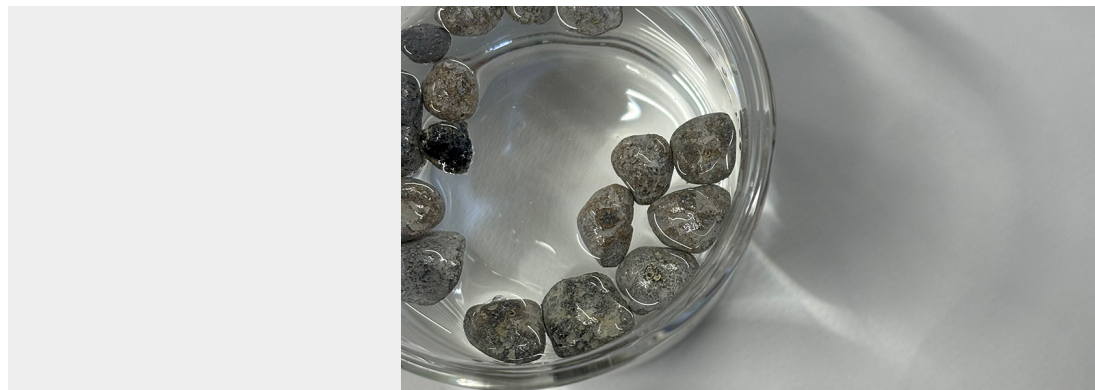


تولید کاتالیزورهای جدید برای تصفیه آب

۲۵ / اسفند ۱۴۰۲



محققان دانشگاه میلان در ایتالیا، موفق به ابداع یک روش جدید موسوم به فوتوکاتالیز برای تصفیه آب با کمک کاتالیزورهای شناور شده‌اند. محققان در گذشته طی فرآیند فوتوکاتالیز از کاتالیزورهای پودری برای تصفیه آب استفاده می‌کردند اما جداسازی پودر بعد از فرآیند تصفیه دشوار بود و کاربرد آن‌ها را محدود کرد. در روش جدید از یک کاتالیزور شناور استفاده می‌شود که از دانه‌های متخلخل خاک رس ساخته شده است. این دانه‌ها به اندازه کافی سبک هستند که بتوانند روی سطح آب باقی بمانند. بنابراین، پس از استفاده به راحتی می‌توان آن‌ها را جدا کرد. خاک رس از نظر شیمیایی بی‌اثر است، به این معنی که

با مواد دیگر واکنش نشان نمی‌دهد و هیچ خطری برای زیست‌بوم‌های آبی ندارد. گفتنی‌ست این روش می‌تواند برای تصفیه آب در مناطق دورافتاده و کشورهای در حال توسعه استفاده شود.