Евтин уред превръща морската вода в питейна

Новини | на 17.03.2022 08:19 | от Рая Лечева

Защо говорим за това?

Ужасно е да си жаден и да нямаш нищо за пиене.
За съжаление така живеят милиони хора по света. С климатичните промени този проблем ще става все по-тежък. Хората търсят решение!

Изглежда толкова лесно - водата за пиене не достига.... а колко много вода има в моретата и океаните!

Защо не я пречистим и използваме?



Разбира се, отдавна има опити това да се направи.

Съществуват например станции, в които морската вода се пречиства машинно. Само че не се пречиства цялата - остава много гъст солен разтвор, който се изхвърля обратно в морето. Ако това се прави в големи количества, морето може да се отрови.

Освен това солта замърсява самите машини и те спират да работят.

Трети проблем - за такива станции трябва много електричество. А има много места, където няма нито вода, нито електричество.

Новото изобретение

Затова е чудесно, че вече е изобретен нов уред, с който едно семейство може да пречиства вода по малко, само за собствените си нужди. Уредът няма да има нужда от електричество, защото се захранва със слънчева енергия.

Освен това ще е евтин, така че да си го позволят и хората в бедните страни и региони (сети се защо нямат електричество, нали?) Ще струва само четири долара.

За какво още може да се използва новият уред?

С него може да се пречиства не само морска вода, но и мръсна вода (напр. от канала), за дезинфекция и стерилизация на медицински инструменти... и така нататък. Ще бъде особено полезен за осигуряване на вода на отдалечени места (без водопроводи и пр.) или за помощ при бедствия след урагани, земетресения и други подобни проблеми.

Кой го е измислил?

Екип от изследователи в Масачузетски технологичен институт (MIT) и в Китай. Те използват един начин, който е сравнително познат от часовете по Човек и природа. Заради солта плътността на водата в най-горния слой е по-висока, а долната вода има по-ниска плътност. По-високата плътност в горната част кара солената течност да слиза надолу и да се отделя водата. Водата, която се изпарява, може да бъде събрана върху специална повърхност. Така се осигурява чиста и прясна вода.

Кога ще може да се купи?

Все още е необходимо да се направят допълнителни изпитания - например колко време може да се използва такъв уред? После трябва да се намери компания, която да го произвежда. След това трябва да бъде представен на хората, така че те да започнат да го използват в ежедневието си.
Всичко това може да отнеме няколко години. Надяваме се те да са малко!

Източник на статията eurekalert.org.

#KidsTrustNews Медийна и гражданска грамотност в училище чрез качествени детски медии
Съфинансиран от програма "Еразъм+" на Европейския съюз

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:
/book/1962-ucheni-izobretiha-evtin-ured-koyto-prevrashta-morskata-voda-v-piteyna

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

©"Вижте" е издание на Фондация Гутенберг 3.0. Всички права са запазени