

## طوب ناري يخزن الحرارة



إعداد: مصطفى الزعبي

طور باحثون من جامعة ستانفورد الأمريكية، طوباً نارياً يخزن الحرارة. وقال الباحثون: إن «التحول إلى الطاقة المتجددة بنسبة 100% على مستوى العالم سيكون أرخص وأبسط باستخدام الطوب الناري، وهو شكل من أشكال تخزين الطاقة التي تعود جذوره إلى العصر البرونزي، لإنتاج معظم الحرارة اللازمة للعمليات الصناعية

ومع تقلبات طاقتي الرياح والشمس، من المهم أن تكون المصادر التي تحل محل وقود الاحتراق قادرة على تخزين الكهرباء أو الحرارة

ويمكن للطوب الجديد تخزين الحرارة أو العزل، وتشمل مواد الطوب المصنعة منخفضة الكلفة الألومينا والمغنيسيا والجرافيت

وأشار الباحثون إلى أن الغرض قبل تطوير هذا النوع من الطوب كان دراسة تأثير استخدام الطوب الناري لتخزين

معظم حرارة العمليات الصناعية في 149 دولة تحولت لمستقبل افتراضي 2050، إلى الطاقة النظيفة والمتجددة بنسبة 100%.

وأفادوا بأن الدول الـ 149 المختارة مسؤولة عن إنتاج 99.75% من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون على مستوى العالم، واستخدم الباحثون نماذج حاسوبية لمقارنة التكاليف واحتياجات الأراضي والتأثيرات الصحية والانبعاثات لسيناريوهين: الأول حيث يوفر الطوب الحراري 90% من حرارة العمليات الصناعية والآخر لا يتم فيه استخدام الطوب الناري.

"حقوق النشر محفوظة لصحيفة الخليج. © 2024"