الأخبار العلمية

السمك يشعر بدوار البحر

ثبت التجارب العلمية أن السمك يتعرض لدوار البحر كما يتعرض له بعض المسافرين ويصاب به كما يصابون وهذه حقيقة توصل اليها الباحثون بعد تجارب طويلة. فقد جاء العلماء بإبريق زجاجي ملأوه بالأمواج الصناعية ووضعوا فيه سمك المرجان ولشد ما دهشوا عند ما وجدوه قد أصيب بالدوار بسبب أمواج البحر الصناعية هذه. وثبت للعلماء أن السمك الذي يتراوح وزن الواحدة منه بين رطلين و ٧٠ رطلاً الذي نجده في البحر المتوسط قد أصيب هو أيضاً بالدوار بسبب هذه الأمواج الطائحة التي تصيب المسافر بحراً

*

وفي مقدورنا أن نقول الآن إن السمك يصاب بالدوخة أو بدوار البحر الذي يصاب به أي مسافر أو بحار عند ما تشتد الأمواج وتتلاطم في عرض البحار والمحيطات.

الثلج الجديد

شاب هندي يقطن الولايات المتحدة اسمه جاجان ناث شارما Jagan Nath Sharma اخترع نوعاً جديداً من الثلج أطلق عليه اسم الثلج المذلج أو ثلج T. W. وهو ليس كأنواع الثلج الأخرى التي تجمدت من مواد غير الماء، كالثلج الجاف مثلاً وهو غاز ثاني اوكسيد الكربون المتجمد. بل قد تعجب إذا عرفت أن هذا الثلج الجديد يستحضر من الماء أيضاً وكل ما يتميز به اضافة قليل جداً من مادة كيماوية اسمها فلورسي Fluoresen فتكسبه خواصه الجديدة، فهو أولاً أبطأ في الاسالة. ولهذا كان أطول عمراً وأبعد أثراً في التبريد والتثليج. ثم هو إذا تكسر وتهشم لا يعطي تلك القطع المدببة ذوات الحواف الحادة التي تخدش الحلايا الثانية الرقيقة إذا ما أريد تبريد الخضر أو الفاكهة. بل ان قطعه أرق من هذه الخلايا وألين على جدرها. وقد جرب في أمريكا في حفظ الخضر والفاكهة عند نقلها، فصانها طازجة صحيحة أفضل صيانة في أطول مسافة للسفر.

زجاج جديد للسيارات

اخترعت احدى شركات الزجاج الكبرى بأمريكا نوعا من الزجاج استنبط خصيصاً لزجاجات السيارات ونوافذها . وقد اجتمعت له هذا مزيتي المتانة والامان سفتان جريتا لصنع هما مقدرته على اضعاف شدة الضوء وعلى مقاومة الحرارة .

ويقول مخترعو هذا الزجاج انه سيحمي ابصار السائقين من البهر الذي يضايقهم من جراء تعرض عيونهم لوهج الشمس والاضواء الساطعة . كما انه سيدرأ عنهم شدة الحر في ايام القيظ وبالاخص في المناطق الحارة وقد أثبتت التجارب ان من خصائص هذا الزجاج — الذي مزجت مادته بصبغة ملونة اضفت عليه مسحة من اللون الأخضر المضارب للزرقة — مقدرته على صد جانب من الأشعة تحت الحمراء عن النفوذ الى داخل السيارة . فتصان بذلك ألوان اثاثها فلا تحول أصباغها أي (تبهت) .

مخلفات الموالح

تتخلف بين قامات المنازل والمطاعم بقايا ثمار الموالح بعد استعمالها . وقد أمكن في أميركا الانتفاع بها في تغذية الماشية أو تسميد الأرض . ولما كان استخدامها في تغذية الماشية يعرضها للتخمر الذي يسبب اضراراً صحية ، فقد استنبطت طريقة ميكانيكية لتجفيفها دون استعمال الحرارة الصناعية .

وبعد عملية التجفيف تطحن وتحال إلى مسحوق ناعم ثم توضع في أكياس من الخيش ذات سعة واحدة .

*

وقد ظهر من تحليل عينات المادة المجففة نفس الأملاح والمواد السكرية فيها الى ما يقرب من النصف . فلجأت بعض مصانع التجفيف الى تعويض النقص في هذه العناصر باضافة العسل الأسود بنسبة ٢٥ ٪ من وزنها .

ثلج قاتل للجراثيم

أمكن صنع ثلج قاتل للبكتريات Germicide وذلك بأن تمزج بالماء الذي يصنع منه بمقدار معين من مركبات السلفا وأزوتات الصوديوم . وهذا الثلج أقوى مفعولاً في حفظ السمك واللحوم من الثلج العادي

* *