

آلومینیوم سبک تر از آب ساخته شد

محققان دانشگاهی آلومینیومی ساخته اند که از آب سبکتر است.

محققان دانشگاهی آلومینیومی ساخته اند که از آب سبکتر است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از زی نیوز، محققان نوعی آلومینیوم فوق سبک ساخته اند که روی آب شناور می شود. تولید این آلیاژ مسیر را برای کاربردهای نوین از آلومینیوم در حوزه ساخت فضاپیما و خودرو فراهم می کند.

به طور معمول چگالی آلومینیوم بیشتر از آب است. به طوریکه یک قاشق آلومینیومی به ته ظرف آب می رود اما محققان دانشگاه یوتا با استفاده از مدل بندی رایانشی در سطح مولکولی تغییراتی در آلومینیوم ایجاد کردند تا کریستالین های بسیار سبک از آن بسازند.

چگالی این ماده ۰.۶۱ گرم به ازای هر سانتی متر مربع است. این درحالی است که چگالی آلومینیوم معمولی ۲.۷ گرم به ازای هر سانتی مترمربع است.

به هرحال سبکی آلیاژ جدید کاربردهای جدیدی را برای این فلز فراهم می کند. می توان از آن در فناوری فضایی، تجهیزات درمانی، سیم کشی و تولید قطعات سبک تر و کم مصرف تر خودرو استفاده کرد.