

تولید گاز از نور خورشید با الهام از فرآیند فتوسنتز

۲۳ فروردین ۱۴۰۲





محققان دانشگاه فنی مونیخ در آلمان، با الهام از فرآیند فتوسنتز گیاهان، پودری ساخته‌اند که می‌تواند نور خورشید را به گازهای مصنوعی تبدیل کند و برای صنایع شیمیایی در مقیاس بزرگ و همچنین برای شارژ باتری‌ها استفاده شود. این پودر حاوی نانومواد است که از خواص آنزیم‌های دخیل در فتوسنتز تقلید و آب، دی‌اکسیدکربن و نور را به گاز تبدیل می‌کند. بازده انرژی این واکنش بسیار بالاست و در 36% موارد می‌تواند فوتون‌ها را به انرژی شیمیایی و گازهای مصنوعی تولید کند. محققان امیدوارند با کمک این ابداع، بتوانند پایداری فرآیندهای شیمیایی در صنایع را افزایش دهند.