

تولید نفت خام از زباله های پلاستیکی

دستگاهی که زباله های پلاستیکی یک شهر یا حتی یک خانه را به نفت خام تبدیل می کند.



دستگاهی که زباله های پلاستیکی یک شهر یا حتی یک خانه را به نفت خام تبدیل می کند. این دستگاه نمادی از ابتکار و پشت کار مهندسين ژاپنی است. مهندس طراح ژاپنی این تکنولوژی آقای اकिनوری ایتو Akinori Ito می گوید؛ دستگاهی که طراحی کرده ام می تواند، با استفاده از جریان برق یک کیلو بایستی زباله پلاستیکی را به نفت خام تبدیل کند، بدون آنکه گاز CO2 حاصل از این فرایند، تولید یا در هوا پخش شود. این دستگاه با کنترل الکتریکی دما به جای مشعل کار می کند. کنترلی که بر روی هر چیزی از پولى اتیلن یا پولیستر گرفته تا پلی پروپیلین (شماره 2-4) عمل می کند. این دستگاه را جعبه جادویی یا Magic Box نامیده اند. دستگاه با مصرف حدود یک کیلو وات برق می تواند، یک کیلو زباله پلاستیکی را به یک لیتر نفت خام تبدیل کند. نفت خامی که ارزش ریالی آن حدود 1.50 دلار است. این نفت خام بعد از تصفیه به شکل سوخت دیزلی، نفت سفید یا گازوتیل درمی آید. هزینه این تبدیل و پردازش را حدود 20 سنت برآورد کرده اند. این دستگاه در اندازه های مختلف، خانگی و کارخانه ای طراحی شده است. با توجه به آنچه که گفته شد؛ اگر این دستگاه قادر باشد در مقیاس وسیعی به اندازه زباله های یک شهر بزرگ پردازش کند، شاید دیگر مجبور نباشیم زباله ها را چال کرده یا به اقیانوس ها بریزیم. شاید زمانی در آینده نه چندان دور هر خانه و کارخانه ای، صاحب یک دستگاه تبدیل زباله به نفت خام شود. ولی مهم این است که ما از تولید این نوع زباله ها جلوگیری کنیم. باید تدبیری اندیشید که از بسته بندی و استفاده از این مواد پلاستیکی خوداری شود.

همشهری آنلاین-هلن صدیق بنای