



هل يمكن تصنيع بطاريات من الخشب؟

طور باحثون تقنية حديثة لمعالجة السليلوز، المركب الأساسي في الخلايا النباتية، وتصنيع بطاريات ذات قدرة عالية.



Photo Credit: ifls.com, Max Hamedi

يقول ماكس حامدي، الباحث في [المعهد الملكي للتكنولوجيا](#) بستكهولم: "من الممكن تصنيع مواد مذهلة انطلاقاً من الأشجار والسليلوز". بالفعل، حصل فريق من نفس المعهد على ألياف سليلوز أكثر مقاومة من الصلب، استعملها الباحثون في صناعة بطاريات ذات سعة كبيرة وقدرة عالية.

لإنتاج البطارية، استخدم الباحثون السليلوز الذي يعد من المكونات الرئيسية لأغشية الخلايا النباتية، ثم عملوا على سحق الألياف لتصغير قدها إلى أقل من مليون مرة ثم تجميدها وتجفيفها بعد ذلك، وأخيراً تُعالج بطريقة خاصة لضمان استقرارها، وتكون النتيجة الحصول على مادة صلبة وخفيفة ومرنة.

وُصف هذا المفهوم الجديد في مقال منشور على [مجلة نيتشر](#)، ويعتقد العلماء ان البطاريات المصنوعة يمكنها تجهيز السيارات المستقبلية أو دمجها في الملابس لشحن الأجهزة المحمولة.

المصدر: [1](#)