

گاز دی اکسید کربن به سنگ تبدیل شد



واحد تولید برق زمین گرمایی مذکور با کمک مازول شرکت Climeworks و گرمای زمین دی اکسید کربن را از طریق فیلترهای هوا جذب کرده، آن را با آب ترکیب می کند و دوباره به زیر زمین می فرستد تا به کربنات های بی ضرر تبدیل شود. البته طرح مذکور هنوز در مرحله آزمایش است.

محققان ایسلندی با استفاده از روشی نوین برای نخستین بار در جهان گاز دی اکسید کربن را به سنگ تبدیل کردند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، متاسفانه هیچ اقدامی به طور کامل برای قطع انتشار دی اکسید کربن در جهان کارآمد نبوده است. به همین دلیل باید راهی برای از بین بردن این گاز پیدا شود.

در همین راستا دو شرکت Climeworks و Reykjavik Energy نخستین واحد تولید برقی را در ایسلند ساخته اند که هیچ نوع گاز گلخانه ای منتشر نمی کند. به عبارت دیگر این واحد تولید برق، دی اکسید کربنی که تولید کرده را از بین می برد.

واحد تولید برق زمین گرمایی مذکور با کمک مازول شرکت Climeworks و گرمای زمین دی اکسید کربن را از طریق فیلترهای هوا جذب کرده، آن را با آب ترکیب می کند و دوباره به زیر زمین می فرستد تا به کربنات های بی ضرر تبدیل شود. البته طرح مذکور هنوز در مرحله آزمایش است.

دی اکسید کربن با بستر صخره های بازالتی واکنش نشان می دهد. در نتیجه مواد معدنی سختی ایجاد می شود و درحقیقت یک مخزن دائمی ساخته می شود.

دی اکسید کربنی که از طریق فیلترهای هوا جذب می شود، برای میلیون ها سال زیر زمین باقی می ماند. از آنجا که لایه های بازالتی مورد نیاز برای تولید دی اکسید کربن تقریباً همه جا یکسان است، به راحتی می توان واحد های تولید برقی که دی اکسید کربن تولید نم کنند را در هر نقطه ای از جهان احداث کرد.

از سوی دیگر باید هزینه های مربوط به این عملیات نیز کاسته شد. در حال حاضر برای حذف هر متریک تن دی اکسید کربن باید ۱۰۰ دلار هزینه شود.