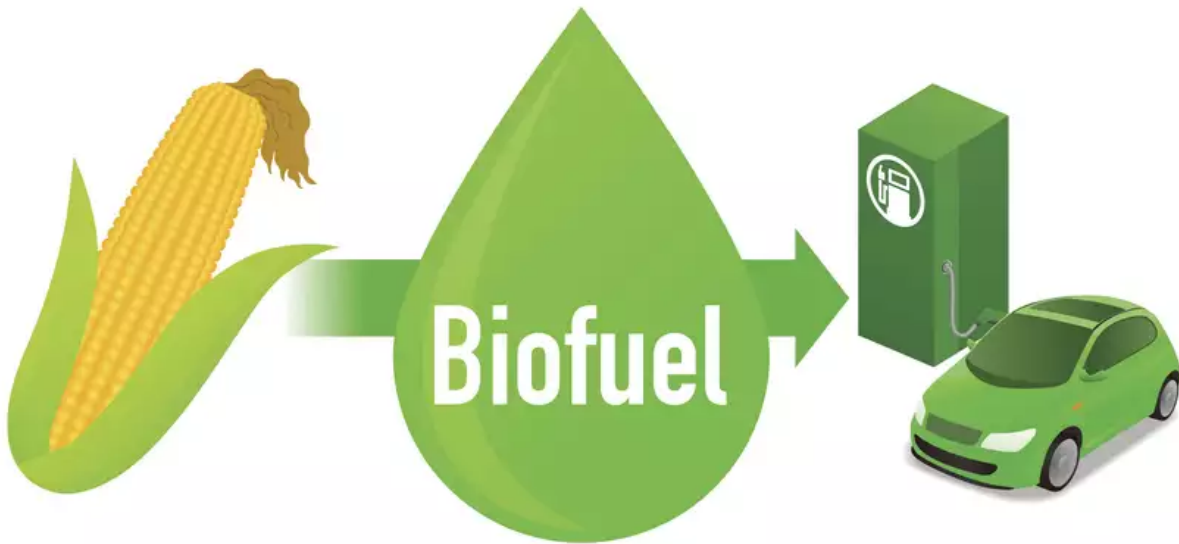
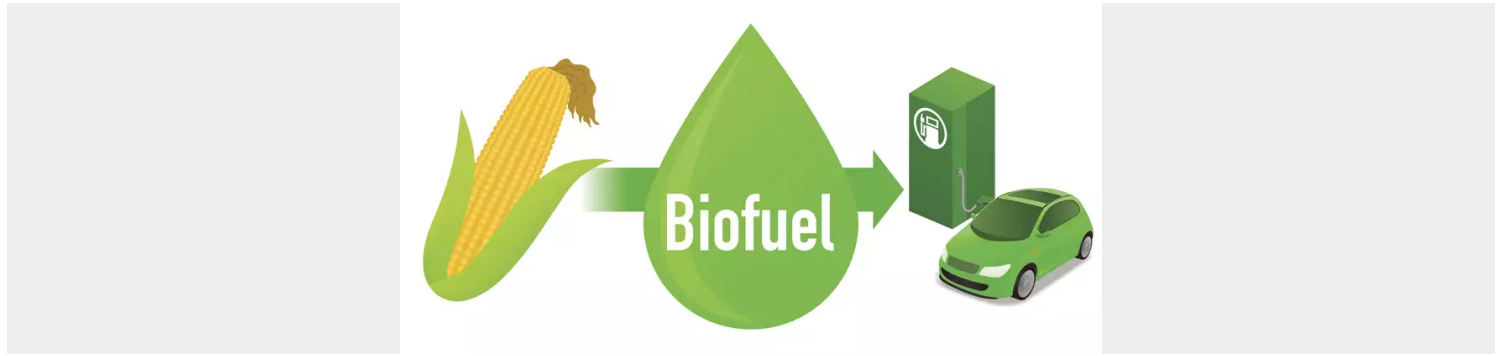


تولید سوخت زیستی از پسماند روغن پخت‌وپز

۲۶ خرداد ۱۴۰۲



محققان دانمارکی، با استفاده از یک نوع آنزیم جلبک، پسماند روغن پخت‌وپز را به یک سوخت زیستی قابل مصرف تبدیل کردند. این آنزیم وابسته به نور، در میکروجلبک‌ها یافت می‌شود و با استفاده از نور به عنوان تنها منبع انرژی، اسیدهای چرب را به آلکان‌ها و در نهایت سوخت‌های زیستی تبدیل می‌کند. لازم به ذکر است که در جریان این فرآیند، کربن آزاد نمی‌شود. گفتنی‌ست این سوخت زیستی را می‌توان به طور مستقیم در سامانه‌های تولید انرژی موجود، از جمله خودروهای بنزینی و دیزلی، استفاده کرد.