



تولید نفت خام فقط در چند دقیقه

دانشمندان شیوه نوینی ابداع کرده اند که می تواند کاری که مادر طبیعت میلیون ها سال برای انجامش وقت لازم دارد، یعنی تبدیل جلبک به منبع نفت خام را طی فقط چند دقیقه انجام دهد.

دانشمندان شیوه نوینی ابداع کرده اند که می تواند کاری که مادر طبیعت میلیون ها سال برای انجامش وقت لازم دارد، یعنی تبدیل جلبک به منبع نفت خام را طی فقط چند دقیقه انجام دهد.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان دانشگاه میشیگان می گویند توانسته اند به مدت فقط چند دقیقه جلبک را فشرده و بپزند و 65 درصد این لجن سبز را به طور بی سابقه ای به منبع زیستی خام تبدیل کنند.

"فیل ساواژ" استاد مهندسی شیمی این دانشگاه گفت: سعی می کنیم فرایندی را که طبیعت در آن نفت خام را با ارگانیزم های دریایی می سازد ، تقلید کنیم.

ساواژ و همکارانش یک لوله فولادی را از جلبک مرطوب پر کردند در آن را محکم بستند و آن را در زیر ماسه ای با دمای هزار و 100 درجه فارنهایت دفن کردند. سپس وقتی دمای این جلبک به 550 درجه رسید محققان آن را بیرون آوردند.

سازندگان تجاری سوخت های برپایه جلبک، نخست جلبک را خشک می کنند و سپس روغن طبیعی آن را استخراج می کنند اما هر بشکه از آن 20 دلار هزینه بر می دارد که نشان می دهد این سوخت راه زیادی تا پمپ بنزین ها دارد.

ساواژ می گوید : شرکت ها می دانند که این راهبرد اقتصادی نیست از این رو در پی راهبردهایی برای استفاده از جلبک مرطوب هستند یعنی همان کاری که ما کردیم.

به گفته وی این نفت خام زیستی که در "اجاق فشار" تولید شده است حدود 90 درصد انرژی جلبک اصلی را دارد.