

بطارية من المواد العضوية



إعداد: مصطفى الزعبي

طور علماء من جامعة لينشوبينج السويدية، أول بطارية لتدفق الأكسدة والاختزال مصنوعة من مواد عضوية بالكامل، وقابلة للتحلل، بالإضافة إلى إمكانية تخزين الطاقة بكميات أكبر، بدلاً من المعادن والبوليمرات الاصطناعية التي تضر البيئة.

وتتألف البطارية الجديدة من مادتي «الببوت» الطبيعية، والتي تحلل بوليمر الأيونات الموجبة والسالبة للبطارية، و«الكينون»، التي توجد في أشجار الغابات، حيث يمكن اشتقاق الكينون من الخشب.

وقال البروفيسور فيكتور جيسكين، مؤلف الدراسة: الكينون مع الببوت مادتان تعززان تدفق البروتونات والإلكترونات في البطارية وتمنحها الطاقة.