



ذوب شدن طلا در دمای اتاق

دانشمندان توانستند با استفاده از یک میدان الکترونی، طلا را در دمای اتاق ذوب کنند.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز به نقل از دانشگاه فناوری چالمرز، محققان برای اولین بار موفق به آب کردن طلا در دمای اتاق شدند.

این عمل با استفاده از ایجاد یک میدان الکتریکی بسیار قوی رخ می دهد به گونه ای که یک قطعه کوچک طلا را در میکروسکوپ الکترونی گذاشتند و به تدریج آن را در معرض به یک میدان الکتریکی فزاینده قوی تر قرار دادند. بدین وسیله میدان الکتریکی موجود اتم های طلا را تحریک کرد تا ساختار خود را از دست داده و تقریباً تمام اتصالات خود را با یکدیگر آزاد کنند. به عبارت دیگر طلا در دمای اتاق ذوب شد.

این کشف درک جدیدی از فیزیک طلا را فراهم می کند و راه های جدیدی را برای استفاده از فلزات گرانبها در حسگرها، کاتالیزورها و ترانزیستورها باز می کند.

انتهای پیام/