

تولید یک نانومحلول جدید برای پاکسازی آلودگی دریاچه‌ها

۱۱ آبان ۱۴۰۲



یک نوآفرین هندی، موفق به تولید یک نانومحلول جدید برای پاکسازی آلودگی دریاچه‌ها شده است. در ساخت این نانومحلول، انواع کاتالیزورها برای زدایش مواد سمی استفاده می‌شود که به‌توبه خود، از نانوذرات مس و آهن ساخته شده‌اند. قابلیت جذب آلاینده‌ها توسط نانوذرات مذکور بسیار بالاست و پس از اینکه آن‌ها را تجزیه کردند، در کف دریاچه به صورت رسوب باقی

می مانند. سپس، فیلترهای ساخته شده از شن وارد آب می شوند و رسوبات مذکور را جمع آوری می کنند که می توان از آنها برای تولید کود شیمیایی استفاده کرد. گفتنی ست در یک آزمایش، یک لیتر از آب آلوده دریاچه برداشته شد و افزودن تنها یک قطره از این نامحلول، به سرعت آن را شفاف کرد.