

# بابا الـ ١٧٥٦ العـ ١٩٠١

جفنة لاسلكية عالية

تقديم مركوني

انصور التورترانية والرؤبة عن بعد (التلفزة) والرؤبة في انظام (انكترفيزيون) ونقل القوة الكهربائية تفلا لاسلكياً . ومع ذلك يقول المارفنانا لا زال في فاتحة عصر جديد تناول فيه الكهربائية اللاسلكية كل غرفة من فروع العمران

لذلك كان جديراً بالعالم ان يحصل في ١٢ ديسمبر الماضي واقضاها ٣٠ سنة على تجربة مركوني للشار إليها آنذاك فأذيع كلام مركوني وكلام خمسة عشر متكلماً من خمسة عشر امة - بتكلم كل منهم من طدو - على اجتماع الامواج اللاسلكية فطوق كلّهم الأرض وطرق مسامع مائة مليون من البشر على الاقل . فتكلم اولاً رئيس «الراديو كوربوريشن» فتكلم من نيويورك

وقدم بعده رئيس شركة الاذاعة البريطانية فتكلم من لندن وتلاه مركوني وهكذا تابع الخطابة في بروكسل وباريس وبروكسل ووارسو وبريمه جانير وبونس ايس وطوكيو ومايلاند عاصمة جزائر الفلبين وأوتاوي بكندا وهو بونلو بجزائر هواي وغيرها

في يوم ١٢ ديسمبر ١٩٠١ قال مركوني برسالة اول رسالة لاسلكية من اوروبا الى اميركا وكان الرسالة تلخص تفاصيل في شفرة مورس المحرف لا الفرنسي . ويقال انه لما تغيرت الصحف بما هذا العمل العجيب قريل عمال مزيد عليه من الريبة حتى ان اديسون نسبه قال «لا اصدق ما يروى» والمخترع ده فرسست كان كذلك شديد الشك في صحته مع انه كان يطلع المسائل اللاسلكية جيداً . فعاد مركوني ونشر بامضائه رساله معروجة ابتدأ فيها مارلوته الصحف فلما اطلع عليها اديسون قال: «اصدق الان . ولاشك في ان مركوني سرف بطبع في توسيع نطاق ابتكاره لعمل عظيم ومرکوني مستحيط بمدع

كان هذا من ثلاثين سنة . اما الان فان وزارة التجارة الاميركية تقدر الدين المصروف الى ما يذاع من المخطبات اللاسلكية في اتجاه العالم بما يزيد على مائة مليون نفس . وقراء المقططف يعرفون ان التلفون اللاسلكي البعيد الذي قد صار امراً واقعاً يسير في اوجه نقل

الجمع المصري لثقافة العافية  
عقد الجمع المصري لثقافة العافية مؤشره  
السوسي الثالث برأسة الدكتور محمد شعيب باشا  
وكليل الداخلية للشئون الصحية في الأسبوع  
الواقعة بين ١٨ و٤ من ديسمبر الماضي فاقتبس  
فيه انتشاره معاصرة بيامها فيما يلي :

- ١ - معاصرة الرأمة وموضوعها «رسالة  
رجل الصحة العالم» للدكتور شاهين باشا.
- ٢ - ما هو النوع لاصناعيل مظہر . ٣ - العلاج  
في خلال العصور للدكتور جورجي صبحي.
- ٤ - العلوم والصناعات للدكتور أحمد رزيق الاستاذ  
المساعد للكيمياء في كلية العلوم . ٥ - التأمين  
على صحة الطفل للدكتور شخاشيري.
- ٦ - التفسير العلمي للمشاهد الطبيعية في القطر المصري  
للدكتور حسن بك صادق مدير ادارة الماجستير  
والماجستير . ٧ - الاعداد العيني ومتطلبات  
النشر للدكتور مشرفة وكيل كلية العلوم . ٨ -  
التعليم الطبي في مصر في العصر الحديث للدكتور  
علي باشا ابراهيم عيد كلية الطب . ٩ - رواية  
الدكتور وابطالها للسواد صروف . ( وقد  
صدر بها هذا الم الجزء ) ١٠ - المغير للدكتور  
عل حسن الاستاذ المساعد للفيزيولوجيا في كلية  
الطب . ١١ - الابحاث الحديثة الخاصة بالسديم  
للدكتور محمد رضا مذور وانصافى المقيم بمصر  
حلوان . ١٢ - المشاركة بين اعضاء المجمع  
وائتمانها في العمل للدكتور محمد شرف  
وسوف تنشر القراء خلاصات وافية من  
هذه المعاشرات او مجلل مجموعتها احدى هديتي  
هذه السنة للمشتركون

حرارة . ولكن مجرد دخول بعض الطائرة الى  
السمك يمكن ذلك من ان يجعل كرشد لما  
بني منها . فالطاقة لا تنتقل في السمك ولكنها  
تنقل في الایر خارج السمك . ثم بخط النوميس  
التي تفزع لها في انتقامها كذلك ، وبين ان بعض  
الامواج في التخاطب الملكي تشرق في اثناء  
انتقامها ، فبعضها يبقى البعض الآخر ، مما  
يغير شكل الموجة المركبة المنتقلة تغيراً يزداد  
بازدياد المسافة ولاما في التخاطب الاملكي  
فلا امواج تنتقل حرارة في الایر من غير ان  
يعيها ثورة ما . ولذلك نجد التخاطب  
التفوني الملكي بين اوروبا واميركا متعدراً  
ولاما التخاطب الاملكي فعل

### جائزة نوبل الكيميائية

منحت جائزة نوبل الكيميائية عن سنة  
١٩٣١ للعلمين الالمانيين بوش ورغيوس  
( Bosch - Bergius ) كثيلين لارتفاع  
الكربون الصناعية في الالايا . اما للالول فلأنه  
اشترك مع الاستاذ هارق في استنباط طريقة  
لتنقية تروجين الهواء وصنع الماء ازدائي  
بطريق صناعية ( ساد ترات الجير الالماني  
وسلفات الشادر مصنوع بهذه الطريقة ) . واما  
للتانى فلباحثه في استخراج مواد هدر وكربونية  
طياره باطلاق الهيدروجين على المراد الفضوية  
تحت منفط شديد . وقد صبغ لهذا الفعل  
الحياوي الصاعي فعل افرنجي جديد  
ينسب الى اسم برغيوس وعكن تعريفه بفعل  
« البرغنة » « Begnisation »

مزاجها للفحوم وابتزول والباء المنحدر

وإذا كانت الأحوال في الشس مواتية

هذا فسيكون تعليل حرارة الشمس وضوئها  
بتركيب العناصر الثقيلة من العناصر الثقافية  
بدلاً من التمثيل السادس به الآخر وهو تحريك  
المادة إلى اشعاع

### الاكتسجين والفرقوق الجنية

يترصد من تجارب الدكتور أوسكار ردل  
( Riddle ) أحد علماء معهد كارنيجي  
بوشنطن أن أحد الفروق بين الذكر والأنثى في  
الجسم الطيف هو فرق في حاجة الأنسجة الجسم  
إلى الاكتسجين . فقد وجد أن الهيموغلوبين  
وكريات الدم الحمراء في دم الأنثى أقل منها في  
دم الذكر . ثم أن كمية الكريات والهيموغلوبين  
ليست ثابتة بل تتغير في الفصول المختلفة ،  
وكذلك يتغير مقدار ما يولده الجسم من  
الحرارة . وقد ثبت له أن التغير في كمية  
الهيموغلوبين والكريات الحمراء يقابل دائمًا  
التغير في توليد الحرارة . فإذا زادت الكريات  
زادت الحرارة المولدة ، وإذا تضفت الكريات  
تضفت الحرارة . وإذا نكهة الكريات الحمراء —  
وهي ناقلة الاكتسجين إلى الأعنة — تبين  
نecessité في حاجة الأنسجة إلى هذا المتصير . ولما كانت  
نكهة هذه الكريات في دم الذكر تتضيق دائمًا  
نحوها في دم الأنثى ، فكان الفرق بين الاثنين  
هو كذلك فرق في شدة حاجة كل منها إلى  
الاكتسجين . وهذا يؤتيه تقول بأن تحولات  
الطاقة في الأنثى إنما منها في الذكر

انطلاق قرة القراءة

أجرى الدكتور ولتر بوت ( Puth )  
الألماني تجربة طبيعية خطيرة قد تكون إذا  
صحت مقدمة لامكان إطلاق القوة من الذرات  
وتحفيز آرائنا في تعليم اشعاع الشمس حرارة  
وضوءا . فقد يمكن الدكتور بوت من توليد  
أشعة حب — وهي أحد الأشعة النطالة  
من ذرة الراديوم وأقصرها امواجاً وأشدتها  
نقاوة من بإطلاق دقائق الفاعل ذرات معدن  
البريليوم وهو معدن خفيف كالالومونيوم  
تقريباً . وكانت النتيجة أن الدكتور بوت حصل  
في هذه التجربة على طاقة — في شكل أشعة  
حباً — تحقق طاقة دقائق النا التي اطلقها على  
ذرات البريليوم . وهذا يمثل بآن دقائق العالم  
تحل ذرات البريليوم بـ تركب منها فعلاً ذرات  
عنصر الأنتل وزناً من البريليوم — وهو  
عنصر الكرون ، وأنه في انتهاء تكوين ذرات  
الكرون النطالة طاقة في شكل أشعة كونية  
لطيفة . ولا يعني أن ميلكين يمكن بعمل الأشعة  
الكونية تكون العناصر الثقيلة في القضاء من  
العناصر الثقافية . فإذا وجد هذا وجب أن تتجدد  
العنابة بمحاولة إطلاق طاقة الذرات بهذه الطريقة  
المجديدة . ولكن الحالى العلى دون تحقيقها  
هو أن دقة واحدة من حسين القائم دقائق  
التي اطلقها على ذرات البريليوم أصابت هدفها .  
ومع أنه قد يوجد أمكنة في الكون حيث  
يجري هذا العمل في أحوال طبيعية لا يقبل  
العلماء إلى التفاؤل بإمكان جعل الطريقة الجديدة

ولما كانت الطريقة الفعالة التي يفقد بها الجسم جانبياً من حرارته هي تبخر الماء — كثوبب العرق — فقد استنتج أن الكبد يخزن الماء الذي يفقده الدم في بدء الأصابة بالجفون فقد حرارة الجسم عن الماء من التبخر  
اعطوا نافذ من طرداد واحد

إذا اتفق نافذ طرداد واحد على البحث في أسباب السرطان وسأله قفل قد تجيئ على السرطان . هذه هي العبارة التي قاد بها الدكتور مكدوبله الطيب بمعامل البحث في السرطان في جامعة بنسيلفانيا أمام الجمعية الكبيرة الأميركية . وقد أعرب في كلامه عن تأثيره الكبير على اكتشاف علاج ناجح للسرطان ولكن أكبر حائل دون ذلك هو قلة المال المخصص لهذا البحث الخطير

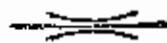
ثم قال أن عدد الذين يموتون بالسرطان كل سنة يبلغ ١٣٠ ألفاً وأن نحو ثلاثة أربعين مليوناً مصابون به الآن في الولايات المتحدة وحدها ، وقد زاد معدل الوفيات به زيادة فاحشة في الخمس والعشرين سنة الماضية ، فإذا امتدت الزfadeة بنحو عدد النساء اللواتي يعن به سنة ١٩٩١ مائة وألفتين وتسعين في ١٠٠٠٠ بدلاً من ١١٧ في ١٠٠ ألف الآن . شووجه النقل إلى ما نظمها العصبة البحرية الأميركية من الأموال الطائلة لبناء الطرادات والبوارج وقال أن نافذ طرداد واحد يمكن معامل البحث السرطاني في الولايات المتحدة الأميركية مائة سنة

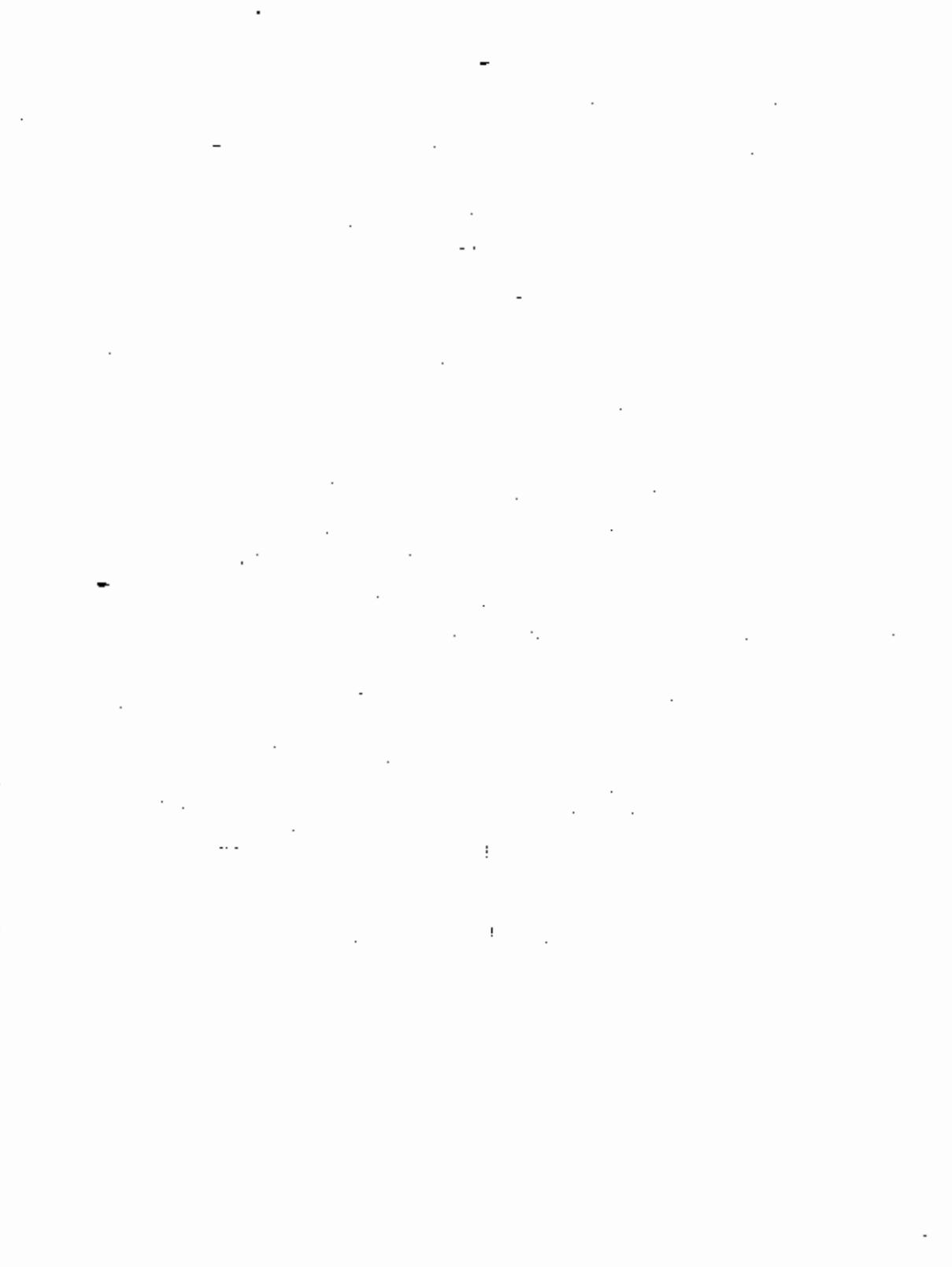
تمدد الكون وتناسمه  
يُعطى في غير مكان من هذا الجزء ، إن أي الحديث في عدد الكون أو اتساعه كاملاً شليه من مرعة ابتعاد السدم المزاجية هنا (راجع مقال ما وراء المجرة صفحه ٢٣٣) وقد اقترح الدكتور رشيد طولن الاستاذ في معهد كاليفورنيا الفني أمام أكاديمية العلوم الوطنية لجامعة في ياهيل ، أن الكون قد يكون كالملون الذي يتضمن طفل فيتمدد ثم إذا توقف عن تفوه تخلص بخروج الهواء منه . أي أن الكون يتسمد ويتشكل في أدوار طول الدور منها لوف الألوف من السنين . وينظر ، أن هذا الرأي الذي يراه الدكتور طولن ، قد يكون مخرجاً من المأذق الذي وصل إليه العلماء بأخذهم بايتام الكون

**الكبد تحفظ حرارة الجسم**  
تلد الدكتور هنري باربر الأميركي أمام أكاديمية العلوم الوطنية رسالة قالت فيها إن الكبد وظيفة لم تعرف قبل الآذ وهي خزنة للحرارة إذ يزيد الجسم أو يكون على وشك الإصابة بالجفون . «في بدء إصابة الجفون يُشعر رد فعل الجسم إذ يزيد ذلك انفسه حرارة البرد ولقد دأوا من المرأة ينبع التقدير السوي والحرارة الزائد تحفظ بفضل جدواز الأوعية في الجلد وقلة جريان الدم فيها» . وقد وجد الدكتور باربر أنه إذا أصيب الجسم بالجفون تركز الدم بفقد جانب كبير من محتواه المائي . وفي الوقت عينه يزيد متداه المحتويات المائية في الكبد .

# الجزء الأول من المجلد الثاني

- رواية «الإلكترون» وابنها (مقدمة) . نعواد حروف  
 ١١ حياتنا الجديدة . الآلة «في» زياده  
 ١٢ سهل السلام . للعلامة ايشتين  
 ١٣ رثاء المفارقة . مترجمة  
 ١٤ مكان الادب في العصر الحديث . للاستاذ عباس محمود المقاد  
 ١٥ بنت شيخ القبيلة (قصيدة) خليل مطران  
 ١٦ «الفضاء - الزمن» . لشارل مالك  
 ١٧ الدكتور لوسي الباتي ( بصورة) للدكتور الفر  
 ١٨ النسخ الملون  
 ١٩ ما وراء الحقيقة . للسر جير جيرز  
 ٢٠ علاقة التاريخ بالمعجمات العربية . للأمير شبيب ارسلان  
 ٢١ البراحة عند الشعوب القدمة . للدكتور عبد ورق  
 ٢٢ العرائض : في خلال عاين من  
 ٢٣ أربد (قصيدة) . لحسود أبو الوafa  
 ٢٤ امس الوراثة ( بصورة) . الدكتور شريف عيسى  
 ٢٥ الكشف عن لغز قبرهم بالأشعة . لموض حندي  
 ٢٦ نصال . لأحمد العاوي محمد  
 ٢٧ ازدهار صناعة النحاس وابنها ( بصورة) . ليوسف احمد  
 ٢٨ البترول ومقامه في معارك السلام  
 ٢٩ تقاليد الزوج واصواتها النشبة ( بصورة) . لأحمد عطية الله  
 ٣٠ وهي المصباح (قصيدة) . لحسن كامل الصيرفي  
 ٣١ ازواجه . لوز تلخيص يوسف حنا ( بصورة)







مرکونی

Marconi