



توسط محققان ام آی تی؛ ماده ای ۱۰ برابر قدرتمند از فولاد ساخته شد

گروهی از محققان قدرتمندترین و سبکترین ماده موجود در جهان را ساخته اند.

گروهی از محققان قدرتمندترین و سبکترین ماده موجود در جهان را ساخته اند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیو اطلس، به این ترتیب انسان یک گام به ساخت موادی نزدیک شده که می تواند انقلابی در معماری و صنعت زیر بنا ایجاد کند.

این ماده که از گرافن تشکیل شده فرمی دو بعدی از کربن دارد که تصور می شود قدرتمند ترین ماده موجود در جهان باشد اما چون فرم دو بعدی گرافن بسیار نازک است (ضخامت آن حدود یک اتم است)، برای مقاصد مختلف نمی توان از آن استفاده کرد.

در همین راستا محققان موسسه MIT توانسته اند به وسیله ترکیب گرما و فشار یک ترکیب سه بعدی از گرافن بسازند.

آنها طی فرآیند آزمایش متوجه شدند نمونه های ساخته شده از این ماده خلل و فرج دار هر چند تراکمی کمتر از فولاد دارد اما ۱۰ برابر آن قدرتمند است.