

بکارگیری نقاط کوانتومی برای پاکسازی آلاینده‌های موجود در آب

۳ فروردین ۱۴۰۳



محققان هندی، موفق به استفاده از نقاط کوانتومی برای پاکسازی آلاینده‌های موجود در آب شده‌اند. در این روش، از نقاط کوانتومی غیرفلزی استفاده شده است که کریستال‌هایی نیمه‌رسانا با اندازه چند نانومتر هستند و با محیط‌زیست نیز سازگاری دارند. کربن و گوگرد، مواد فراوان و مقرون‌به صرفه‌ای هستند که به راحتی با نقاط کوانتومی غیرفلزی ترکیب می‌شوند و نقاط کوچک حاصل از این ترکیب می‌توانند انواع آلاینده‌های موجود در آب را شناسایی کنند. نقاط مذکور بسته به آلاینده‌های

رنگ‌های مختلفی را منعکس می‌کنند. علاوه‌براین، نقاط ممکن است آلاینده‌های کشنده‌ای مانند سرب، کبالت و کروم را در نمونه‌های آب شناسایی کنند و آلاینده‌های مبتنی بر آفت‌کش‌ها را تجزیه نمایند. گفتنی‌ست محققان قصد دارند با کمک این نقاط کوانتومی، فیلترهای جدیدی را برای کمک به تصفیه آب تولید کنند.