

محققان ژاپنی شیشه قابل ترمیم ساختند

محققان ژاپنی از نوعی شیشه جدید رونمایی کرده اند که قابلیت ترمیم ترک های خود را دارد و به تولید نمایشگرهای غیر قابل شکستن موبایل منجر می شود.



محققان ژاپنی از نوعی شیشه جدید رونمایی کرده اند که قابلیت ترمیم ترک های خود را دارد و به تولید نمایشگرهای غیر قابل شکستن موبایل منجر می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ایندپندنت، جالب آنکه یک دانشجوی فارغ التحصیل ژاپنی به طور تصادفی این ماده را کشف کرده است. پلیمر شیشه ای جدید از لحاظ مکانیکی بسیار قدرتمند است و به سرعت می تواند محل ترک را ترمیم کند.

محققان متوجه شدند نگهداشتن تکه های شکسته کنار هم به مدت ۳۰ ثانیه در دمای ۲۱ درجه سلیوس برای ترمیم چنین شیشه ای کافی است. شیشه مذکور می تواند ۳۰۰ گرم وزن را تحمل کند و دوساعت پس از عملیات گفته شده شیشه دوباره قدرت خود را باز می یابد.

ویژگی های شیشه polyether-thioureas به طور تصادفی کشف شد. درحقیقت یو یاناگیساوا دانشجوی ژاپنی سعی داشت با مواد مختلف چسب بسازد، او امیدوار است که شیشه قابل ترمیم به حفظ محیط زیست کمک کند.