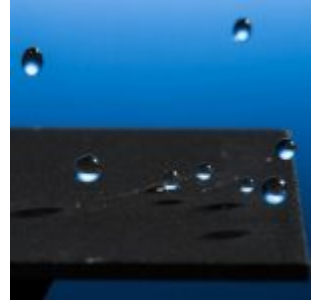




معادن مانعة الماء من الالتصاق بسطحها باستخدام تقنية الليزر

قام بعض العلماء بجامعة روتشستر باستخدام الليزر لتحويل المعادن إلى أراضي طاردة للماء دون الحاجة إلى طلاء كيميائي مؤقت يُبقي السطح جافاً.

إعداد: خولة الحداد/ التدقيق اللغوي: رشيد لعناني



صورة لقطرة ماء تغادر السطح دون أن تبلله

تُعد الأراضي المضادة للمياه معادن لها القدرة على أن تبقى جافة مهما كانت الظروف حيث كان الأمر في بداية الأمر مقتصرًا على وضع طلاء كيميائي على السطح يُمكنه طرد الماء لمدة وجيزة فقط، غير أن باحثين بجامعة روتشستر بالولايات المتحدة الأمريكية ابتكروا تقنية جديدة تعتمد على الليزر وتقضي تحويل الجزيئات المكونة للمعادن إلى هياكل متناهية الصغر لإعطاء خاصية جديدة للمعادن ألا وهي طردها للماء.

فعند سكب قليل من الماء على سطح المعدن ترتد قطرات الماء في أقل من ثانية قبل أن تغادر السطح الذي يبقى جافاً. وتجدر الإشارة إلى أن هذا الاختراع سيدخل في تطبيقات منع الصدأ وما يخص قنوات الصرف الصحي.

المصدر : [جامعة روتشستر الأمريكية](#)

رابط الفيديو :