دسامن . وهذا الفعل يسترق الوفا من النين . ومن المراتب التي يمر بها الراديو يوم في هذا التحول مرتبة يعرف فيها راديو $\frac{1}{2}$ ولكن العالم يتمتعه احداثه جسمة كاليفورنيا . لكن من من راديو $\frac{1}{2}$ من عصر البرزموت . ذلك انه اطلق على عصر البرزموت قابل ومقذوقفات هي نوى الایدروجين التفلي بسرعة 12 الف ميل في الثانية وبعدد 100 الف قذيفة في الثانية فأصابت بعض هذه المقذوقفات نوى ذرات البرزموت فولتها الى ذرات راديو $\frac{1}{2}$. وعند استعمال هذه الذرات وجد أنها

كرياديوم $\frac{1}{2}$ الطبيعي في جميع خصائصها وبالطريقة نفسها حول لورنس وكوريك البلاتين الى ذهب . ولو درس حول اليتيوم الى بريتيوم . وهرام حول الصوديوم الى مغنيسيوم

وفيات الداعر

وقد فند العلم في خلال السنة الماضية طاقة من اكبر اعلامه في مقدمة الستاذ بالقول

اطار و عروی السیر ما مرئی

اکنٹاں ہنھر میر

في الفضاء بين النجوم

جاء من مرحلة جيل ولسن في كاليفورنيا
 كبارها مفصولة عن نواما
 بحسب هذا الاكتشاف عنصر جديد في
 الفضاء الذي يكاد يكون فراغاً، وهذا العنصر
 أدمى مدير المرصد ومساعده الدكتور
 الجديد هو عنصر التيتانيوم ولكنه في حالة
 مؤينة أي ان ذراته ليست كائنة كما ولكن
 الجانب الذي وراء الالون البنفسجي، من طيف
 ج ٤ (٢٦) بعد ٩٠

تعبة كبيرة تعرف باسم (ني ٢ اوربيين) والكلسيوم فيـ . ويضرر من طيف النجعة ويقول علماء مرصد جامعة هارفرد أنـ اذا المذكورة إن فيها خطوطاً جديدة من عشر ثانية أكتشاف هذا النصر في الفضاء الذي بين البتانيوم ومن المرجح أن موالة البحث في التنجوم قاتـ يكون دليلاً إلى معرفة طيبة هذا العلوم شديدة الطارة تصرف عن كشف هذه الفضاء ألمـ ما يستخلص من اكتشاف الصوديوم المادة في الخلاء الجبطة الأرض في جميع الجهات

أو ناصر فرنسيس فرانسكي

توفي النيلوف الإسباني أو نامونو مدير كهذا بالشخص تاريخ نشاطه في سياسة إسبانيا جائزة سلامنة وصاحب الكتاب الجديد في من سنة ١٩٣٤ أو قبلها إلى حين وفاته كان أو نامونو أعماماً مليولة مدير أكاديمية الفلسفة والأدب العالي . كان في هذه حياته ملائكة الشهيرة يدرس فيها اللغة اليونانية فيلوـنـا يرجع إلى الصوفية ولكن حالة بلاده البابـة حـلـ على الزـولـ إلى مـيدـانـ الـاجـمـاعـ فأصبحـ الصـرفـ أـجـيـاعـاـ وـخـلـوـلـ النـيلـوفـ سيـامـاـ بيـنـ وـعـزـلـ منـ نـصـبـهـ فيـ سـيـلـ الـحـلـاتـ التيـ حـلـ علىـ الـظـلـلـ وـالـسـيـنـدـادـ وـالـقـاسـدـيـ فيـ حـدـدـ المـلـكـ التـرـنـوـ وـالـدـيـكـاتـورـ بـرـموـدـ زـيـقاـ فيـ آـبـرـيلـ سـنـةـ ١٩٣٥ـ أـسـدـ الـكـاتـبـ الإـسـپـانـيـ بلاـسـكـوـ إـلـيـازـ كـاتـبـ فيـ الـجـهـورـيـةـ رـفـقـةـ الـأـدـبـ وـالـبـاـسـةـ وقدـ خـتـمـ بـالـمـارـةـ التـالـيـةـ اـنـيـ اـنـظـرـ إـلـىـ الـمـسـتـقـلـ بـلـ وـجـلـ لـاـتـهـ بـقـوـلـ اـنـ يـمـوـدـ إـلـىـ الـهـاـشـ وـطـهـ إـلـىـ الـقـاتـلـ اـنـ اـنـظـتـ الـجـهـورـيـةـ سـنـةـ ١٩٣١ـ فـادـ الـعـيـ وـلـكـنـ خـضـ المـرـكـةـ عـلـ الرـغـمـ مـنـ اـنـتـاعـهـ بـاـنـ لـ يـرـجـعـ شـيـاـ مـلـ يـخـسـرـ كـثـيرـاـ ،ـ اـنـ قـمـ وـكـانـ قـيلـ وـقـيـهـ قـدـ اـصـمـ إـلـىـ فـرـيقـ غيرـ متـرـدـ إـلـىـ بـيـخـوـبـلـ دـيـ اوـ نـامـوـنـوـ وـادـوـارـدـ المـنـازـ فـرـانـكـوـ لـاـ خـشـيـهـ مـنـ الـفـوـقـيـ الشـبـوـيـةـ اوـتـيـجاـ الـجـلـصـيـنـ بـيـسـالـةـ فـيـ سـيـلـ الـكـرـامـةـ فـيـ الـلـادـ ثـمـ اـعـرـضـ مـقـتـلـهـ لـاـ رـآـهـ يـدـخـلـ إـلـىـ الـإـسـپـانـيـةـ قـبـلـ تـحـقـيقـهـ وـمـنـ دـوـنـ تـبـرـقـيـهـ هلـ الـلـادـ طـوـافـ منـ الـأـجـانـ لـكـيـهـ مـنـ الـتـصـرـ كـانـ صـحـهـ فـيـ الـجـهـادـ قـلـيـنـ اوـ كـثـيـرـينـ وـقـدـ اـدـرـكـتـهـ الـوفـاةـ وـالـجـبـرـةـ تـدـيـ غـيـرـ انـ عـرـدـ ذـكـرـ اوـ نـامـوـنـوـ فـيـ مـسـتـدـ خـطـبـ رـاقـبـهـ الـهـاـشـ بـاـسـپـانـ