

بطارية لالتقاط ثاني أكسيد الكربون انتقائياً



طور باحثون من جامعة كامبريدج جهازاً منخفض الكلفة يشبه البطارية بحجم عملة معدنية، مصنوعاً جزئياً من مواد مستدامة «قشور جوز الهند ومياه البحر» يمكنه التقاط غاز ثاني أكسيد الكربون انتقائياً

من خلال إطلاق ثاني أكسيد الكربون بطريقة خاضعة «super capacitor» وأجرى الباحثون تجارب على الجهاز للرقابة وجمعه لإعادة استخدامها أو التخلص منها بطريقة مسؤولة

وقال الباحثون: «الجهاز يساعد في تشغيل تقنيات التقاط الكربون، وتخزينه بكلفة أقل بكثير؛ إذ يطلق نحو 35 مليار طن متري من ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي سنوياً، وهناك حاجة ماسة إلى حلول للقضاء على هذه الانبعاثات». «ومعالجة أزمة المناخ. وتتطلب تقنيات احتجاز الكربون الأكثر تقدماً حالياً كميات كبيرة من الطاقة وهي باهظة الثمن

وقال د. ألكسندر فورس من قسم الكيمياء في جامعة كامبريدج: «وجدنا أنه من خلال تبديل تيارات بين الصفائح». «وإبطائها، يمكننا التقاط ضعف كمية ثاني أكسيد الكربون عن ذي قبل

