

همزمان جامد و مایع

محققان با استفاده از فناوری لیزر نوعی یخ «سوپر یونیک» تولید کرده‌اند که همزمان به دو حالت جامد و مایع در دسترس است.



محققان با استفاده از فناوری لیزر نوعی یخ «سوپر یونیک» تولید کرده‌اند که همزمان به دو حالت جامد و مایع در دسترس است.

به گزارش یو.پی.آی، تولید این نوع یخ از حدود 30 سال پیش مطرح شده و نظریه‌های مختلفی درباره آن بررسی شده بود. بهترین راه برای تولید این یخ هم‌اکنون ابداع شده است. در این روش، محققان با استفاده از لیزرهای قدرتمند یخ فشرده را در آزمایشگاه داغ کردند. به عبارت دیگر، شرایط لازم برای تشکیل این ماده عجیب در زمین را فراهم کردند.

محققان دانشگاه برکلی، روچستر و آزمایشگاه ملی لارنس لیومور این کشف را انجام داده‌اند. آنها برای تولید یخ سوپریونیک، آب را تحت فشار و گرمای زیاد قرار دادند. آنها فشاری معادل یک میلیون برابر جو زمین را به آب وارد کردند تا در نهایت یخ «نیمه جامد-نیمه مایع» ساخته شود.