

اليابان تطور ألواحاً شمسية بكفاءة قياسية



الأربعاء 22 مارس 2017 05:03 م

طور الباحثون في اليابان لوحاً شمسياً قياسياً يمكنه تحويل أكثر من ربع ضوء الشمس إلى كهرباء، وهذه الخلية الشمسية المصنوعة من السليكون على كفاءة عالية جداً، لدرجة أنها تحول 26.3% من طاقة الشمس إلى طاقة كهربائية متجددة □

ويعتقد الباحثون أيضاً أنهم اكتشفوا طريقة لابتكار لوح شمسي له أعلى مستوى من الكفاءة الممكنة نظرياً، والتي تقدر بـ 29.1%. يشار إلى أن الرقم القياسي السابق لكفاءة الخلية الشمسية يبلغ 25.6%.

وقال فريق العلماء من شركة كانىكا بمدينة أوساكا إن تحسين الكفاءة التحويلية لخلايا السليكون الشمسية أمر بالغ الأهمية لتعزيز نشر الكهرباء المتجددة □

لكنهم أضافوا أن المشروع يحتاج إلى مزيد من العمل قبل دخوله حيز البيع تجارياً □