

بِالْأَحْجَلِ الْعَلَيْيَيْنِ

الرُّفَطَرُ نَقْشٌ

سَارِزَةُ عَدَّهَا قُوَى النَّفَسِ وَالثَّيَّةِ

تطلق قوى النفس على قوى النفس كأنها قصبة
دبسي تطلق على دفن خصمه في حلقة الملائكة
وكان بين سامي العزم دبشي الدكتور
جون هرلنون وهو من أكبر علماء الأتولوجيا
الأميركية (أي طبائع الأجناس وتقاليدهم)
فكأن كلامه تحدث العزم ومثل يكبس العلم رأسه
تأييناً على ما يقول . والمنود الحر قلماً يسخون
البيض في حضور مثل هذه الماركالاتيفية ولكن
الدكتور هرلنون قضى بين وبين رجال هذه
القيمة وناناً رغبة منه في دراسة تقاليدهم
الآخذة في الزوال وقد حضر بعض هذه
المبارزات وضع روایات من مبارزات أخرى
هي جزء من تاريخ المنود الحر

وقد توصل الدكتور هرلنون بعد دراسة
هذه التاحية من حياة المنود الحر إلى القول
باتهم يفوتون التصوفين الشرقيين في المندفي
بعجائب قوة النفس . أما رأيه في بعض أميركا من
هذا القيد فهو أنهم أطفال إذا قيسوا بالمنود
الحر من حيث القوى العقلية والقيمة
فقطنود الحر يملعون شائناً عظيمًا على أناء
قوائم النساء ويدعون أنهم يفوقون دراويش

المبارزة قديمة وذكر أغرب ضرباتها
وأعجوبة مبارزة نهربي في ولاية كاليفورنيا
الأميركية ولا عنده لها إلا قوة المثبتة وقدرة
الخصم على مقابلة خصم بالسيطرة على إرادته
وقد يسترب المقاريء هذا القول فيظن
أنه وهو وارد من كاليفورنيا مما يستعمل في
دور الصور المتحركة للاخراج الأفلام المتحركة .
ولكنا تؤكد له أنه متقول عن مجلة علمية
مشهورة تدعى « رسالة الآباء المليئة »

فالنزاع في هذا الضرب من المبارزة يدور
بين القول فلا تطلق المسدسات ولا تلمع
البيوف . وما على المبارزين إلا أن يواجهوا
أحددهما الآخر فتدور المعركة بين قويتها التفبية
والنقلية إلى أن يخnor اضعافها فيقع سبي إلى
الارض وقد يقع مشولاً أو قد يقع بـ —
نم بيأها التاريء الكرم وفلا يفق

أفلاصدق أنها التاريء ان الأفكار تقتل ؟
فقد زار ماسة وشنطن من عند قريب
الزهم دبشي وهو من المنود الحر ورئيس نية
شن في كاليفورنيا وحدث بما وقع له في مثل
هذه المبارزات ومتى لساميه يديه ورأيه كيف

في ترقية المياجت التي تدور حول تركيب الدرة ولكن ما زيد ان نوجه اليه النظر ان علامة جامعة كورنيل لا ينون ان يحصروا استعمال هذا المياجز في تهشيم الدرة بل سوف يغيرونه او بالطري سوف يغيرونه فعل مقدوفاته في السرطان لل مقابلة بينها وبين مقدوفات الراديوم من هذا القبيل بل ان الناحية اليولوجية من هذا البحث لن تحصر في السرطان بل سوف تتمتد الى معرفة تأثير هذه المقدوفات القرية في النباتات بوجه عام والاحياء الدنيا باتاً او جنباً كانت بوجه خاص. فمن المكتنفات الحديثة في علم الحياة ان الاشعة البنية اي اشعة اكس توفر في تلك الاجزاء من الخلية التي تتقرن بها عوامل الوراثة. وهو مكتشف خطير كل الخطورة لأن التحولات التجاعية التي يقوم عليها تطور الاحياء كانت حتى هنا الاكتئاف من فعل الطيبة لا يزيدتها ولا ينقصها برداً او حرًّا او برطوبة او خبط. فما واجهت الاشعة البنية الى نوع خاص من الذباب ظهرت فيه تحولات غيالية كبيرة — من تأثير هذه الاشعة. وادن فعل التطور خاص لقوتها في تناول الانسان. فإذا استطاع الانسان ان يسيطر عليها ويوجهها كان في امكانه ان يوجه التطور الى حدم ما كابنته وغرض علامة اليولوجيا من توجيه مقدوفات المياجز الكهربائي الجديد الى الاحياء معرفة تأثيرها في الاجزاء الخاصة بالوراثة وهل في مكتها ان تحدث تحولات غيالية فيها

المدفوع لهم لامرار الترميم التطبيقي حتى لند بالمت بهم الدعوى انهم يستطيعون ان يقتروا خصماً لهم على بعد مائة دينار و يقول الدكتور هرلن ان هذه المبارزات التقنية تقع في اعيادهم العامة وهي اشبه ما يكون بصارعة البيران في احياء اسپانيا العامة. وسكان القرى يتطلعون الى هذه الاعياد ويتوقون الى مشاهدة هذا الفخر من المبارزة *

الطب وجهاز كهربائي جديد
منذ ما ذاعت النظرية الجديدة في نهاية المادة الكهربائية، وانطلاء يبحثون عن طريقة يمكنهم من صنع مقدوفات قوية قوى طاقتها الدقيقة انطلقة من الراديوم لكي يسددوها الى اندرات المخالفة بقية شيئاً ومرة كتف تركب في صيتها وتم تركب وكان الاستاذ لورنس احد علماء جامعة كاليفورنيا اول من صنع جهازاً من هذا القبيل بسرع بواسطة انطلاق الدقيق المرارة بالتزوينات حتى أصبحت تحقق في طاقتها مقدوفات الراديوم وكان يعاونه عاب يدعى لفنستون ذهب انى كاليفورنيا للشخص على يديه في هذا النوع من البحث فلما مات الى جنته الاصيلة وهي جامعة كورنيل صنع جهازاً اكبر من جهاز استاذه واقوى واستطاع ان يقترب به دقيق من المادة بطاقة مليون فولط ولا بد ان يكون لهذا المياجز تأثير كبير

اما في الناحية الأخرى اي في ناحية البحث عن مادة غير المورفين تحمل محله فقد اذاع الدكتور دايفيد ماخت مدير احد معاهد البحث الصيدلي في اميركا امام الجمعية الفلسفية الاميريكية انت سم الكوريا يؤثر في قشرة الدماغ (الكودينكس) فيخدرها فاذا اعطيت مصاباً بالسرطان جرعة او حصة من هذا المسم خفف احساسه بالالم . فقبل المسم مثابه من هذه الناحية لفعل المورفين ولكنه مختلف عنه في انه لا يترك في من يستعمله طade: الادمان وهذا يذكرنا بما كان يفعله الاقدمون ، فقد كانوا يتصلون سم الحيات في معالجة الجذام والسرطان ولم "خطفهم" سكان في حبائهم فقد الشعور بالالم شفاء . وقد استدل سمية ذات الاجراس في معالجة الصرع والظاهر ان بعث الدكتور ماخت قائم على باحث اجريت في فرنسا واساسها استعمال الكوريا في تخفيف الم المصايرين بنظام رخيصة

أبواب الفتن الكثيرة

اسفرت دراسة النباتات الكهربائية التي
 يولدها عمل الدماغ عن حقائق جديدة منها
 ان فعل المقل كفعل القلب متسر ولكن فعل
 المقل يختلف عن فعل القلب في ان سرعته
 وقوته مختلفان في حالى اليقظة والتوم وباختلاف
 الاعمال العقلية فيها
 وثبت كذلك « ان داء الصراع » ليس
 الا نوعاً من ماضفة كهربائية تصف بالدماغ
 تتوثر في احدى اركوهات التي تتضمن الحضلات
 تبصراً علينا تحدث الصراع

وأتم الدوائر الطبية التي اشتغل علماؤها
بهذا البحث في جامعة هارفرد وجامعة بروون
الاميركية ومعامل البحث العلمي التي تعرف
بمعامل لوبيس وجامعة برلنترن
والاصل معمود على ان يفضي هذا النوع
من البحث الى كشف كبير من الاسرار التي
تغطي بالاقل المقدمة والمحضية

الخدر بـم الكورا

الورفين سيف ذو حدين . فهو لست
من ناحية لأنّه يخفّف وطأة الألم بالتخدير
وهو لست من ناحية أخرى لأنّه يستبعد من
يستعمله . لذلك على مجلس البحث الفوري في
أمريكا بالبحث عن طريقة تمكن الآلأن من
حتى فائدة الورفين دون لسته أو من وجود
بإذاعة أخرى تحمل عجلة تهدى ولا تضر
أمامي الناجحة الأولى فيدي الدكتور

يأخذ العالم هرشي قليلاً من الماء
التقريبي والماضي الابدي وكثوريك ويزجها
فيترك من مزيجها ما يُعرف باسم «ماء الملوّن»
وهوسائل الذي يذيب النهش ويوضع الكتلة
المهدبة وتنقى البوتان الكربونية وهي الماء
حقائق بحسب شهادة الدكتور سنا في الجهة
الفلبينية الاميركية

ويرى الدكتور هرشي أن الصاب التي
تحول دون صنع الماء ليست الأصلية
فليبدأ والأسلوب فدامت هنا وبنها على الامتحان
في خلال الأربعين سنة الاخيرة

°

اعادة الذاكرة بالترميم

رسيف مقطعي بالجلد رجل تزلق قدمه
فيصطدم قذاله بالأرض فيفقد ذاكرته . . .
فيقع ثلاثة سنوات كذلك فيعالج بالترميم
فتعود ذاكرته إلى سابق عهدها
هذه هي الخطوات الرئيسية في قصة
عنيفة رویت امام الجميع الاميركي لتقدير العلوم
في اجتماعه الأخير

وقد استوقفت هذه القصة عناية العلماء
لأنها تصف أصادمة جسمانية غير مألوفة من هذا
النوع يمكن علاجها علاجاً عقلياً أو نفسياً
والشرب في فند الذاكرة في هذه الحادثة
إن الرجل ظلَّ يتذكر ما حدث له قبل وقوعه
ولذلك تغدر عن تذكر أي شيء بعده

الناس الصناعي

في سنة ١٨٩٦ من الكيماوي الفرنسي هنري
موسان دخان مكرسكونية من الالامس باستعمال
الحرارة العالية والضغط الشديد على الكربون
ولكن المأساة كانت صغيرة جداً لا تصلح
للامتحان . فسلم علماء الكيمياء على ما ترأت
في كتابها أيام الدراسة ان صنع الالامس مستطاع
ولكن فتقته اعظم من قيمة الالامس الذي يصنع

وقد ترأت الآن ان هناك اميركي يدعى
هرشي وهو استاذ في قسم الكيمياء بمجموعة
كانساس من الماس بطرفة موسان كل الماسة
بحجم كعب الدبوس الصغير ومرتفع كيد الشأن
يأخذ هرشي بوقته ويلزعاً ببرادة الحديد
وبضم كربون السكر ويضاف في فرن كهربائي
ترفع حرارتها حتى تبلغ ٣٠٠٠ درجة مئوية
(ستراتاد) فيصهر الحديد ويصبح كتلة مائة
يضاء لشدة حرارتها ثم يأخذ الورقة وداخلها
هذه الكتلة المصهورة ويفطها في ماء بارد
فيتغلق الحديد وفي تغلقه يولد منفطاً يبدل
عشرة أطنان على البوصة المربعة الواحدة
هذا الحديد الذي أحمر وبرد يضم في مكان
ما او في غير مكان واحد من داخله بعض
البوتان الكربون . فهل هي الماس؟ وكيف
السيل إلى إزالة الحديد من دون الأضرار
بالالماس اذا كان هناك الماس داخلها

بنو لث الدم

«التريتو» او المعايد الصغير

الذرة في علم الطبيعة هي اصغر جزء تمثل فيه «شخصية» الصفر اي صفات وخصائص . والذرة في علم الطبيعة الحديث مؤلفة من جزئين التواه والجو الكهربائي حوطا اي النقاء الذي توجديه الكهرباء . والتواه كانت الى قبل سنتين مرکبة في رأي العلماء من كهرباء (الكترونات) وبروتونات . ثم اكتشفت طاقة من السماء وظل رأسها الاستاذ شدوك الانكليزي ان في التواه دقة اخرى اطلقوا عليها اسم (التوترون) وأثبتت شدوك وجودها بالبرهان التجاري . وقد ترجنا التترون بـ «المعايد» لأن هذا معناه ثم اخذ علماء الطبيعة انتظاره يكتبون ويقولون بوجوب وجود دقة اخرى دعوها «التوترون» اي التترون الصغير اي المعايد الصغير ووجود هذه الدقة ضروري لفسح بعض الظاهرات في نظائر الناصر . فإذا وجد بعض الناصر نظائر مجهولة يتضي وجود هذه الدقة النظرية وجودها بهذا البرهان على غير مباشر على وجود «التوترون» . وقد جاء بهذا البرهان الآن الاستاذ باش درج احد علماء جامعة كبردرج *

زيت الزيتون وتربيت السيارات
صرح الاستاذ باسته احمد طه المهداني زراعي بالجزائر ان زيت الزيتون يصلح لتربيت السيارات في البدان الاستوائية ولكن يجب ان تخرج الحوامض منه بعد عصره من الزيتون لكي لا تأكل المعدن الذي تصنع منه الاجراء المزدوج

لا تسبب لها القارىء من هذا العنوان . فقد عودنا ارقى الباحث المليئة ان لا يدع شيئا ما يحيى من المخوارق عادة او على الاقل من الامور غير المألوفة . ولا يخفى ان الانسان يحتاج في بعض السبلات او بدمها الى دم من رجل قوي البنية صحيح الحجم يصنع دمه للامتزاج بدم العيل من دون ان يضع الاشتاد في كرياته المحر وقد اطلنا الان على خلاصة بحث لدكتور نشر رئيس قسم الفسيولوجيا في جامعة الينوى والدكتور دايفيس مدير المدرسة الطبية فيها ان الباحث الحدينة التي قاما وأعوانها بها في هذه الجامعة اسفرت عن اساليب عكشها من اخذ الدم من اي انسان كان وحفظه سليما تقيناً سلحاً لأن عقمن يه من يحتاج اليه وبطح له عند ما يشاء الطيب المعالج

فالرأة الحامل في آخر شهور الحمل متلا تكون قد خرت في دمها مقداراً كبيراً من عناصر الغذاء الازمة لها . فتنطبع في هذه الفترة ان تطلب ان يؤخذ من دمها مقدار معين وبعده في «ذلك الدم» حتى اذا جاء وقت الولادة وأحست بالضعف امكن طلبها جيداً ان يأخذ ذلك الدم المحفوظ ويحقنها به فتقوىها وقد اسفرت محارب الدكتور دايفيس مدير المدرسة الطبية عن طريقة لاستخراج الدم من الذين قتلوا في حرواث صدام او معارض فيحفظ دمه ويتميل عند الحاجة اليه فيحقن به من يصلح له

سائل اسود غير شفاف فيض الحرارة فترفع حرارته الى ٣٥٠ فرنسيت (اي نحو ١٢٦ درجة مئوية) ومن حرارته تستمد الطاقة لحرملك مولد الكهربائية
وليس هذه الطريقة بالجديدة في تاريخ البحث عن اسلوب لخزن حرارة الشمس واستهلاقاً فقد سبقت محارب كبيرة في كاليفورنيا واريزونا ومصر وروسيا ولكن الجهاز الذي صنعته الدكتور ابتكأكثراً اتفاناً أو اشدها فضلاً ولا يخفى ان جهازاً يمتد في توليد الطاقة على شروق الشمس وغروبها وظهورها او اختبائها ورغم النيوم لا يستطيع ان يولدها توليداً مستمراً ولكن الدكتور أبْتَهَا يمكن استهلاك هذا الجهاز في ساعات شروق الشمس وظهورها بخزن الطاقة المولدة في بطاريات خازنة كبيرة او تستعمل في رفع الماء الى خزانات كبيرة ثم يستعمل سقوطها من الخزانات لتوليد الطاقة الكهربائية

•

عملية الطلق في الولادة

ثبت من بحث المروين المتصلين بالحياة الجنسية في النساء ان احدها يصل فصل الكياس في البندقية عندما تخرين الولادة فيؤثر في الجهاز المصري وهذا يؤثر بدوره في العضلات قيادة عملية الطلق وهي السليمة التي تنتاب المرأة في خلالها الالام المرآءة وانقباض العضلات وارتخائهما يفتحن الميدين الى الخارج في الولادات السوية

استهلاك طاقة الشمس

الطاقة التي تطلبتها الشمس في الفضاء بل ما يقع على سطح الارض منها هي ضخم جداً لا يقاس به الطاقة التي تولدها المصانع والمعامل في جميع أنحاء العالم . ومساهمات الطاقة اللازمة للصناعة والنقل سواء في ذلك الفحم او البترول مشكلة هائلة جمع الناس على سواء لانه اذا نقص الفحم والبترول لا لعرف سيراً على الارض الى توليد الطاقة الا من ساقط المياه . وهذه وحدتها لا تكفي علامة على ايتها لاصنع الامثليات بنية على سطح الارض الا اذا امكن اخراج بطاريات خازنة قوية خفيفة لتنتمل في الطائرات في الجو وال Yunan في البحر

لذلك على علماء كثيرون باستخراج الطاقة او توليدها من مد البحر وجزرها وسفن الترقى وبن حرارة مياه البحر عند السطح وفي الاعماق ومن حرارة الشمس الساقطة على سطح الارض حرارة مباحة لم يشاه او بالجري لم يعرف كيف يعذبها ويستعملها وقد ثرنا ان الاخير ان الدكتور أبْتَهَا

المهد المصوبي الاميركي اتقن جهازاً لانتاج طاقة الشمس نافع كفاءته ١٥% في المائة اي ان هذا الجهاز يستطيع ان يخزن ١٥% في المائة من طاقة الشمس الواقعة عليه وهو مؤلف من مرايا مقررة تسير آخراً مصنوعة من خليط خاص من معدن الالومنيوم قبقيلاً ولا تقدر هذه المرايا بطبع الاشعة الواقعة عليها على

بعض النساء أو مزجت بدهن أو زيت واستحلت
كما يتمنى المرض أثرت فيه تأثيراً عظيماً
فأطلق اسم «هرمونات» عليها ليس إلا
على سيل الاستهارة من ميدان الفيزيولوجيا
الحيوانية أو على سيل نسبة الكل باسم البعض
وقد وجد من هذه المواد خمس عشرة
مادة قابل هذا العمل خبر يها هتشكوك
وزيرمان التجارب في معاهد باتية مختلفة بأميركا
ومن هذه المواد ما يحمل المذكور سو على الجذوع
أو حتى على الأوراق أحياناً وأحياناً الازهار
وقد تستربب إليها القارئ، إذا فلتراك
— شللاً عن رسالة العلم الأسبوعية — أن
المادة الأولى التي استحلت في هذا السيل
هي غاز أكيد الكربون الأول فثناً عن اسمه
نوجذور في أماكن من جسم الثديات لا عهد
 لها بالجذور مطلقاً ثم مضى الباحثان في تجاربهم
 فكشفوا مواداً أخرى منها ما يصنع بالتركيب
 الصناعي كالمامض الطليق المستخرج من النباتين
 ومنها ما يستخرج من الجذور أو الازهار والثار
 التي قادرت التضحى أي أن هناك مواد تصل هذا
 العمل طبيعية وصناعية أو عضوية وغير عضوية

عل عجيب

عن الدكتور فيير أحد أئمة جماعة
 هارفرد الأميركي على عمارة من المثل العجيب
 في جزيرة زرباداد. ووجه السبب في هذه
 العجالة أنها مؤلفة من ٣٣٠ نمة كل منها
 نصفها ذكر والنصف الآخر اثني

هرمونات البات

قد يجيء يوم في المستقبل الغريب تستطيع
 فيه أن تذهب إلى الصيدلي فتشتري منه عقاراً
 تذيبة في الماء الذي رزوي به باتتك أو تزوجه
 بالرقة حول جنوعه وجذوره فيشو البات نمواً
 عجيناً لا عهد لك به من قبل

هذه هي النتيجة التي اصلها باحثان أميركيان
 بدماء قلماً يباحث عظيمة الشأن في ما سماه
 «هرمونات البات» ففازا بجائزة ألف ريال
 من الجميع الأميركي لتقدم اللوم في اجتماع
 الآخرين في دمبر الماضي

والهرمون كله تطلق على المفرزات
 الداخلية التي تفرزها الغدد الصماء في جسم
 الحيوان. في جسم الانسان مثلاً طائفة من
 الغدد التي لا قتوات لها ولذلك دعيت بالغدد
 الصماء. ولكن لها مفرزات تفرزها رأساً إلى
 الدم الذي يجري في الابط الشعري داخلها
 وهذه الهرمونات صالة شديدة العمل حتى
 إذا أفرز منها متادير بيرة جداً. ومن
 أشهرها مفرزات الغدد الدرقية والكلوية
 والأشنجية والذكرية (الحلوة) وغيرها

وقد وجد هذان الباحثان الأميركيان
 الدكتور هتشكوك والدكتور زيرمان أن هناك
 مواد تؤثر في تحرير البات تأثيراً عظيماً ولو استحلت
 منها مقدار ضئيلة جداً. ولكن هذه المواد
 لا تصنع جيداً في غدد في جسم البات بل في
 سهل السكياوي فإذا أضيفت إلى الماء الذي
 يردى به البات أو إلى التربة التي يستند بها