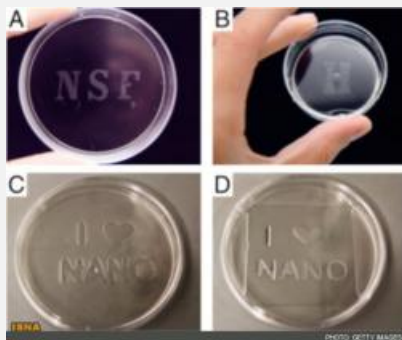




پیام خود را با آب بنویسید!

دانشمندان با استفاده از فناوری نانو توانسته‌اند مواد مرطوب گزینشی را تولید کنند...

ایسنا: دانشمندان با استفاده از فناوری نانو توانسته‌اند مواد مرطوب گزینشی را تولید کنند که برای نوشتن پیام‌های طولانی‌مدت با استفاده از آب قابل استفاده هستند. این محققان اخیراً با تیمی از دانش‌آموزان و استادان دبیرستان مریماک، مفهوم موسوم به hydroglyphics را بصورت یک نسخه نمایشی آموزشی درآورده‌اند.

این نسخه به مردم در تجسم تفاوت میان سطوح دافع آب یا خیس شده کمک می‌کند. اصل اساسی این نسخه که به معنی خط هیروگلیف آبی» بوده، این است که با تغییر ویژگی‌های یک سطح می‌توان با استفاده از آب از چاپ‌های دلخواه برخوردار شد.

برای این کار به برچسب‌های اسفنجی، یک فنر اصلاح شده تسلا و یک ظرف آزمایشگاهی نیاز است. در این نمایش هر فرد یک برچسب را در انتهای ظرف آزمایشگاهی قرار داده و در زیر مارییج تسلا قرار می‌گیرد که این کاغذ را از بین می‌برد. در این زمان یک جرقه بنفش رنگ با صدای بلند ایجاد می‌شود. سپس به این ظرف آب افزوده شده و تمام بخش‌های ظرف بجز محل چسب را پر می‌کند. این کار باعث نوعی حکاکی شده که تا یک ماه باقی می‌ماند.

ظروف آزمایشگاهی در اصل از یک ساختار پلاستیکی برخوردارند که دافع آب است. هنگامی که با فنر تسلا مورد درمان قرار می‌گیرند، هوا به شکل رسانا درآمده و اکسیژن با پلاستیک ترکیب می‌شود که باعث جذب آن توسط سطح این ماده خواهد شد.

با این حال ناحیه زیر برچسب از هوا مصون بوده از این رو هنوز آب را از خود دفع می‌کند. آب درون ظرف به بخش‌های جاذب چسبیده و بخش پیام را خشک نگه می‌دارد.