

### جگالش آب بر سطحها ی شیاردار

وقت ی هوا خنک میشود، بخار آب بر سطوح چگالیده میشود. بر یک سطح شیبدار، قطرات حاصل اگر بزرگ شوند رو ی سطح به پایین حرکت میکنند و میشود جمع شان کرد. این یک منبع بالقوه ی آب شیرین برا ی جاها ی خشک است. مشکل این است که خیل ی وقتها پیش از این که قطرات به حد کافی بزرگ شوند هوا گرم میشود و آب بخار میشود.

یک سطح با شیارها یی به پهنا ی میکرومتر ساخته اند که فرایند بزرگ-شدن قطرات را تند میکند. در یک آزمایش، قطرات ی که بر سطحها ی معمولی دُ ساعت طول میکشید تا بچکند، بر این سطح طی نیم ساعت میچکند. بر اساس یک برآورد، با چنین-سطح ی میشود هر شب تا نیم لیتر آب بر متر-مربع مساحت به دست آورد [1].

[1] Physical Review Letters 122 098005