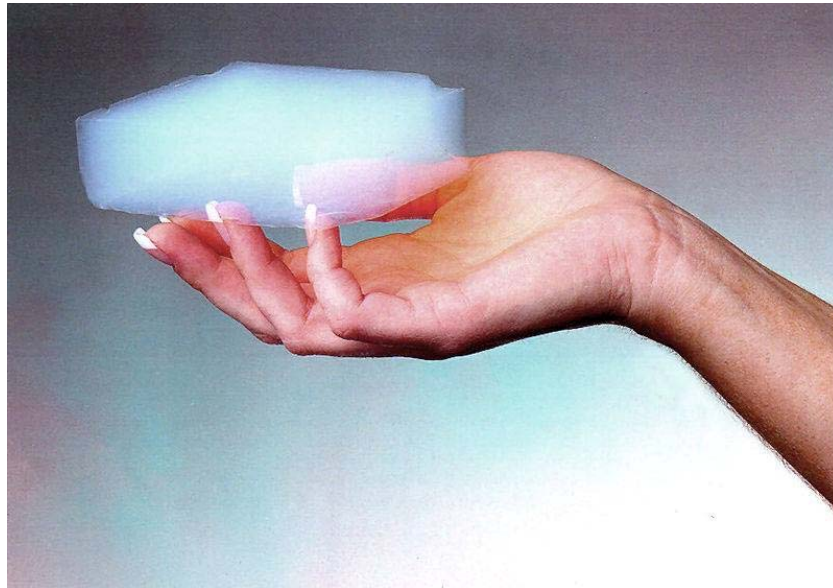


# آیروژل چیست ؟

[https://telegram.me/Mechanical\\_Eng](https://telegram.me/Mechanical_Eng)



آیروژل، سبک‌ترین ماده‌ی جامد شناخته شده در جهان است که چگالی اش تنها سه برابر هواست. این ماده از یک ژل به دست می‌آید و مایع این ژل با گاز جایگزین می‌شود. 95 تا 99 درصد آن از هوا (یا گاز دیگری) تشکیل شده است و برای همین آنرا آیروژل (هوا + ژل) می‌گویند. آیروژل در فرهنگ عامه مردم تحت نام های دیگری همچون دود منجمد، دود جامد، هوای جامد یا دود آبی نیز شناخته می شود. ساختار درونی آن به گونه ای است که قادر است وزن یک اتومبیل کوچک را تحمل کند!

ویژگی منحصر بفردش در خصوص عایق گرمایی موجب شد تا مسئولین ناسا آن را برای جلوگیری از یخ زدگی روبات سوئچرنر در شب های مریخ، به کار ببرند. به علاوه این ماده برای جمع آوری مواد سرگردان موجود در فضا بسیار ایده آل است.

