



محققان باتری گرمایی ساختند

محققان دانشگاهی نوعی ماده شیمیایی ساخته اند که گرمای آفتاب را جذب و ذخیره می کند. سپس هنگامیکه در مجاورت منبع نور قرار می گیرد، گرمای مذکور را آزاد می کند.

محققان دانشگاهی نوعی ماده شیمیایی ساخته اند که گرمای آفتاب را جذب و ذخیره می کند. سپس هنگامیکه در مجاورت منبع نور قرار می گیرد، گرمای مذکور را آزاد می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، محققان دانشگاه MIT مشغول ساخت یک ماده کامپوزیت شیمیایی هستند که می تواند گرمای نور خورشید یا منابع دیگر را جذب و ذخیره کند. سپس هنگامیکه در برابر نور قرار می گیرد آن را به شیوه کنترل شده منتشر کند. به عبارت دیگر آنان یک باتری گرمایی ساخته اند.

این ماده که PCM (ماده ای که وضعیت آن تغییر می کند) نامیده می شود، ترکیبی از اسیدهای چرب و مواد ارگانیک است که در آینده انرژی لازم را برای یک اجاق خورشیدی در کشورهای در حال توسعه فراهم می کند. همچنین با استفاده از این روش می توان نور خورشید را طی روز جمع آوری کرده و در شب منتشر کند.

محققان معتقدند کاربردهای مختلفی می توان برای این ماده در نظر گرفت زیرا هنگام تغییر وضعیت آن از جامد به مایع (یا معکوس) گرمای زیادی آزاد می شود. آنان هم اکنون مشغول بررسی تنظیم گرمای ساختمان ها با این روش هستند. در همین راستا نوعی باتری گرمایی ساخته اند.