

### استخراج آب از هوا، با استفاده از نور خورشید

آب ی که در جو است، حدود 10% آب - شیرین همه ی دریاچهها ست. اما استخراج آب جو دشوار است، به ویژه جاها بی که رطوبت کم است. یک ابزار خورشیدی بر اساس یک ماده ی چارجوب - فلزی-آلی بار آورده اند که در رطوبتها ی کم هم از جو آب استخراج میکند. با این ابزار توانسته اند در رطوبت - نسبی ی 20% و با گرما ی حاصل از نور طبیعی ی خورشید، با چگالی-ی- توان کمتر از یک کیلووات بر متر مربع (یک خورشید)، روزانه 2.8 لیتر آب بر کیلوگرم ماده استخراج کرد [1].