

مرموز اولان سو دونیاسی داهای عجیب‌لشدی !

محقق‌قلر دونیانین ساده شیمیایی ترکیبی یعنی H2O موریدینده اؤز عجیب کشف‌لرینده بیلدیلر کی سو دونماق نوقطه‌سیندن داهای سرینله‌شنده تازا بیر مایعه تبدیل اولور.

محقق‌قلر دونیانین ساده شیمیایی ترکیبی یعنی H2O موریدینده اؤز عجیب کشف‌لرینده بیلدیلر کی سو دونماق نوقطه‌سیندن داهای سرینله‌شنده تازا بیر مایعه تبدیل اولور.

ایسانین گوزاریشینه گؤره کومار و یوجین استنلی Journal of Physical Chemistry B مجله‌سینده چاپ اولان گوزاریشده بو مسأله‌نی توضیح وئریلر کی سو بیر عجیب مایع‌دیر کی 80 جوره غنیر معمول خصوصیتی وار و دانشمندلر اونلاری درک ائله‌ماغا چالیشیرلار.

میثال اوچون سو بیر زماندا اوج ماده حالتینده (دورو، جامید و گاز) اولاییلیر. اونون اوزونده‌کی نیرولار بعضی حشره‌لره ایجازه وئیرر اونون اوستونده یئرسینلر و هابئله ائله بیلیر اؤزونو گؤینتی‌لرین ریشه‌سیندن یارپاق و سقه‌لرینه یوخاری چکسین.

تازا عجیب خصوصیت کی دانشمندلر تاپیلار، سودا بو قابلیتین اولماسیدیر کی بیر مایع‌دن آیری مایعه دگیشیر کی «مایع-مایع» اینتیقال فازی آدلانیلر. اونون اوستونده آزیمایش ائله‌ماق ایندیکی تجهیزاتینان ایمکانسیزدیر، چون کی بو عمل چوخ یوخاری سورعت‌اینین انجام تاپیر. بو اوزدن دانشمندلر بو فازی ارشدیرماق اوچون کامپیوتر شبیه‌سازلیغیندان ایستیفاده ائدیرلر.

اونلار بیلدیلر کی سو بو آزیمایشده سوپواندا بوتون مایع‌لر کیمی ایستینی اینتیقال وئرماغا گیراییشی آزالیر. اما اوندا کی سو 54 درجه فارنهایت صیفرین آلتینا چاتیر، ایستینی داهای یاخجی اینتیقال وئیرر.

بو دانشمندلرین اختاریشلاری نیشان وئریر کی بو دمانین آشاغیسیندا، دورو سو یئیین و موداویم دگیشیر و مایع‌نین محلی دوزلیشی چوخ مونظم اولور و بوزا اوخشور. دورو سویون دوزلیشینده بو دگیشیک‌لیکلر باعث اولور او آشاغی دمالاردا دمانی داهای آرتیق اینتیقال وئرهبیلسین.

دانشمندلرین ددیغینا گؤره، بو تاپیلانلار بو نظریه‌دن حیمایت ائلیر کی سویون مایع-مایع اینتیقال فازی وار.

لینک مطلب در سایت : <http://torki.tebyan-tabriz.ir/?MID=21&Type=News&id=185>