

مكتشفات علمية

حشوات الاسنان المتقاربة المعادن - حذار منها

يقول علماء أمريكا إن المرء الذي يحشوه بطييبه أسنانه النخرة ، بحشوات معدنية مختلفة الأنواع ، أو يصنع له مشابه لأسنانه من معادن متنوعة ، يقدو ك شخص يسير في طريقه مطبقاً فأهه على طاقة كهربية تبلغ نصف فولط ، أي ثلث الطاقة التي يقتضيها إشعال بطارية من البطاريات اليدوية التي تتميز طريق حامنها . وذلك وفق ما جاء في رسالة علمية قدمت الى الجمعية السكياوية الأمريكية .

وقد اشتهر منذ ٧٠ سنة أن الحشوات المعدنية التي تحشى بها الاسنانه النخرة قد تولد تيارات كهربية . ولكن هذه الحقيقة لم يكثر لها العلماء الا في الايام العشرين الاخيرة طبقاً لما جاء في النشرة السالفة الذكر التي نشرها الدكتوران ويليم شرايبر ولويس ا. دياموند الطبيبان في جامعة أوكلاهوما .

وتدل التقارير الطبية التي فسدت في هذا الصدد ، دلالة قاطعة أن حالات مرضية شديدة تولدت في التتم من الحشوات المعدنية المختلفة الأنواع التي تحشى بها الاسنان

ووصف ذلك الطبيبان ١٣٧ تجربة جرباها في مرضاهما ، فقالا : إنه متى حصلت ملامسة مباشرة بين حشوتين متقاربتين النوع ، تولدت منها تيارات كهربية كبيرة نسبياً تحدث انزعاجاً أو وردعات كهربية بغيضة وإن تكن غير خطيرة . ويحدث أحياناً أن يتعرض الانسان لعدة كهربية إذا ما لامست الاسنان ملقعة أو شوكة معدنية في وقت واحد ، حشوتين معدنيتين مختلفتين من حشو اسنانه . وما يجدر ذكره أن حشوات أسنان بعض الناس تولد طاقات كهربية ، تزيد على نصف فولط . ومع ذلك فهم لا يشعرون ويفتقدون الانزعاج ، ولا يحسب بهم تناجح جلية ضارة .

طبخ الطعام بحرارة الشمس

اخترعت حديثاً أراذر جينينة و مستحسنته « تحسن بالحرارة التي تتولد من أشعة الشمس لأجل طبخ الطعام . و اخترعها فرنسي . و تطلق هذه المستحسنة في وسط مرآة عاكسة لحرارة على شكل طبق كبير يلتقط حرارة الشمس ثم يجمعها في نقطة مركزية ، إذ تنعكس المرآة العاكسة ، حركة الشمس ، وذلك بفتح أو توماتيكي بحركة أيضاً حرارة الشمس نفسها خواصات ذرية (١)

جاء في تنغراف لشركة روتر من لندن في ١٩٥٠/٢/٨ : ستشرع بريطانيا في صنع أكبر آلات ذرية لتربك في سفن المستقبل ، إذا وافقت الحكومة على مشروع سيرمض عليها في غضون الشهرين القادمين . وستكون هذه الآلات صغيرة الحجم لتتناسب وضعها في حجرة آلات السفينة . ثم جاء من واشنطن في البرقيات العامة التي نشرتها جرائدنا المحلية في ١٢ فبراير سنة ١٩٥٠ ما يأتي : —

إن التنافس بين الولايات المتحدة وروسيا في ميدان إنشاء أول غراصة تستخدم الطاقة الذرية في إدارة محركاتها ، قد يبرقل جهود الولايات المتحدة في صنع القنبلة الهيدروجينية . والمعتمد أن خواصات من هذا النوع قد تحدث انقلاباً في فنون الحرب البحرية ، لما تتميز به من المزايا الرائعة ، إذ تستطيع قطع مسافات أطول من المعتادة ، وتغوص إلى أعماق أعمن من الألوفاء ، وتظل تحت الماء برهة أطول مما يتيسر للخواصات العادية .

وفي هذا الصدد يقول العلماء المتخصصون في هذا الفن « لقد أُرِفَ اليوم الذي سيتاح فيه تسيير السفن بمقدار صغير من اليورانيوم ، إذ شرعت اللجنة الأمريكية للطاقة الذرية ، تهتم باستخدام هذه الطاقة استخدافاً مباشراً في تسيير المراكب . ويقوم بتصميم المحرك الذري الذي سوف يستخدم لهذا الغرض ، المسهل الكيماوي الوطني في الأرجون بشيكافو ، كما يباشر اختراعه ، وتقوم شركة وستنجهوس أيضاً في بتسبرج بتقديم تفصيلاته الهندسية ونعضد وزارة البحرية الأمريكية هذه التجربة . وما من شك أن تسيير السفن بهذه الطاقة كان منذ حقة مندبة ، وما زال ، موضع بحث الخبراء وتفكيرهم . ولا غرو أن السفن التي تزود بالطاقة المشار إليها ، يصبح في وسعها السفر أشهراً بغير اضطرابها ال تجديد وقودها . وإنما العبء الوحيدة التي تترتب عن هذا المشروع هي وجوب تزويد السفينة التي

(١) الكتاب سراج مقالنا الذي نشر في مجلة « يونيو » ١٩٤٩ : أيداع لبراهنات

والطائرات بالطاقة الذرية

تحرّكها هذه الطاقة ، بوقاء كثيف من البرقاه المسلحة ، التي يبلغ ثقلها عدة أطنان لسكني
تجمع أضرار التشعيع الذي يتولد من اليورانيوم . ويعتقد الخبراء أن ذلك النوع القوي
هو الحائلي الذي يحول دون استخدام الطاقة الذرية في تسيير السيارات والطائرات . وجاء
في بركة أخرى من بيسبرج في ٧/٣/١٩٥٠ ما يأتي : - أعلنت مصانع وستنجيهوسن
أسسها تقوم ببناء مصنع خاص لصنع فواصات تسيير بالطاقة الذرية لحساب الأسطول .

مسحوق الـ د . د . ت . يصون الصوف من المثل وغيره من الحشرات

لوقاية الصوف من ضرر المثل وغيره من الحشرات ، يستعمل محلول يحتوي على د . د . ت .
من بودة الـ د . د . ت . وقد ثبت كون هذه الوسيلة أشد تأثيراً من أية مادة من المواد
الحالية المستعملة لهذا الغرض . وهذا طبق النتائج الجيدة التي أسفر عنها البحث الذي أدرته
مشروعه رئاسة الجيش الأمريكي ، كما أذاعها الكباشي فريديريك . و . هويتصور أن العالم
المتخصص في علم الحشرات وطبائرها ، التابع للجيش نفسه . وكان هذا المكتشف قد
أنتحاه بلجيش تابعاً لوزارة الزراعة الأمريكية . وسيفضي اكتشافه هذا بلا شك إلى توفير
مبالغ ضخمة لا حصر لها ، كانت تخسرها الحكومة الأمريكية وغيرها من الحكومات ،
في سون سلعها الصوفية عند خزنها . كما كانت تضيع على الأفراد المدنيين ، وفقاً لما قام
الكباشي هويتصور .

جال كهربية تدفئ البطانيات

اخترعت في أمريكا حال مقطاة بطبقة من المعجان الكيماوية ، في طرفه كل حبل منها
مفتاح لتنظيم الحرارة . فإذا مارغب المرء في تدفئة البطاطين العادية التي يتدفئ بها أو
يقرشها تحت فوق سريره ، لكي يحمليها بطانيات كهربية أوتوماتيكية ، بسط هاتيك
الحبال ، حينما أتفق ، بين البطانيتين العاديتين اللتين يستعملهما ، فيرد الحبل المشاوي إليه ،
حرارة تكفي لجعل المستدفئ يدفئ حتى ولو هبطت درجة الحرارة ليلاً إلى ما تحت الصفر .
ولا تستهلك هذه الطريقة أكثر من ٧٥ واط . وفي وسع طالب التدفئة أيضاً جعل التدفئة
التي يحدتها الحبل الكهربائي ، مقصورة على قدميه دون سائر جسده ، أو جعله يدفئ حفيه
واحدة (مرتبة) أو حشيتين . وطول كل حبل منها عشر ياردات وله مشابك تشبكه بالبطانية
المراد تدفئتها .