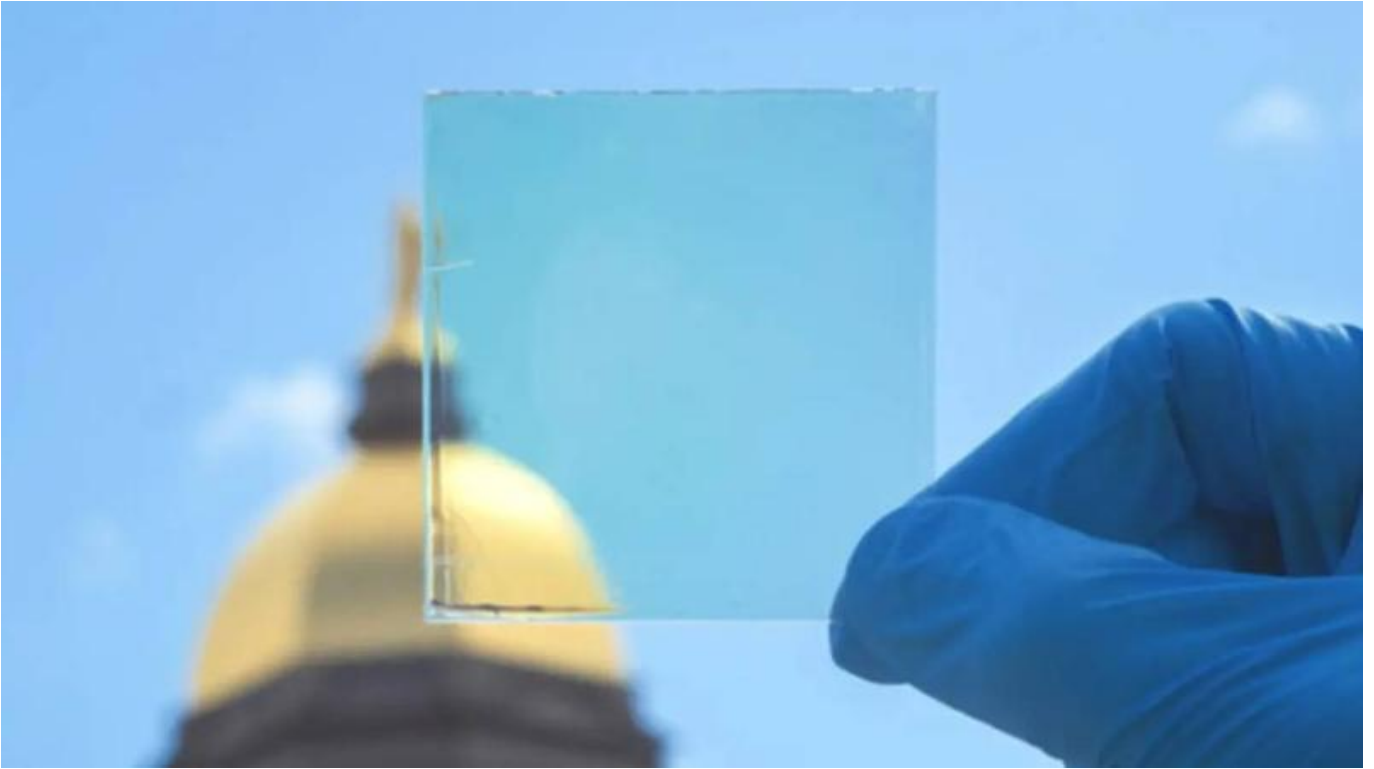


طلاء زجاجي يخفض الحرارة 7 درجات مئوية



إعداد: محمد عز الدين

ابتكر باحثون أمريكيون، من جامعة نوتردام البحثية، شمال ولاية إنديانا، طلاءً جديداً للنوافذ يعمل على تخفيض درجة الحرارة الداخلية 7 درجات مئوية، صنع من خلال ترتيب طبقات رقيقة جداً من السيليكا، والألومينا، وأكسيد التيتانيوم على قاعدة زجاجية، ما يحسن من قوة التبريد الداخلية، من خلال عكس الإشعاع الحراري الخارجي.

وقال تينغفي لوه، الباحث الرئيسي للدراسة: «يحاظ الطلاء على الوظائف والكفاءة، بغض النظر عن موقع الشمس في السماء، خصوصاً بعد أن أضفنا بوليمر سيليكون رقيق مجهرياً، يسمح بإبعاد الحرارة بعيداً عن المصدر، وتمنع ارتفاع درجة الحرارة، فضلاً عن أنها مرنة للغاية ودائمة».

وأضاف لوه: «يعمل الطلاء مثل النظارات الشمسية المستقطبة، بتقليل شدة الضوء الوارد، ولكنه على عكس النظارات الشمسية، يظل واضحاً وفعالاً حتى عند إمالاته بزوايا مختلفة، ما يمنع الحرارة، ويسمح بدخول الضوء، ولا يحجب

«الرؤية، ويجعله مناسباً، ليس فقط لنوافذ المباني، ولكن للسيارات أيضاً

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.