

بالايجاز الطائفة

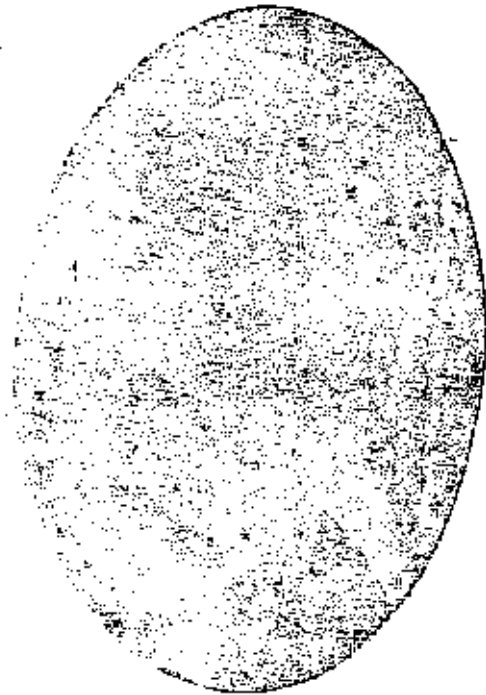
تشارلس داروين في حياته

مناسبة مرور مئة وأربعين عاماً على ميلاده

في بريطانيا بعد وضمها لفرنسا في سنة ١٨٠٠
والاكتشاف الجيولوجي
والتأثير الكبير على الفكر الإنساني

أثبت برهارة كونيواي تقول إن داراً
شديدة الأجر الأحر تظلمها أشجار خضر
بائعة ومحيط بها حديقة فسيحة فيجاء كانت

في سنة ١٨٠٩
كانت في سنة ١٨٠٩
أحد مواطني مدينة
صرو في جزيرة
مدينة ألبان في جزيرة
طائفة في السن
تأخر علومها إلى
وكان تشارلس -



البيت السيد الذي
تأخر في أبنائه
الذي كتب داروين
أحد مواطني مدينة
صرو في جزيرة
مدينة ألبان في جزيرة
طائفة في السن
تأخر علومها إلى
وكان تشارلس -
وضر واحد من
أبنائه الدكتور
داروين - والثامنة
من حين لما انقطعت
أمه التي هي الأخيرة -
وقد ولد هذا

تشارلس داروين

والطائرات وغيرها من
فكلا أن منقح فضاء
الأقدام المارة في
بها ولا هي إلا

الذي في عام ١٨٠٩ وتترك وديسة ترطعا
شقيقة له التي تكبرته سنًا . وما كانت
تتميز أن أن شقيقها الملك سيغوفي
الذي قبول طلباً دائر العبدت من أقطاب الط

هاروين *Erasmus Darwin* كثيراً من خلاله واستمداداته ، وكان هذا الجهد معروفاً بأقران الحكمة برسلها عن السحرة . ومن تأثير قوله : « ما أحمي الرجل الذي لا يقدم في حياته على تجربة ما »

وكان لداروين خيال غريب وكان من دأبه أن يدرج الفرق مشرفاً ويؤوب إلى داره وفي جعبته أبناء وروايات مفعمة بالطبوية لغامرات لاربي في أمها ما حدثت . وكان الصبي يبدى حبا لتستطلع متدبرن بالأهمية عند انه كان ذا طابع جذاب في ذاته يجلب له من الأصدقاء عدداً موفوراً أيما حلٌ وحيثما استقر به النوى .

وكان أبوه - وهو طبيب ذو شهرة ذائعة - يؤثر أن يلقأ ابنه تشارلس رجل دين . بيد أنه الصبي كان يبدى كفاً أعين في التهام إعرابنا عن هذا الاتجاه ، وإقبالاً شامراً على اجترار أسئلة الكلب وإذا كان مجرد التفكير في إجراء عمليات الجراحة في ذلك الأوان يضر أسنانة بمرارة التخدير ، يلقى من تشارلس مشرفاً وعزوفاً .

وقضى تشارلس جلوسه في مشروحة البنين المشهورة في شروز بري ثم التحق بجامعة كبردج ومنها تخطت مواهبه المتشعبة وأخذ كان متجه إلى الطب لما يتقروا . فكثيراً ما رأى فيه أمه تآزره وخلصه إشارات قوهي

بأنه سيفد وكانياً روائياً في سفينته من كونه لم ير أن يكون هذا متخصصاً في الطب . كان أولئك الصحاب يفتخرون بالثروة إذ تشارلس سينتوق في ما بعد حارون من أقوى الكتيب لإثارة نفس طموحاً في الحياة على اهتمام العواثر العلمية بتألفها كرواياتي العصر الإلكتروني ، وهما ابك كثر في التاريخ طابع نبيها نظرية التطور ، أو المتغير والارتقاء كما يؤثر البعض أنه يسمي بومبليو الكنايز : « منذاً بالجناس ، في وقت الأمان » . ويوم ظهر الكتيب في الأنا ينادون موضوعاً طبيعياً محسوقاً بالريب له في الحياة في لشخصية منه موضوع آخر في أواسط القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين . ولم يتزل من تلو آرائه في المدينة إلا أقله قليلاً من نظرياته التي كانت حتمها الزمام .

ولما حتمت السفينة د بصره ، بدأ يمشي بسفرة إلى موادل الشيخة الطاهر الشريف صديق من أصدقاء تشارلس داروين في جامعة كبردج هو العالم النباتي الأناستاد هوان أن يستحق تشارلس بالنبذة باعتبارها مظهر من مظهره وبعد مجادلات تزدده صداها وبأنه لا يكتفي بقرر أن يمافر تشارلس ، فحلفت تلك الورقة باعتباراً على تبيت اتجاهه في الحياة إذ جعلت منه طالباً له بهج سليم متعظم .

البحوث النظرية والطب

من تشكيلات الحويضة الرئيسية الثلاثة
ضخمة الانسان وامانته بالمراسم
الآن تبحث وانعصر دورها في
التي سردها استجالات الطمارين -
من ابلق وكيفية سير العود
في الاوعية وأنواع الاصابة
التداوي بأنواع العقاقير

واحتضرت قائلا برأسها
النشاز في البحوث
ورينا أصغر في القرب
وقال الكفور شيلندو
يوستن - وهو مدرسم
في لجنة الطاقة
الصلي لقراء ذات
معالجة الأمراض
النشاز أمكن تبيين
هذا الملد يفرزد

قال إنه بسبب
بأمر مدينة
بأصح نتيجة
عن الأبحاث
وإن تم
في ذات الطاقة
العلة الدولية
معالجات الكوجيا
أخرى نجد أمثلة

عقد في فيسكاغو
الجمعية الطبية
أبرز ما قرره هذا
صيرة استخدمت
استخداماً طبياً
الجمعية الشوي (جمع
مكتشفه العاوي في

وتزعم بحوث
الخبراء يمثل كل
للطب ذات الصلة
مع الأطباء في
العمودة على
والتشخيصات
عبية النواة، ولم
كثافية بالجرحي
استفاد سلاحه

وقال الدكتور
مدينة أركردج
تشرح قسم
القرية - إن أكثر
ما شجر من
يستخدم الآن في
بحوث التركيب
للإنسان والحيو

وقال إن هذه
مؤسسة ممتازة
٢٢٩

بميشور في حالة الخاضعة بالمرض .

والتحقيق في كورنيل جوفيز : الفلورون مساعد

أستاذ في الطب الطبيعي في جامعة كمبرجيا

في مدينته لكي إن النفاذ ذات النشاط

الشمسي يمكن استعمالها بسلامة وأمان

أذا اعتدلتها في كنبته من خضرة في تداول

أشعة الأشعة وأشعة إكس .

وقال الأستاذ لويس مثيري عضو لجنة

البحوث الخيرية إن استخدام الطاقة في أيام

الشمس يندرج في الطب وإدخاله له من علم

خص في الولايات عملية . ولعل هذا أمر خطير

بسبب حقيقة أن رأي العلم من الطاقة الخيرية

ونظير ما عرفت عنه عند تطبيقها للمرة

الأولى في علاج التهابات الخيرة

واستمر ذلك لأن من المشكلات الأخرى

التي تترتب على هذا الأمر تلك المصانع الخاصة

التي تملكها الحكومات والمصانع والجامعات

والشركات الطبية وتفتت بها . وقال إن

من الأمور التي تفتت الطبقات جميعها تطارفاً

بعض الناس في مضخة مشابهة كشبكة

استخدام الطاقة الخيرية في أيام الصيف .

وقال الدكتور جيمس جوردون لويس طبيب

مدرسة الطب في جامعة كمبرجيا : لويس

المبني منحت عن استخدام الطاقة الخيرية

في أستراليا . فاستمر إن الطاقة الخيرية من

عالمها أن تكون مشكلة خطيرة يتعرض لها

كإزالة الطب إذا استخدمت استخداماً عادياً
في الولايات المتحدة .

ووصف أروع الأمثلة التي تترتب

على إلقاء نيرة خوية ومدى تلك الأمثلة

فقال : إن كل فتية يمكن استخدامها بإحكام

تأتي على خمس وعشرين مدينة كبيرة في

الولايات المتحدة . واستعان الدكتور

وارين على تيسار قوله بصور فوتوغرافية

تدور اطراف والمبار الذين لحقا بمدينة

دوشيا ونجازاكي اليابانيين

وقال الدكتور صنفين من ولاية

أريزونا - وقد عين رئيساً الجمعية الطبية

الأميركية في هذا الاجتماع - إن أهل الولايات

المتحدة يعيشون متمتعين بصحة طيبة وأنهم

يحتفظون بهذا المستوى حتى يبلغوا سنّاً

متقدمة وهم في هذا هم سبق لم تعرفه دولة

أخرى في تاريخها .

وعزا الرئيس هذه الظاهرة إلى روح

تسامح الطب الأمريكي التي تقطن في منح

كل طبيب مستقلاً فرصة يوتي فيها بحرفة

كثيرة في الطيبة ويحسن خدماته الطبية

مستورداً من كل تأثير حكومي أو قنولي

سليم يسوق بحرفه ويعرف في أعماله .

ويزع فلسطين

في سياتل واشنطن

عالمنا البحري

يقول أحدث النظريات العلمية في وجود
 كوكب الذي ليس عليه إن الأرض عبارة
 عن فون ذري جبار نطفيه قشرة من نساء
 اليابسة معها العاقم (مئة متر)
 وتقوم الآن علماء أمريكا بأجراء بحوث
 تحت سطح الماء في مناطق يبلغ عمقها آلاف
 من الأقدام لمعرفة شكل قاع المحيط والتعرف
 على نوع الأمشجار البحرية التي تنمو في
 باطن الأرض.
 ووثيقة مؤلفة للماء قياس أعالي البحار
 بواسطة أمواج الصوت . وطريقة ذلك
 أحداث مبادئ صوتي اتجارين صوتين
 أحدهما صادر من قاع البحر والآخر من
 الطبقة السفلية التي تقع تحت الطبقة العليا
 للمياه . ويقاس العمق على جدران خاص
 بمساحة متكررة في عمق تحت الماء ، وبما أن
 سرعة الصوت تحت الماء والظروف بحرارة
 قده يساوي قياسي العمق .
 وقد تميز ارتفاع الأعالي في المحيطات
 التجارية الرئيسية تحت سطح المياه وأفقرة
 الأرض في هذه المنطقة مغطاة بطبقة من
 الطين والسيليكات تحت سطح الماء . أما المنطقة
 المنحدرة من أيسلندا حتى النرويج التجارية
 الجنوبية فهي عبارة عن مساحة من الجبال

تخرج رتقا وما إلى ذلك في حفرة
 آلاف قدم . وقد تم اكتشاف
 عبارة عن جبل في أعالي المحيطات
 التي يبلغ
 وتوجد في قاع المحيطات
 مسي الكورس وهو عبارة عن قبة
 ذات غابة غريبة ، حيث كانت
 وأثرها في التربة البحرية
 ويظهر من كتابها
 في درجة حرارة
 تبلغ في بعض الأحيان
 سطح الأرض ، ويعد
 سيأتي يوم وسنجد أن قاع
 قاع البحر في بعض
 في أعالي المحيطات
 وقد تم اكتشاف
 في أعالي المحيطات
 وقد تم اكتشاف
 في أعالي المحيطات
 وقد تم اكتشاف
 في أعالي المحيطات

يشير الى ان السواد تحت قاع البحر على انتمف
تحت الشاحبة .

تفجرة المرح

شاهدنا نظارة في احدى دور العرض
بشارع بروعدواي بمدينة نيويورك . في
الاسابيع الماضية ، حلة ملاكمة اقيمت في
حي بروكلين القريب من شارع بروعدواي .
وقد اتت تفرقة الحفلة على موجتين من قاعة
الملاكمة الى دار السبا ، حيث عرضت السمور
عبارة بالطرقة العادية على الشاشة .

وجهاز التلفزيون الذي استعمل في هذا
العرض عبارة عن تسجيل خاص للاعلام يتكون
من ٣٠ مدونة في الثانية على شرط التيلم العادي
(٥٥ م) ولم زد المادة التي تقع على
ضربة بوكي في بروكلين وبين رؤية النظارة
في بروعدواي على ٦٦ ثانية . والمعتقد ان
علمه الثانية سيتمطيحون في القريب اسابيع
بجهاز التفجرة الجديد نقل الحوادث التي
وتومها مباشرة الى الجمهور في دور العرض .

لماذا يكبر الانسان

الذي تطور العلوم الطبية في
مديد يدف الى ابطاء التطور الطبيعي
جسم الانسان ، وهو التطور الذي يؤدي
الى الهرم . وتجرى الآن بحوث واسعة
التنظير في كثير من الجامعات الامريكيا
لعرفة كيفية تقدم خلايا الجسم في السن .
ولماذا يتوقف نشاط تلك الخلايا والشاحبة

المرجة انفسية المتبعة من البشر في
احد اسف الرفاعة على عمق كذا تحت
أحد شوارع نيويورك . وأدنى هذا ان
التقدمية حصر من هذا الموضوع .

فوجدت نسبة العلماء الثلاثة ان البرانس
المشح ، الذي يشبه الحظام الذي الى علم كبير
يضع الحرارة . وهذه الحرارة العكوسة
تكون حوالي ١٠٪ من الدماء في العالم .
وهذا الكسب يقضي على النظرة القديمة
القائلة ان الكوكب الارضي أخذ تسويجها
في ايام ببطء . ويؤدي هذا الكسب
الى نظرية جديدة وهي ان الارض صخرية
عن جسم يدق اسمه بفضا أي جسم عاكس
من الاشعاع الذي .

ويذكر الدكتور أوري ان التفجرة الرفاعة
بين وجود الارض وبين الوقت الذي ينهي
فيه الورد الذي في هذا الكوكب لا تقل
عن عشرين مليون سنة . وبما ان الارض
تستمر في التمدد ، فالوقود الذي في باطن
الارض التي تدفئة العالم لمدة مئتين المليون
من السن .

عاش في السنوات الأخيرة ان
مراودة النظرة الارضية على اليابسة أخذت
في الارتداد ، وتحت سطح الماء أخذت في
التطير . وشول الدكتور أوري ان ذلك
قد يكون دمجاً الى عدم وجود المراتب
تحت سطح الماء . واستساعد البحوث التي

منه فستبين في الصر . ويمتقد الدكتور
 أن رئيس الجمعية الطبية الأمريكية
 أرنولد مورمان ، بالتبصير إلى
 ضرورة معرفة أسباب الأمراض التي تحدث
 في وقتها من ٦٨ كما هو الحال في الوقت
 الحاضر ، ويقوم الباحثون الآن بالبحث عن
 الأسباب التي تحول دون بلوغ المائة والحسين
 ومن أرجح تلك الأسباب التي تراكم التجارب
 العلمية العاطفية عند الفرد ؟ وقد أثنى
 على معهد التغذية الانسانية « في
 ولاية نيو يورك ويسكن » ولاية نيو يورك .
 رئيسه ريتش وجاله هذا المعهد هذه المشكلة من
 ناحية انشاء لمعرفة ما اذا كان طعام الانسان
 وتربية سبباً في الهرم .

ويقدم معهد فيلس للدراسات الانسانية
 في كلية انثروبولوجيا بدواسة آثار تجارب الانسان
 من مولده إلى سن النضوج على جسم الانسان .
 أما جامعة كولومبيا فيدرس اختصاصيوها
 مسألة الوراثة والبيئة .

وقد أشار الدكتور اندرو ابيني
 الأستاذ بجامعة إلينوى إلى أسباب الكبر
 فقال انه يعتقد أن التدهور في خلايا الجسم
 يرجع إلى سلسلة من التغييرات تتجمع فيها
 مواد ضارة في جدران الخلايا وبينها . وقد
 تكررت هذه ناشئة عن اضطرابات انخلاء بسبب
 ضعف داخلي أو عوامل خارجية أو كليهما .
 وتقول الدكتور وارد كرامبتون أن
 ما لا يتغير سنه سبباً بسبب الأمراض المزمنة

ويجب على الطب الوقائي أن يضع حداً لذلك .
 وقد أفرغ خمسمائة شخص في جامعة سيدني
 لأجراء تجارب عليهم في هذا الموضوع
 مدة عشر سنوات ، لمعرفة العوامل التي تؤدي
 إلى نصب الشرايين وارتفاع ضغط الدم .
 ويبحث الآن عدد من الاخصائين لمعرفة
 ما إذا كان النشاط البدني أو الغذاء يمنع أو
 يؤخر الأمراض التي تحدث تنحوراً في الجسم
 ومن المتوقع أن يتوصل العلماء بعد
 ثلاثين عاماً إلى مضاعفة عمر الانسان .

بعض الكشف في المناطق القطبية
 يقول المعهد الأمريكي الكندي
 للمناطق القطبية ، وإدارة الأبحاث الخاصة
 للاعطول الأمريكي تمويل بعثات من اقرب
 الأوربية والولايات المتحدة للكشف عن
 المناطق القطبية . ومندور معظم تلك
 الأبحاث في مناطق الاسكا وبرايدور وشمال
 كوريك وخليج هلسون . وأهداف تلك
 الأبحاث معرفة ما يأتي :

تاريخ استيطان الاسكيمو بالقرب من
 مضيق بيرنغ ، لماذا لا توجد الضفادع
 والحيتان البرية والبحرية في المناطق القطبية
 البحث عن ممكن طائر نادر الوجود طويل
 القدم طويل المنقار . دراسة منطقة الانتقال
 من الغابات إلى مراعي التندوا ، دراسة
 كيمياء الدم عند الحيوانات القطبية ، ونبذة
 القطبية للكثيرا وآثار التغييرات الجوية في
 الحيوان والانسان .

المصادفة تكشف عن وسيلة جديدة

لمنع الإصابة بنزلات البرد

ولكنها لم تسبب بأي ضرر ، بل إن وقت الأرباب التي تجري عليها تجارب من مرض السل ، ووقى الفيران من الإصابة بالانتقار . وفي عام ١٩٤٣ بعد ما ثبت أن الجليكول مادة غير ضارة بدأت انتقار مرض بنزله في معسكرات رجال البحرية ، فتمتصت أدوية البرد في هذه المعسكرات إلى الثلث تقريباً وفوق ذلك فقد نقصت نسبة التهاب اللثة النكفية ٣٤ مرة تقريباً .

وعلى الرغم من ذلك فقد ظهر الجليكول مرةً مطلقاً إلى أن أثبت الدكتور فيودور برك أن السر يتلخص في قابلية الجليكول لامتصاص الرطوبة والماء على العكس من المواد الأخرى التي كانت تستخدم قبل ذلك لتطهير الجو وكانت لا تستطيع اختراق قطرات الماء التي تغاف البكتيريا . وأثبت الدكتور برك أن البضار التي ينشأ من اتصاف قطرات الجليكول هو الذي يتنفي على البكتيريا لا قطرات الجليكول نفسها ، كما أثبت أن جزيئات الجليكول تنفذ إلى البكتيريا فتتضي عليها فضاءً مبرداً .

ونذكر على سبيل المثال أن جرماً واحداً من بروبيلين الجليكول يظفر ٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠ متحيط مكعب من الهواء إذا رشح وشا طدياً ، ولكن إذا مارش بخار نفس هذه

أدت سلسلة من للمعادلات ، تلها أبحاث دامت عدة سنين ، إلى الكشف عن وسيلة تبشر بالنجاح يمكن بها منع الإصابة بنزلات البرد المعروفة ، وقد وصفت جمعية « هيجيا » الطبية الأمريكية هذه الطريقة في نشرة أذاعتها على رجال العلم ، بأنها طريقة سهلة ذليلة التنفقات . وتتخلص هذه الطريقة للجديفة في رش الغرف بخار تريثيلين الجليكول ، وهي مادة عديمة اللون والرائحة لا تؤذي الإنسان ولكنها تقتك بالبكتيريا الماتقة بالهواء .

ولم يكن التصدي استخدام الجليكول في أول الأمر منع الإصابة بنزلات البرد ولكنه استخدم لاستخلاص الرطوبة من الهواء في بنك نيويورك فأدى إلى خفض حالات الإصابة بالبرد بين الموظفين من ٩٦٥ حالة إلى ٤٩٦ حالة في خلال عام واحد ، ومن هنا بدأت سلسلة من التجارب والبحوث للكشف عن السبب الذي أدى إلى نقص حالات الإصابة بالبرد . وقد وجد العلماء قبل ذلك أن كمية ضئيلة من الجليكول لا تكاد تبلغ ثلاثة أجزاء من مئة جزء من الجرام تنضي على عدد من البكتيريا يبلغ ١٦٥٠٠٠٠٠٠٠٠ ، وثبت أن الجليكول لا يسبب ضرراً ما ، فقد أعطيت منه جرعات كبيرة للفيران والقردة

يستشق بخار الجليكول لمدة إحدى ساعات
بكتسبده المناعة ضد البكتريا ، أما جرعات
الأخرى مدة ساعات طويلة

ويصل العلماء في صنع جهاز منظم
لنفس بخار الجليكول عند استنشاقه في
المساكن والمدارس والمكاتب بثقة شديدة .
لتخفيض عدد إصابات البرد التي تسببها
الولايات المتحدة ، وتقدم في كل عام إلى
٢٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠

الكية لطهرت ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
مكعب . وذلك البحث على أن وتيلين
الجليكول أقوى بكثير إذ أن جرأماً واحداً منه
يظهر ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
الطواء وبدأت المصانع والمكاتب والمستشفيات
في الولايات المتحدة في استخدام هذه الطريقة
منذ ذلك الحين بنجاح واضح ، وقد اتضح
أن هذه الوسيلة تففي على أنواع أخرى
من البكتريا والفيروس ، ويسلو أن من

إجراء البحاك قرية

في بروكهاغن بنيوبروك

الجواب المنظمة في العقل الانساني حيث
يكن الخوف من الحرب .

وصيمل في بروكهاغن حراتي أدبهاثة
طامل ، وما يتيف على ألف خبير ومساعد
ومينقسم العاملون في هذا المعهد إلى ثلاث
تجروبات : أسانفة دائجون للتدريس والأبحاث ،
وغير محرق للتدريب على الأبحاث العلمية ،
وعلاء زائرورن ذور نظريات جديدة لم
مطلق الحرية في العمل على أبحاثها .

وما هو جديراً بالذكر في العمل يسر
في تعامل بروكهاغن منذ عام مضى ويحمري
الأز تنفيذ برنامج لتدريس التفراتة العلمية
لثرة في المعارض والمعاهد الترمسة من
بروكهاغن .

سيشهد هذا الصيف افتتاح جامعة
جديدة في بروكهاغن بلونج أبلاند بمدينة
نيويوروك لأجراء أبحاث ذرية تقتصر على
وسائل استخدام القدرة في أغراض سلمية ،
ويشرف على إدارة هذا المعهد الثقافي ،
المعروف باسم «معمل بروكهاغن الوطني» ،
اتحاد الجامعات ، وهو هيئة لا تبني ربحاً
وتضم تسعاً من كبريات الجامعات في شرق
الولايات المتحدة .

وتتولى الحكومة تمويل هذا المشروع
عن طريق لجنة الطاقة الذرية ، ولن يكثرون
للأبحاث التي تجري في بروكهاغن دلالة
بالشؤون العسكرية وستكون كلها خاصة
بزيادة مقدرة الانسان على مكافحة الأمراض
وانتاج المواد الضرورية في الحياة ، واضافة