

**درخشان‌ترین ماده روی زمین ساخته شد**

گروهی از محققان درخشان‌ترین ماده روی زمین را ساخته‌اند. این ماده در حوزه انرژی خورشیدی، لیزرها و حتی ذخیره اطلاعات کاربرد دارد.



گروهی از محققان درخشان‌ترین ماده روی زمین را ساخته‌اند. این ماده در حوزه انرژی خورشیدی، لیزرها و حتی ذخیره اطلاعات کاربرد دارد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، محققان درخشان‌ترین ماده روی زمین را ساخته و راهی یافته‌اند تا از کم‌رنگ شدن مولکول‌های فلورسنت هنگام انتقال به حالت جامد جلوگیری کنند.

محققان دانشگاه‌های کپنهاگن و ایندیانا این ماده را از رنگ‌های فلورسنت دارای بار الکتریکی ساخته‌اند که درخشندگی خاصی دارد.

هنگامی که رنگ‌ها به حالت جامد تبدیل می‌شوند، شدت خاصیت فلورسنت آنها کاهش می‌یابد و در نتیجه درخشندگی آنها کمتر می‌شود. اکنون گروه جدیدی از مواد به نام SMILES توسعه یافته‌اند تا این مشکل را در موارد جامد فلورسنت حل کنند.

مواد SMILES ترکیبی از رنگ‌ها با مولکول‌هایی بی‌رنگ و ستاره‌ای شکل است که سبب می‌شود مولکول‌های فلورسنت درخشندگی خود را حفظ کنند.

به گفته محققان این فناوری موارد استفاده مختلفی دارد و می‌توان از آن در حوزه انرژی خورشیدی، لیزرها و حتی ذخیره اطلاعات استفاده کرد.

در حال حاضر بیش از ۱۰۰ هزار رنگ فلورسنت مختلف وجود دارد اما تقریباً هیچکدام از آنها را نمی‌توان به شیوه قابل پیش‌بینی ترکیب کرد و مواد جامد ساخت.

شیوا سعیدی قوی اندام