

آب پاک و سالم

محمد کرام‌الدینی

ما به راحتی به آب تصفیه شده و پاک دسترسی داریم؛ ولی در همین لحظه در دنیا کودکان زیادی هستند که به آب آشامیدنی پاک دسترسی ندارند. آب آشامیدنی این کودکان به نمک‌ها یا میکروب‌های مختلف، یا مواد ناپاک دیگر آلوده است.

شما می‌توانید دستگاه ساده‌ای بسازید و با آن، حتی از آب شور دریا هم مقداری آب پاک و تصفیه‌شده برای آشامیدن به دست آورید.

وسایل مورد نیاز:

- یک کاسه‌ی بزرگ آب شور
- یک لیوان برای جمع‌آوری آب پاکیزه
- یک کیسه فریزر
- یک کش حلقه‌ای
- یک تکه سنگ



۱. درون یک کاسه مقداری آب آشامیدنی و نمک بریزید و خوب هم بزنید تا آب شور به دست آید.
۲. بعد یک لیوان را در وسط کاسه بگذارید، طوری که سطح آب کاسه پایین‌تر از لیوان باشد.
۳. با یک نایلون فریزر روی کاسه را بپوشانید و با کش حلقه‌ای آن را ثابت کنید. توجه داشته باشید لبه‌های کاسه کاملاً زیر نایلون باشد و از آن فاصله نداشته باشد.
۴. یک تکه سنگ را وسط نایلون بگذارید؛ به طوری که مرکز آن کمی به طرف پایین فرو برود و به لیوان نزدیک شود.
۵. دستگاهی را که ساخته‌اید در آفتاب قرار دهید و حدود نیم ساعت صبر کنید.





۶. به دستگاه نزدیک شوید و آن چه مشاهده می کنید یادداشت کنید.
۷. چند ساعت بعد مقداری آب در لیوان جمع می شود. آیا می توانید قطره های آبی را که زیر نایلون جمع شده اند، ببینید؟
۸. کمی از آب را بچشید. آیا شور است؟ این آب از کجا آمده است؟

چه اتفاقی می افتد؟

انرژی آفتاب فقط آب را تبخیر می کند. نمکها و مواد دیگری که در آب آلوده وجود دارند، تبخیر نمی شوند. بنابراین، آبی که از این بخار به صورت قطره هایی در زیر در لیوان جمع می شود، آب پاک و بدون نمک و آلودگی است.