

ملح الطعام في بطاريات قابلة للتدوير



قد يعتمد المستقبل الصناعي الأخضر لأوروبا على عنصر يشكل جزءاً من الغذاء المنزلي الأساسي: ملح الطعام، ويستخدم د. جون أبو رجيلي، الباحث في شركة «تيامات» للطاقة في فرنسا، الصوديوم لتطوير البطاريات القابلة لإعادة الشحن، والصوديوم هو جزء من كلوريد الصوديوم، وهو مركب أيوني والاسم التقني للملح العادي.

والفكرة وراء بطاريات أيون الصوديوم هي تقليل اعتماد أوروبا على بطاريات أيون الليثيوم التي تستخدم في تشغيل كل شيء بدءاً من فرشاة الأسنان والهواتف المحمولة إلى الدراجات البخارية والسيارات.

وتشتمل البطاريات اليوم على مواد نادرة وسمية مثل الليثيوم والنيكل والكوبالت، في حين يعد الصوديوم أحد أكثر العناصر وفرة على وجه الأرض.

وقال جون: «تعتمد بطاريات أيونات الصوديوم على مواد أكثر وفرة وأماناً من بطاريات الليثيوم، ولا يوجد ما يكفي من «أيونات الليثيوم والكوبالت والنيكل لتلبية احتياجات الجميع».

