

باب الأخبار العالمية

جوائز نوبل السنوية وأصحابها

تمثل (سنة ١٩٣٣) وهذا ليس اسمه الحقيقي بل اسمه الحقيقي هو رالف لاين وقد كان زميلاً للرحوم سليم بك مكاربوس في تحرير جريدة الديلي ميل . واشهر ما اشتهر بل قبل الحرب كتابه «الوم الكبير» الذي اثبت فيه ان الحرب خسارة على القالب والمغلوب معاً . وهو امر راه الآن لا يحتاج الى اي دليل ولكن احداً لم يلم به سنة ١٩١١ لما اصدر السر نورمن كتابه . ومن اشهر كتبه بعد الحرب «ثمار الظفر» بين فيه كيف تحققت للنظريات التي بسطها في «الوم الكبير»

اما «لويجي براندلو» الفاضل بجائزة نوبل الادبية فمن اكبر كتّاب المسرحيات في هذا العصر وله في كتابته نزعة فلسفية بارعة ونهكم لاذع . ورواد السينما في مصر لا ينسون روايته «كارتيدني» التي مثلتها للحنارة الفضية الممثلة الشهيرة جريتا جاربو

تبيد الضباب برذاذ كيمايوي

لا يزال الضباب من اعظم الحوائث التي تحول دون سلامة الطيران وبوجه خاص اذا كان ملبداً فوق المطار الذي تحاول الطائرات ان تنزل فيه

لم يمنح من جوائز نوبل هذه السنة الأربعة جوائز ولجنة نوبل الحق في ان تمتنع عن منح اية جائزة من الجوائز اذا رأت بعد البحث ان ليس هناك بحث او كشف او تأليف في السنة السابقة يبلغ الدرجة المتعارفة لنعوبة . اما الجوائز التي منحت هذه السنة (١٩٣٤) فقد اصاب الاميركيون اثنتين منها والانكليز واحدة والاطاليون واحدة

فالاميركيون فازوا بجائزة الكيمياء ناهيا الاستاذ يوري استاذ الكيمياء الطبيعية بجامعة ولومبيا جزاء على كشفه الايدروجين الثقيل وهو ايدروجين خراصه الكيميائية شديدة بخواص الايدروجين المألوف ولكن وزن ذرته مضاعف وزن الذرة في الايدروجين العادي . وفازوا كذلك بجائزة الطب والفسبولوجيا ناهيا ثلاثة اطباء من الدكاره مينو ووزني وهويل لكشفهم عن علاج الانيميا الخبيثة بالكبد وخلصتها

وقد فاز الانكليز بجائزة السلام (سنة ١٩٣٤) منحت للمستر هندرسن وزير خارجية بريطانيا سابقاً ورئيس مؤتمر نزع السلاح ومساعيه في سبيل السلام وخفض السلاح شجرة وقريبة المهدي فلا داعي الى ذكرها . والسر نورمن

الاستدلال بالنبات

على ثروة الارض المعدنية

كان معدنيو اليونان القدماء يباهون بأنهم يستطيعون ان يعرفوا المعادن التي تنطوي عليها الارض من مراقبة النبات النامي على سطحها فكان معاصروهم يهزأون منهم أو على الاقل يضربون بكلامهم عرض الحائط افاذا عمدوا الى التنقيب وعثروا على المعادن التي قالوا بوجودها امتناناً الى النبات انما هي على سطح الارض قال المرثيون انهم تقبوا في تلك الارض قبلاً فعرفوا ما فيها ثم حاولوا ان يقتنعوا الناس بأنهم يعرفون السيل الى سرها من مراقبة نباتها

ولكن احد علماء التعدين الحديثين يقول ان الادلة متوافرة الآن على ان المعدنين يستطيعون ان يعرفوا طائفة من المعادن المضمورة في الارض من النبات النامي على سطحها وبوجه خاص اذا كان ذلك النبات كثيف النمو في بقعة ما. وكانت النتيجة التي اسفرت عنها هذه المباحث الحديثة ان شرع علماء البلاد المختلفة يهتمون بعناية خاصة بدراسة النباتات المختلفة وعلاقتها بالثروة المعدنية المضمورة في جوف الارض

خذ مثلاً على ذلك مقاطعتي الورد وسيليزيا العليا في المانيا وبعض مقاطعات البلجيك نجد في بقاع منها نباتاً يعرف باسم «خمل» (قطيفة) كالامين. وعند البحث ثبت ان كل بقعة يكشف فيها نمو هذا النبات تحتوي على ركاز الزنك (الحارصيني) وليس من النادر ان يوجد هذا الركاز على بضعة امتار تحت سطح الارض فقط ويقول احد علماء التعدين انه طلب اليه

وقد حاولوا يقتنعوا ان يتفحصوا عليه من هذه الناحية باستنباط آلات تمكن الطيار من الهبوط الى ارض المطار التي كان انضباب يحجبها عنه. وحاولوا الطبيعيون الكيماويون تبديده بوسائل كهربائية او كيميائية. واحدث محاولة من هذا القبيل قام بها طائفة من علماء معهد مانشستر الصناعي في اميركا. فقد اعد الاستاذ هورتون وذاذا كياويسا اذارشيه في بقعة تلبد فيها الضباب تكشف البخار المائي الذي في الهواء فيسقط مطراً على الارض وينجلي الجو

الضوء الازرق وسيل النبات

ظاهرة امتحاء النبات او ميله او اتجاه زهاره وأوراقه الى ضوء الشمس ظاهرة معروفة ولكن الاسم الذي كنا نجهله في هذه الظاهرة هو ان الالوان التي يتألف منها ضوء الشمس لا تؤثر نفس التأثير في اجتذاب النبات الى فاجيتها بل ان لوناً ما قد لا يجذبها على الاطلاق

وقد عني العالم ارنل جونستون من علماء المعهد السنصوفي الاميركي بدراسة هذه الناحية الثابتة من حياة النبات لعل ضوء الشمس الى اشعة الالوان المختلفة التي يتركب منها فأدرك بالامتحان تأثير كل طائفة منها في ميل النبات واتجاهه فوجد ان اقواها تأثيراً من هذا القبيل طائفة من الامواج تقع في منطقة اللون الازرق. وان هذا التأثير يضعف بالاتجاه من الازرق الى الاحمر ويعود فيقوى قليلاً عند اشعة اللون الاخضر المزرقي ثم يضعف ضعفاً مطرداً بعد ذلك في اتجاهه الى الاحمر حتى يبلغه. والنباتات التي جرب بها تجاربه لا تميل ولا تتجه نحو اللون الاحمر قط

ان المعدنين الاميركيين وجدوا انه حيث يزكو هذا النبات توجد رواسب فضية غنية وعثر المعدنون في ولايتي ميشيغن ووسكنسن على مجلات (شجيرات) من نبات معين لا تذكر اسمه العلمي لانه غير مشهور فاسترعت نظرم فاستدعوا بعض النباتيين ليستطلعوا منهم طبائع هذا النبات وخصائص نموه . فقبل لهم انهم قد يجدون في التراب شيئاً من مركبات الكبريت . وعند التنقيب وجدوا رواسب كبريتور الرصاص المعروف باسم غلينا المستعمل في سقي الحديد وغيره من الاعراض الصناعية

آلة سينما عجيبة

صنع المهندس هينز روزنبرجر آلة صينية عجيبة يمكن استخدامها لتصوير المشاهد الدقيقة التي تشاهد بالمكروسكوب عند بحث الميكروبات او ما هو من قبيلها من الكائنات الميكروسكوبية وزن هذه الآلة ٥٠٠ رطل وتستطيع ان تصور صوراً طول الصورة منها ٢٤ ملتراً وعرضها ١٨ ملتراً . وقد صنعت بها افلام عليية بديمة لاقسام الخلايا وعملية ابتلاع الخلايا القريبة بواسطة لمبات الدم (اي الكريات التي عملها التهام الاجسام الغريبة التي تسطو على الجسم) وصور دورة الدم ونمو الميكروبات في المزدومات وغيرها من الظواهر الطبيعية البيولوجية التي لا تتاح مشاهدتها الا بالمكروسكوب وفي احوال ليست شائعة حتى ولو امكنت مشاهدتها لشهدت منقطعة وحيذا الحال لو اتصل اولو الامر عندنا

مرة ان يحدد نوع المعادن التي توجد في ارض يكثر فيها نمو اشجار الزان فقال « الحجر الجيري » وكان ما قال . وهو يستند في قوله هذا الى ان نوع المعادن المطبورة في الارض يمين نوع التربة ونوع التربة يؤثر في اصناف النبات التي تزكو فيها

قال انه كان مرة يجول في مقاطعة دربي في انكلترا فرأى اشجاراً من الفصيلة الساقية فقال لصاحبه ان في هذه الارض رواسب غنية بالرصاص قال ذلك من دون ان ينكت الارض بعصاه او يتفحص في حجر من الحجارة التي يدوسها فعجبوا لقوله . وقد وقع له شيء من هذا الثقيل في الولايات المتحدة الاميركية ويقول ان اغني مناجم الرواسب الرصاصية في اميركا قائمة في منطقة تزكو فيها هذه الاشجار الساقية

ونوع شجر يدعى شجر القان او التامول (Birch) يدل على وجود رواسب حديدية في الارض التي ينمو فيها . واغني مناجم الحديد توجد حيث تكون اشجار القان اشد ما تكون نمواً وحدث مرة ان معدناً كان يجول في اسبانيا فاسترعى نظره نوع من نبات المحسودة وكان يعلم ان هذا النبات يتأثر في نموه وزكوه بمعدن الفسفات فقال ان وجوده في تلك البقاع لا بد ان يكون دليلاً على وجود رواسب فسفاتية هناك . فأفضى برأيه الى جماعة تحترم رأيه فاعدوا المعدات للتنقيب وما انقضت بضعة اسابيع على تنقيبهم حتى عثروا على مناجم غنية بالفسفات والظاهر ان الرواسب الفضية تزداد في نمو نبات يعرف باسم « اربغون » والعجيب في هذا

العينان ونبت أنصوف في جردان الجليل الخامس في اليوم الثاني والثالث بدلاً من اليوم الرابع عشر إلى السابع عشر وفضت في اليومين الثاني والثالث بدلاً من اليوم السادس. وتقدمت سن البلوغ في ذكور الجليل الخامس إلى الفترة الواقعة بين اليوم الرابع واليوم الثامن عشر بدلاً من الفترة الواقعة بين اليوم الحين واليوم التسعين. أما في الإناث فتقدمت سن البلوغ فيها من ٧٠-٩٠ يوماً إلى ٢٠-٢٥ يوماً. وزادت قوة الأخصاب كذلك وهذا إذ تصورنا ما يقابله في البشر كان كما يأتي: إذا أضفنا خلاصة الغدة الصعترية إلى غذاء خمسة أجيال من فريق من الناس استطعنا أن نعلم طفل الجليل الخامس إذ يباع بضعة أسابيع من العمر ويمكن الطفل نفسه من المشي وعمره نصف سنة وإن يبرع ويبرز في الألعاب في الخامسة وإن يتخرج في المدارس الثانوية وهو في العاشرة

أما الغدة الصنوبرية فلها عكس فعل الصعترية أي أنها تطيء أفعال النمو أو أنها بالتعبس للغدة الصعترية كإتفرملة بالقيام إلى محرك السيارة

والبحث لا يزال في مسهله ولكنه على كل حال يفتح مجالاً جديدة إلى دراسة الصلة بين تنمية الإنسان وحالته الفسيولوجية. وبمحضرتنا في هذا الصدد لن العلامة مكلم الأميركي أثبت أن إضافة المغنيزيوم إلى الغذاء يعيل إلى جعل الطباع «حلوة» وأنه على الغد من ذلك يرى أن طباع «الخلقي» سببها نقص ملح هذا العنصر في الجسم

بمعهد وكفر في أميركا وعلنبوا لسفكاً من بعض هذه الأفلام لعرضها في المدارس حيث تدرس مبادئ الطبيعة والتصيرولوجيا وعلوم الحياة فلها تقرب المبادئ إلى الطلاب وتغريبهم بالامعان في الدرس والبحث

تأثير الغدد

أصبح علم الطب في العهد الحديث إلى دراسة الغدد الصم أي الغدد التي لا فتوات لها لمعرفة تأثيرها في أحوال الجسم في الصحة والمرض وقد فاز الباحثون بمعرفة أسرار طائفة منها كالغدة الدرقية وغدة الكلى والغدة الخثرية (البنكرياس) والغدة النخية. وكانت هذه المعرفة سبيلاً إلى شفاء علل كثيرة ظن حتى الآن أنها مستعصية لا تغزو لعلم الطبيب وعلاجه

ولكن هناك غدداً ظلت إفاطها محاطة بنار كشيء من الجهل إلى أن كشف الباحثون سبيلاً إلى إفاطة السار عنها ومن هذه الغدد الغدة الصنوبرية والغدة الصعترية

فلناخذ هذه الغدة الصعترية أولاً وهي غدة مكانها في صدر الأنتال. لقد ثبت من البحث أنها تؤثر في الجسم فتستعمل أفعاله الحيوية والعقلية. فقد أخذ الدكتور رونفري الأميركي وصحبه طائفة من الجردان وإضاقوا إلى غذائها خلاصة الغدة الصعترية خمسة أجيال متعاقبة. ثم لاحظوا جردان الجليل الخامس فإذا السرعة في نمو الجردان نمواً جسمياً وعقلياً ستة أضفاتها في الجليل الأول. فقد ظهرت الأنتان في جردان الجليل الرابع في خلال أربع وعشرين ساعة تقابلها تسعة أيام أو عشرة في الجليل الأول. وفتحت

لودج والسنة العلمية

السر اوليفر لودج شيخ من شيوخ العلم وهو الآن في الثالثة والثمانين من عمره وكان في شبابه من رواد العلم الحديث . فقد كان من اوائل الباحثين في موضوع الاشعة اللاسلكية بحثاً عملياً وفي طليعة العلماء الذين رحبوا بفتوحات علم الطبيعة في عالم الذرة والالكترون وله مباحث طريفة في صلة الصاب الكهربائية ووقاية المباني الشاهقة من الصواعق . وهو من العلماء القليلين الذين لم يفتدوا الاثير بعدما اثبت مذهب النسبية ان لا حاجة بالعلم اليه بل هو يقول ان الاثير لا غنى عنه لتفسير بعض الظواهر الاساسية في الطبيعة والحياة والموت . وعلاوة على كل ذلك يؤمن ببقاء الشخصية بعد الموت وبمكان مناجاة الارواح وقد وضع كتاباً ضخماً ضمنه وصف اتصاله بروح ابنه ريموند الذي قتل في الحرب الكبرى

هذا العالم الجليل لي من ايام طلب شركة سينماوغرافية انكليزية كبيرة فعنى الآت باخراج سلسلة من الافلام العلمية يتحدث فيها كل عالم من العلماء عن ذكرياته العلمية ثم رسم صورة للعمران كما يتوقعه في آخر هذا القرن أي سنة ٢٠٠٠ ميلادية

وقد اشار السر اوليفر لودج في العلم الخاص به الى ايام الكهربائية الاولى وضعف الوسائل المستعملة لتوليد التيار الكهربائي ثم قال انه يتذكر اول مصباح كهربائي عرض على

المهندسين الكهربائيين وقيل فيه حينئذ انه مصباح يتلحح لقرائة ولا يحتاج الى عيدان القباب (الكبريت) ا وقال انه يتذكر زيارة غراهام بل وعرضه للشفون على سبيل التجربة في لندن ثم اشار الى مباحث العلامة هرتز في توليد الاشعة اللاسلكية والتقاطها

وبعد ذلك قال ان القرن الحاضر يحاول ان ينكر الاثير . ولكن الاثير في رأيه هو المركز الرئيسي لاشعاع الطاقة وقبل ان ينقضي هذا القرن وعلى الاكثر في مسهل القرن الحادي والعشرين يعترف العلماء بأن الاثير هو السبيل الوحيد للاتصال بين الذرات فيخرج علم الطبيعة من حالة الغموض المستولية عليه الآن وتعود للاثير مكانته العليا في نظام الكون من حيث هو المادة الوحيدة التي تربط اجزاء الكون بعضها ببعض ومن حيث هو اداة الحياة والعقل وقد صرح السر اوليفر بعد انهاء القلم لمكاتب الديلي اكبر من ان اجسامنا الاثيرية —

اي الاثير الذي يتخلل اجسامنا المادية — هي الاجسام التي تبقى بعد الموت وان مخاطبة هذه الاجسام لا بد ان تتقدم وأنه لم يفز بعد بتل هذه المخاطبة ولكن ايمانه بإمكانها لم يضعف

استانبول كما كانت قبل محمد الفاتح

في رسالة العلم الاسبوعية ان الغازي مصطفى كمال قد قرر ان يعيد استانبول الى ما كانت عليه قبل سنة ١٤٥٣ م وهي السنة التي فتحها فيها السلطان محمد الفاتح . ولكي يعرف الغازي ما كانت عليه

للشبان يجب اذاعتها، ولان بين طرفيها تمتد
حقيقة من أحفل الخُطب في تاريخ الشرق الادنى
بالحوادث الجسماء من سياسية وادوية وثقافية
وقد كان التقيد يد في غير طائفة يسيرة منها
رحمة الله وعزى قلوب اهله الكسيرة

العلم والسلاح

تابع الصفحة ٦٤

وزعمون ان كل دولة من الدول العنصرية
تقوم بتجارب سرية في تسيير الطائرات والسفن
بالراديو حتى اطلاق المدافع ايضاً. غير انه ما من
امرى يعلم بيقين ان احداها قد اخترعت جهازاً
كهربائياً يقوم بأشد ما يفتقر اليه الجندي
العصري من المزايا، ونعني به التجسس
وتسقط أخبار العدو

اما الحرب البحرية فتكون اساليبها
غير مختلفة عنها في الحرب الغارة. على الضد من
الحرب البرية. ولكن لا بد ان تضطلع الطائرات
باعتناء كبيرة منها. ولم يبق الا ان يقبض في
القتال الحقيقي ان التنازل الجبرية تستطيع اغراق
مدرعة من المدرعات. وسيكون للقواصات
نصيب كبير في الحرب المقبلة اذ يسايطرها تعمير
السفن التجارية والاعتراك في القتال. غير ان
السائد على الالياح حتى الآن هو ان المدرعات ما
زالت دعاما اتقوة البحرية، وان كان الخطر الناجم
عن القواصات والألغام البحرية يحتم على
الاساطيل المحاربة قضاء جل اوقاتها في الدفاع
عن الموانئ الشديدة التحصن

استانبول في العصور الوسطى فعل كما يذهب
ووزفت في بعض الشؤون الاقتصادية. اي انه
دعا استاذ تاريخ فن المعيار في اكلوذية التنون
الجنية (مدرسة الفنون والصناعات) وطلب
منه ان يعد له خارطة تكون مبنية على الصور
والخرائط والوثائق المختلفة التي تبين كيف
كانت استانبول قبل فتح التترك وان هذه
الخارطة قد أعدت فعلاً

هذا المشروع يقتضي هدم طائفة من المباني
الجديدة ثم إعادة انشاء الحدائق والميادين البديعة
التي انشأها امبراطرة بزنطية وترميم القصور
والمعابد القديمة

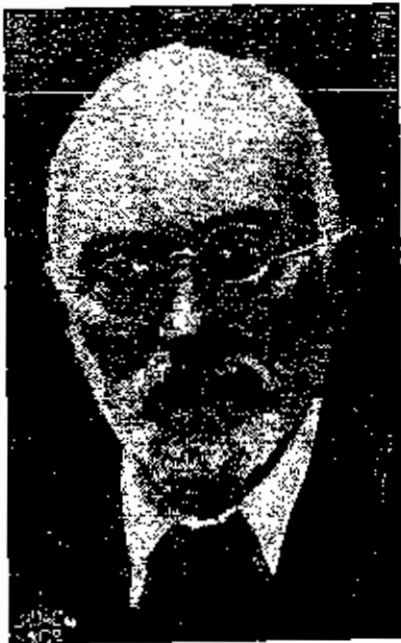
المرسيد شقير باشا

يعزى على المنتطف ان ينسب الى قرائه رجل
المهنة والاقدام. ورجل الادارة والادب.
رجل المروعة والنجدة. المعاصي الكبير المر
ميرسيد شقير باشا. وافته الأجل المحتوم في فجر
يوم الاثنين ٢٤ ديسمبر بعد مرض قصير،
فكان لتعبه رنة جزن واسى في الدوائر الوطنية
والاجنبية على السواء. وتساوى في الحزب
عليه رجال السياسة والادارة، ورجال الصحافة
والادب. فقد كان رحمه الله الى جانب اضطلاع
بالاعمال الادارية والمالية الكبيرة في حكومة
السودان، اديباً واسع التقدم واسع الرواية
ومهدتاً قوي الحجة صائب الحكم سريع الخاطر
حلو النوادر، وله في الكتابة والخطابة ثراء
وشعراً جولات صادقات. وسوف تأتي على
سيرته في عدد المنتطف القادم لان فيها دروساً

الجزء الأول من المجلد السادس والثمانين

	صفحة
كشف الايدروجين الثقيل (مصورة)	١
مكتبة الاسكندرية ومدرستها : (مصورة)	٦
بيراندالو ومسرحياته الوجيزة : للآلة مي (مصورة)	١٥
دقائق الاحياء في قطرة ماء	٢١
السم (قصيدة) : لبشر فارس	٢٣
مينو وصحبه (مصورة)	٢٤
مصرع بلبل (قصيدة) : لاراهيم عبد الفتاح طوقان	٣٣
الفاظ الغيوم : للامير مصطفى الشهابي (مصورة)	٣٦
الكرة الافريقية والكرة الاميركية : لفريق امين المعترف باشا	٣٨
الرياضة البدنية عند قدماء المصريين . للدكتور حسن كمال (مصورة)	٤١
حضارة جزيرة كريت القديمة : لشارل عيساوي (مصورة)	٥٢
العلم والسلاح : لعموض جندي	٥٩
البيكرجية الحديثة : ليعقوب فام	٦٥
سير الزمان : اليابان وسياستها الاسيوية — ايطاليا الجديدة بين الاهيار والبعث القاشي — الكابتن اتورني ايدن	٦٩
ملكة المرأة : انواع الحب : لنا خياز — قصص الحياة : خاتمة سعيدة — الملاحظة والربط والتعبير في تعليم الاطفال : لمحمد حسين الخرنجيني	٨٣
حديثه للمقتطف : الشاعر وكتابه : للشاعرة ادنا فلصنت ميلاي : نقلها الشاعر علي محمود طه — المساء : لالفونس دي لامرتين : نقلها جورج نيقولاس — الحرية : لتلسون	٩٥
— — —	
باب المراسلة والناظرة * امين يحيى باشا : لتقولا شكري (مصورة) — ارشاد لنوي : للاستاذ عبد الرحيم ابن محمود : تدمية في العامة : لاديب عباس — الموضوع في الفلسفة وعلم النفس : ليعقوب فام	١٠١
مكتبة المقتطف * الاسلام والحضارة العربية : الشخصيات البارزة التاريخية : التجارة الدولية : مذكرات الامير امين ارسلان : طرق التربية الحديثة : احسن ما كتبت : مجلتي	١٠٩
باب الاخبار العلمية * في ٩ نبد	١١٨





ميجيل دي اورثونومو
وهو من اكبر كتاب العصر

من ابناء اسبانيا المتوبة

فهرسكو ايفانيث

اورواني البحر المتوسط كما دناه احد النقاد





المهندس مقبر باشا



المرسيد مقبر باشا

بملابسه الرسمية وأوسمته



مسجد في القيروان يظهر فيه الحراب والمنبر والمقصورة



کتاب الحرف و سیر مہروی و ہوائی در اندک بنظرہ



ه الكبر اتوسور ، من جارية الحيوان في المصور القديمة

ومما يتبعني النظر اليه ضخامة قوائمهم الخلفية وضهور قوائمهم الامامية وكان طولهم ٢٦ قدماً



سلحفاة صغيرة تنتمي على رأس سلحفاة كبيرة مغمورة في حديقة الحيوان بالبرونكس نيويورك



طفرون



المعبودة إزيس
تمثال من العهد الصاوي (تصوير الدكتور حسن كمال)

المعبود لزورنسي
من العهد الصاوي . دار تحف
القاهرة . تصوير الدكتور
حسن كمال



البقرة المنمنة
(حاتمور)
من العهد الصاوي دار تحف
القاهرة . تصوير الدكتور
حسن كمال



مجموعات النجوم كما تصورها الاقدمون

في أعلى الصورة المرأة المسلسلة « Andromeda »

وفي أسفلها فرساوس « Perseus »