

باریک ترین طلای جهان تولید شد

محققان از تولید باریک ترین طلای جهان خبر داده اند که ضخامت آن به تنها دو اتم می رسد. این موفقیت تحولی در تولید وسایل الکترونیکی ایجاد خواهد کرد.

محققان از تولید باریک ترین طلای جهان خبر داده اند که ضخامت آن به تنها دو اتم می رسد. این موفقیت تحولی در تولید وسایل الکترونیکی ایجاد خواهد کرد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، محققان با هدف کوچک تر کردن هر چه بیشتر وسایل الکترونیکی همیشه درصدد یافتن راه هایی برای کوچک تر کردن ابعاد فلزات مورد استفاده بدین منظور هستند.

پژوهشگران دانشگاه لیدز، بعد از بررسی های بسیار موفق شده اند طلایی دو بعدی که متشکل از تنها دو اتم است را تولید کنند. این طلا از نظر شکل ظاهری و خصوصیات مشابه با گرافن است که به علت رسانایی بسیار و ضخامت اندک در صنعت الکترونیک مورد توجه قرار دارد.

ضخامت طلای یادشده به تنها ۰.۴۷ نانومتر می رسد و لذا یک میلیون بار باریک تر از ناخن انگشت انسان است. در این طلا دو لایه اتم بر روی یکدیگر سوار شده اند و برای تسهیل پیوند دادن این دو اتم از اسید کلرواوریک استفاده شده است. این طلای منعطف علاوه بر صنعت الکترونیک در حوزه نانو هم کاربرد خواهد داشت.