

تصفیه آب با پیاده‌روی!

مبتکران موفق به تولید نوعی کیف شدند که آب را حین پیاده‌روی تصفیه می‌کند.



مبتکران موفق به تولید نوعی کیف شدند که آب را حین پیاده‌روی تصفیه می‌کند.

به گزارش ایسنا، فقدان دسترسی به آب تمیز، عامل مرگ میلیون‌ها انسان در سراسر جهان است و به ویژه در مناطقی همچون صحرای آفریقا آب پاکیزه چندین روز پیاده‌روی را می‌طلبد.

تولید شیوه ارزان و ساده تصفیه آب نیازمند تسهیلات پیشرفته از جمله تجهیز مداوم الکتریسیته یا باتری، چالش مهمی را پیش روی افراد قرار داده است.

با این حال نمونه اولیه یک کیف جدید امیدهای تازه‌یی در خصوص حل این معضل ارائه می‌دهد.

این فناوری توسط رایان لینچ و مارکوس تریست ارائه و بهای آن پنج دلار آمریکا برآورد شده است.

کیف خورشیدی جدید موسوم به Solar Bag از SODIS (گندزدایی خورشیدی آب) برای تصفیه این مایع حیاتی بهره می‌برد.

در کیف جدید بطری‌های PET (پلی اتیلن ترفتالات) مورد کاربرد در انتقال نوشیدنی‌های فاقد الکل با آب آلوده پر و در معرض نور خورشید گذاشته می‌شود. پس از قرار گرفتن در معرض تشعشع اشعه فرابنفش بخش اعظم میکروب‌های موجود در آب برطرف می‌شوند و آب را برای نوشیدن ایمن می‌شود.

با این حال این بطری‌ها به طور معمول با قرار گرفتن به مدت شش ساعت در نور، فقط تا سه لیتر آب را تصفیه می‌کند. کیف خورشیدی مدعی ترکیب پلی‌اتیلن با شفافیت بالا و پلی‌اتیلن سیاه است که امکان تصفیه 9.4 لیتر آب را در همان بازه زمانی فراهم می‌کند. این کیف همچنین هنگام حمل قادر به انجام فرایند تصفیه است.

وجود این دو تفاوت به نجات افراد بسیار منتج می‌شود و پروژه Solar Bag را حتی در مراحل نخست ساخت دارای قابلیت‌های فراوان می‌کند.

هنوز اطلاعاتی در خصوص زمان تولید انبوه این فناوری گزارش نشده است.