

إبلاخيرا الطائفة

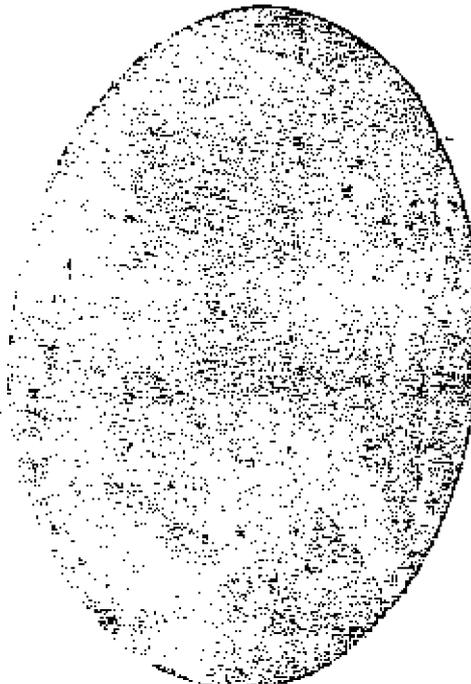
تشارلس داروين في حياته

مناسبة مرور مائة وأربعين عاماً على ميلاده

في بريطانيا بعد وصفاً لثورة العلم
والاكتشاف الطبيعي
ورافقت أسرة داروين في رحلة

أثبتت برهارة كونواي تقول إن داراً
شديدة الأجر الأحر تظلمها أشجار خضر
بانسة ومحيط بها حديقة ضيقة فيجاء كانت

في بريطانيا بعد وصفاً لثورة العلم
والاكتشاف الطبيعي
ورافقت أسرة داروين في رحلة



البيت المسيد الذي
كان فيه أبناء
الذكور داروين
أحد مواطني مدينة
صرو في جزيرة
مدينة أستراليا
طائفة في السن
تأخر ملود رايو
وكان تشارلس -
وضر واحد من
أبناء الدكتور
داروين - والثامنة
من حين لما انقطعت
أمه التي الأخر -
وقد ولد هذا

تشارلس داروين

والطفرات والحيوان
فكلا أن منقح فحسب
الأدوات المارة
بها ولا حيا

الذي في عام ١٨٠٩ وتترك وديسة ترطحا
شقيقة له الذين تكبرته مساً . وما كانت
تفهم أن أن شقيقها الملك سيغوفي
الذي تقول تطلباً دائر العبدت من أقطاب "طو"

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

وكان لداروين خيال غريب وكان من
دأبه أن يدرج الطرق مشروفاً ويؤوب إلى
داره وفي جعبته أبناء وروايات مفعمة
بالطوية لغامرات لاروب في أمها ما حدثت.
وكان الصبي يبدى حبا لتستطلع متعرق
بالألمية عدا انه كان ذا طابع جذاب في ذاته
يجلب له من الأصدقاء عدداً موفوراً أيما حل
وحيثما استقر به النوى .

وكان أبوه - وهو طبيب ذو شهرة
ذائعة - يؤثر أن يلقأ ابنه تشارلس رجل
دين . بيد أنه الصبي كان يبدى كفاً أعرض في
النهار إعراباً عن هذا الاتجاه ، وإقبالاً
ظاهراً على اجترار أسئلة الكلب وإذا كان مجرد
التفكير في إجراء عمليات الجراحة في ذلك
الأوان يفر أسئلة تتواءم التصدير ، يأتي من
تشارلس مشرفاً وعزوفاً .

وقضى تشارلس طفولته في عاصمة الإسكندرية
المشهورة في شروود بري ثم التحق بجامعة
كبرديج ودراسة الطب . مواجبه الشجاعة وأن
كان متجه إلى الطب لما يتقروا . فكثيراً ما
رأى فيه أمه تأوه وخلصاًه إشارات قوهي

بأنه سيفقد وكانوا رواجاً في سفينة تشارلس
لم ير أن يكون هذا متصلاً . وكان تشارلس
كان أولئك الصحاب يفتخرون بالثروة
أذ تشارلس سينتوي في ما يفتخر تشارلس
من أقوى الكتب إضافة لخصه في أن يفتخر
على اهتمام القواثر العلمية بتألفه أو تفتخر
العصر الإلكتروني ، وهذا الكتاب تشارلس
طابع نبيها نظرية التطور ، أو النظرية
والارتقاء كما يؤثر البعض أنه يفسر دورها
الكتايب : « منشأ الجنس من حيث
الإنسان » . ويوم ظهر الكتاب في الأناضول
موضوعاً طبيعياً محققاً في ريب له في البداية
لشخصية منه موضوع آخر في أنه لا يوافق
التاسع عشر وأوائل القرن العشرين .

ولم يتزل من تشارلس في إسكندرية
المدينة إلا أقله قليلاً من نظريته التي كانت
حنوا للنام .

ولما حلت السفينة في بيروت ، بدأ تشارلس
بمفرد إلى سواحل الشيخ الخليلي الشرح
صديق من أصدقاء تشارلس البارزين في جامعة
كبرديج هو العالم النباتي الأستاذ تشارلس
يشتق تشارلس بالنبذة باعتبارها من مساهمة
وبعد محادثات ترداد صداها وبأنه لا يفتخر
تقرر أن يماقر تشارلس ، فتأقت تلك الفرصة
باعتنا على تثبيت اتجاهه في الطبيعة إذ جعلت
منه طالباً له بهج سليم متعظم .

البحوث الفيزيائية والطب

عقد في فيسباغو أخيراً بؤتمر ثلاثاء
 نظمته الجمعية الطبية الأمريكية وكان من
 أبرز ما قرره هذا المؤتمر أن الطاقة النووية
 صيرت مستخدمة في القابل من الأبح
 استخداماً طبياً أو غير طبي فما لا ريب فيه
 أن الطاقة النووية (جمع نواة) ستستخدم على
 منتهى التعاون في ممارسة الطب لموتته

وتزعم بحوث هذا المؤتمر طائفة من
 الخبراء يمثل كل منهم منحنى مبدئاً من فروع
 الطب ذات الصلة بالطاقة النووية، ويشتركوا
 مع الأطباء في بحث الآمال الكبيرة
 المعتودة على البحوث الطبية وعلى العلاجات
 والتشخيصات والتطبيقات التي تطوّر حثيثاً
 غيرة النواة، ولم يغفلوا كذلك بحث أص
 كمناسبة بالبرهي والمصابين في حالة حسنة
 لتتمتع صلاحه القدرة.

وقد الدكتور بول ليرج من
 مدينة أوكريدج في ولاية تكساس في
 مشرق قسم النظائر (isotopes) في
 القوية - إن أكثر من مائة ألف
 ما شغل من النظائر من ذرات
 يستعمل الآن في بحوث طبية كثيرة
 بحوث التركيب العضوي (الكيمياء الحيوية)
 للإنسان والحيوان.

وقال إن هذه البحوث قد
 مؤسسة ممتازة للبحوث

من المشكلات الحيوية الرئيسية القائمة
 صحة الإنسان وأصابته بالسرطان
 الآن تبحث والتحصن، وهو ما يترتب
 التي سردها استحالة الطفرات - ولا سيما
 من التلق، وكيفية سير التغيرات الفيزيائية
 في الأرومة وأنواع الاضطرابات
 التداوي بأجرام العقاقير المتعددة

واستطرد قائلاً: إن استخدام
 النظائر في البحوث يجري في سرور طيب
 وربما أسفر في القريب عن نتائج قيمة
 وقال الدكتور شيلتز وأرجو أن
 يوسطن - وهو مدير قسم البيولوجيا والطب
 في لجنة الطاقة الذرية - من ميدان الفيزياء
 الصلي لتفرد ذات النشاط الإشعاعي في
 معالجة الأمراض إذ عددنا طاقاً حثيثاً
 النشاط يمكن تمييز قده هو

هذا العدد يتردد زيادة
 قال إنه لم يلبس على أنسجة
 في أمير مدينة، ولكن ذلك
 في علاج سرور راعي فيوا
 في سر عن الأبحاث في علاج
 في واد تم بعضها
 في ذى الطاقة الإشعاعية في
 القوية الذرية، واستخدمت
 في حالات
 أخرى نجد أمثلة على تطبيق

بمجرد ان ... حالة الخاضعة بالمرض .

و ان ... كمورد جوفية ... المساعدة
... في جامعة كاليفورنيا
... ان النظائر ذات النشاط
... ان امتصاص ... من سلامة وامن
... كينته من خلية في تداول
... اشعة اليود ... اشعة ايكس .

وقال ... لويس ... لجنه
... ان استخدام ... في ايام
... في الخب واداة له من علم
... وعلل هذا امر خطير
... من الطاقة القوية
... عنه عند تطبيقها لقوة
... النتائج ... القوية

واستمر ... من المشكلات الاخرى
... في الامم ... تلك الصانع الخاضعة
... الحكومات والصانع والامانات
... وتفتت بها . وقال ان
... تلك الهبات جميعها تطارفا
... في مشكلة مشابهة
... في ايام السبع .

٥٥٥

وقال الدكتور ...
... في جامعة كاليفورنيا ...
... ان استخدام الطاقة القوية
... ان التمسك ان التمسك القوية ...
... ان التمسك مشابهة خيرة يعرض لها

كبار الطب اذا استخدمت استخدانا ماعاديا
... الولايات المتحدة .

ووصف ...
... ان كل قنبلة يمكن استخدامها بالحكم
... عشر من مدينة كبيرة في
... واستعان الدكتور
... قوله بصور فونرافية
... والعمار الذين لحقا بمدينة
... وشيا ونجاز اكي اليابانيين

٥٥٥

وقال الدكتور ... من ولاية
... وقد عين رئيسا للجمعية الطبية
... في هذا الاجتماع - ان أهل الولايات
... متمتعين بصحة طيبة وانهم
... حتى يبلغوا سنًا
... لم تعرفه قولة
... تاريخها .

٥٥٥

وعزا الرئيس هذه الظاهرة إلى روح
... في منع
... فيها عونه
... وخص خدمته الطبية
... أو قعود
... ويعرف في أعماله .

وبيع فلسطين

في سينات الشوكلي

جانا الشوكلي

يقول أحدث النظريات العلمية في وجود
 كوكب الذي يعيش عليه إن الأرض عبارة
 عن قرون ذري جبار تغطيه قشرة من نساء
 اليابسة مقبها القاتم (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 الأمتحارات القارية التي تتحرك في
 باطن الأرض .
 ووثيقة مؤلفة من مائة مائة مائة
 بمساحة أمواج الصوت . وطريقة ذلك
 لحدث مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 أحدها صادر من قاع البحر والآخر من
 الطبقة السفلية التي تقع تحت الطبقة العليا
 للبيداء . ويقام المبرهن على جدران خاص
 بمساحة مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 سرعة الصوت تحت الماء والطيران بحرية
 قام بمسار قوائم المبرهن .
 وقد تم في أوقات الأبحاث في
 العمالية الرئيسية تحت سطح الماء وأذق
 الأرض في هذه المنطقة مغطاة بطبقة من
 الطين والسطح تحت سطح الماء . أما الطبقة
 المنبثقة من أسفلها حتى السطح العمالية
 الجنوبية فهي عبارة عن مساحة من الجبال

يقول أحدث النظريات العلمية في وجود
 كوكب الذي يعيش عليه إن الأرض عبارة
 عن قرون ذري جبار تغطيه قشرة من نساء
 اليابسة مقبها القاتم (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 الأمتحارات القارية التي تتحرك في
 باطن الأرض .
 ووثيقة مؤلفة من مائة مائة مائة
 بمساحة أمواج الصوت . وطريقة ذلك
 لحدث مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 أحدها صادر من قاع البحر والآخر من
 الطبقة السفلية التي تقع تحت الطبقة العليا
 للبيداء . ويقام المبرهن على جدران خاص
 بمساحة مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 سرعة الصوت تحت الماء والطيران بحرية
 قام بمسار قوائم المبرهن .
 وقد تم في أوقات الأبحاث في
 العمالية الرئيسية تحت سطح الماء وأذق
 الأرض في هذه المنطقة مغطاة بطبقة من
 الطين والسطح تحت سطح الماء . أما الطبقة
 المنبثقة من أسفلها حتى السطح العمالية
 الجنوبية فهي عبارة عن مساحة من الجبال

يشير الى ان هذه التحولات تقع البحر على انفس
البحر المتاحية .

تفجرة المرح

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

وجهاز التلفزيون الذي استعمل في هذا
العرض عبارة عن تسجيل خاص للافلام يتحرك
٣٠ بوصة في الثانية على شريط الفيلم العادي
(١٥٥٠) ولم زد المادة التي تقع على شريط
ضربة يوكي في بروكلين وبين رؤية النظارة
في برودواي على ٦٦ ثانية . والتمتد
على الشاشة سيتمطرحون في التعريف اسلوب
جهاز التفجرة الجديد نقل الحوادث
وتحويلها مباشرة الى الجمهور في دور العرض .

لماذا يكبر الانسان

الذي تطور العلوم الطبية في
سبيل هدف الى ابطاء التطور الطبيعي
جسم الانسان ، وهو التطور الذي يؤدي
الى الهرم . وتجري الآن بحوث واسعة
النطاق في كثير من الجامعات الامريكانيه
لحرفه كيفية تادم خلايا الجسم في السن
ولماذا يتوقف نشاط تلك الخلايا ولماذا

المرجع المتخصصه المنجعة من السخر في
احد اشكال الخرافة على عمق كبر
أحد اشكال جوبوروك . وأدنى هذا الى
التفكير في حيز من هذا الموضوع .

فوجدت نسبة العلماء الثلاثة ان البرانس
المسح الذي يشبه الحطام الذي الى علم كبير
يضع الخرافة . وهذه الخرافة المكسوة
تكون حوالي ١٠٪ من الناس في العالم .
وهذا الكسوف يقضي على النظرة القديمة
القائمة ان الكوكب الارضي أخذ تتوسع
في ايامنا بطيء . ويزدي هذا الكسوف
الى نظرية جديدة وهي ان الارض صغرة
عن جسم يدق اسمه بنصف أي جسم عائل
من الاشجار الذي .

ويذكر الدكتور أوري ان التفجرة الواقعة
بين وجود الارض وبين الوقت التي ينهي
فيه الورد في القوي في هذا الكوكب لا تقل
عن عشرين مليون سنة . وبما ان الارض
تتوسع في وقت الوجود القوي في باطن
الارض التي تتدفق المالمعدة مئات الملايين
من السنين

عاش في السنوات الأخيرة ان
مراودة التفجرة الارضية على اليابسة أخذت
في الارتفاع ، وتحت سطح الماء أخذت في
التطور . وشول الدكتور أوري ان ذلك
قد يكون دمجاً الى عدم وجود المراتب
تحت سطح الماء . واستناداً لبحوث التي

ضمه فستمنين في الصر . ويمتقد الدكتور
 أن رئيس الجمعية الطبية الأمريكية
 أناسا من نوع الانسان ، بالتبسيط الى
 منسوب من الطيور ، يجب أن يكون ١٥٠
 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
 النفسية العاطفية عند الفرد وقد أتى
 من معهد التغذية الانسانية « في
 ولاية تيرت ويستون » ولاية نيوي .
 ويذكر رجاله هذا المعهد هذه المشكلة من
 ناحية انه لمعرفة ما اذا كان طعام الانسان
 وترايه سببا في الهرم .

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

وقد أشار الدكتور اندرو ابني
 في معهد جامعة إلينوي الى أسباب الكبر
 فقال انه يعتقد أن التهور في خلايا الجسم
 يرجع الى سلسلة من التغيرات تتجمع فيها
 مواد خيوية في جدران الخلايا وبينها . وقد
 تكون هذه ناشئة عن اضطرابات انخلاء بسبب
 ضعف داخلي أو عوامل خارجية أو كليهما .
 وتقول الدكتور وورد كرامتون أن
 ما لا يتغير سنوياً بسبب الأمراض المزمنة

ويجب على الطب الوفاي أن يضع حداً لذلك .
 وقد أخرج خمسمائة شخص في جامعة سيدرنا
 لأجراء تجارب عليهم في هذا الموضوع
 مدة عشر سنوات ، لمعرفة العوامل التي تؤدي
 الى تصلب 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 الى مضاعفة عمر الانسان .

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

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

المصادفة تكشف عن وسيلة جديدة

لمنع الإصابة بنزلات البرد

ولكنها لم تصب بأي عدوى ، يزرع الله وقي
الأرواح التي تجري عليها شجارتين من مرض
السل ، ووقى الفيران من الإصابة بالانتقال
وفي عام ١٩٤٣ بعد ما ثبت أن الجليكول
مادة غير ضارة بدأت انتشار مرض بزاز
في معسكرات رجال البحرية فتمت اختراعات
البرد في هذه المعسكرات الى الثلث تقريباً
وفوق ذلك فقد قصصت أسرار انتشار البذرة
الضخمة ٣٤ مرة تقريباً

وعلى الرغم من ذلك فقد ظهر الجليكول
سراً مطلقاً الى أن أثبت الدكتور تودور
برك أن المر يتخلص في قابلية الجليكول
لانتصاص الرطوبة والماء على العكس من
المواد الأخرى التي كانت تستخدم قبل
ذلك لتطهير الجو وكانت لا تستطيع اختراق
قطرات الماء التي تغلف البكتريا . وأثبت
الدكتور برك أن البضار التي يتفأ من
انقسام قطرات الجليكول هو الذي يتفني
على البكتريا لا قطرات الجليكول نفسها ،
كما أثبت أن جزيئات الجليكول تنفذ الى
البكتريا وتتفني عليها قضاءً مبرماً .

ونذكر على حصيل المثال أن جرماً واحداً
من بروبيلين الجليكول يظفر ٢٠٠٠٠٠٠
متحتم مكعب من الهواء إذا رشح رشا
طدياً ، ولكن إذا مارش بخار نفس هذه

أدت سلسلة من المعادلات ، ظهرها
أبحاث دامت عدة سنين ، الى الكشف عن
وسيلة تبشر بالنجاح يمكن بها منع الإصابة
بنزلات البرد المعروفة ، وقد وصفت جمعية
« صبحيا » الطبية الأمريكية هذه الطريقة
في نشرة أذاعتها على رجال العلم ، بأنها طريقة
سهلة ذليلة التنفقات . وتتلخص هذه الطريقة
للجديفة في رش الغرف بخار تريفلين
الجليكول ، وهي سادة مديحة اللون والرائحة
لا تؤذي الانسان ولكنها تقتك بالبكتريا
العالقة بالهواء .

ولم يكن التصدي استخدام عقار الجليكول
في أول الأمر منع الإصابة بنزلات البرد
ولكنه اصطنع لاستخلاص الرطوبة من
الهواء في بنك نيويورك فأدى الى خفض حالات
الإصابة بالبرد بين الموظفين من ٩٦٥ حالة
الى ٤٩٦ حالة في خلال عام واحد ، ومن هنا
بدأت سلسلة من التجارب والبحوث للكشف
عن السبب الذي أدى الى نقص حالات
الإصابة بالبرد . وقد وجد العلماء قبل ذلك
أن كمية ضئيلة من الجليكول لا تكاد تبلغ
ثلاثة أجزاء من مئة جزء من الجرام تتفني
على عدد من البكتريا يبلغ ١٦٠٠٠٠٠٠٠ ،
وثبت ان الجليكول لا يسبب ضرراً ما ، فقد
أعطيت منه جرعات كبيرة للفيران والقردة

الكية لطهرت ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠٠٠ ستتم
مكعب . وذلك البحث على أن وينيلين
الجليكول أقوى بكثير إذ أنجزا ما واحد آمنه
يظهر ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠٠٠٠ ستتم مكعب من
الطواء وبدأت المصانع والمكاتب والمستشفيات
في الولايات المتحدة في استخدام هذه الطريقة
منذ ذلك الحين بنجاح واضح ، وقد اتضح
أن هذه الوسيلة تغطي على أنواع أخرى
من البكتريا والفيروس ، ويسهل أن من

يستشق بخار الجليكول لمدة بضعة ساعات
بكتسب دمه المناعة ضد البكتريا ، الفيروسات
الأخرى مدة ساعات طويلة
ويصل العلماء في صنع جهاز منسج في
لنفس بخار الجليكول عند استعماله في
المساكن والمدارس والمكاتب بثقة شديدة .
لتخفيض عدد إصابات البرد التي تسببها
الولايات المتحدة ، وتعمل في كل عام على
٢٠٠٠ و ٢٠٠٠٠٠٠٠

اجراء البحاك قرية

في بروكهاغن نيو يورك

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

الجواب المنظمة في العقل الانساني حيث
يكن الخوف من الحرب .
وصيمل في بروكهاغن حراتي أدبهاثة
هامل ، وما ينيف على ألف خبير ومساعد
وسينقسم العاملون في هذا المعهد الى ثلاث
تجويات : أساندة دائمون للتدريب والابحاث ،
وغير محرف للتدريب على الأبحاث العلمية ،
وعلاء زائرون ذوو نظريات جديدة لهم
مطلق الحرية في العمل على أبحاثها .

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

وما هو جديراً بالذكر في العمل يسد
في معامل بروكهاغن منذ عام مضى تجري
الأبحاث تنفيذ برنامج لتدريب القواعد العلمية
لثيرة في الأمراض والمعاهد القومية من
بروكهاغن .