

### انرژی الکتریکی با تبخیر آب

با ابزاری به طول 25 mm یک باتری ساخته اند، که انرژی یث را از تبخیر آب میگیرد. این ابزار یک نوار شامل دُ الکتُرُد است. وقت ی یک سر آن را در آب فرو میبرند، به خاطر موینگی آب بالا میثاید. دُ الکتُرُد در ارتفاعها ی مختلف ی یند و تا آب به ارتفاع تعادل نرسیده با هم اختلاف - پتانسیل دارند. در یک ظرف در بسته، پس از مدت ی تعادل برقرار میشود و این اختلاف - پتانسیل از بین میرود. در آزمایش، این مدت  $10^3$  s بود. اما اگر ظرف باز باشد، تعادل برقرار نمیشود و آب مرتب تبخیر میشود. به این ترتیب توانسته اند باتری ی بسازند که ولتاژ ی از مرتبه ی 1 V میدهد و جریان اتصال - کوتاه ش 150 nA است. با سری- کردن چهار تا از اینها، یک منبع با ولتاژ 4.8 V و جریان اتصال - کوتاه ش 380 nA ساخته اند [1].

[1] Nature Nanotechnology (2017) doi:10.1038/NNANO.2016.300