



Lumière solaire et plastique pour faciliter l'accès à l'eau potable dans le monde entier

LIEU: Puerto Real, Cadix

DURÉE: 1'34''

RÉSUMÉ: Des chercheurs du Département de Technologies de l'Environnement de l'Université de Cadix ont développé un dispositif qui permet de désinfecter l'eau en éliminant les bactéries au travers des rayons solaires. Le coût est de deux euros par unité, son efficacité se maintient durant six mois et il est pensé pour les zones appauvries et les situations d'urgence. Dans le monde 6.000 personnes meurent chaque jour pour la consommation d'eau non potable. Depuis l'Université de Cadix, ils proposent cet outil pour combattre l'un des plus grands problèmes de l'Humanité.

VTR:

La lumière du Soleil, simplement ses rayons, pour rendre potable l'eau contenue dans des sacs d'un matériel déterminé qui facilite l'élimination des bactéries.

MANUEL FIGUERO
Chercheur Université
de Cadix

"Nous avons essayé ces sacs avec les trois types de bactéries principales, et aussi avec un virus nous avons fait quelques expériences".

MANUEL MANZANO
Chercheur Université
de Cadix

"Et nous avons vu qu'ils sont capables de les désinfecter. Oui. Il peut en finir avec le choléra".

Un habitant sur dix sur la planète n'a pas accès à l'eau potable. Chaque jour, 6.000 personnes meurent dans le monde pour la consommation d'eau contaminée. Ceci est le dispositif créé par ces scientifiques de l'Université de Cadix pour combattre la tragédie.

MANUEL MANZANO
Chercheur Université
de Cadix

"Nous savons qu'il fonctionne au moins pendant six mois".

Avec un coût de deux euros seulement. Seule l'énergie solaire est nécessaire et sans produit chimique. Le temps d'exposition varie selon les conditions de l'eau et la quantité de radiation existante dans la zone. En un peu plus de six heures, les quatre litres sont potables. La clé se trouve dans le matériel.

MANUEL MANZANO
Chercheur Université
de Cadix

"De polyéthylène, qui est un matériel plus transparent à la radiation du soleil et en plus les contaminants du plastique ne passent pas dans l'eau. Ainsi que tu peux laisser l'eau au soleil en toute tranquillité. C'est le plastique le moins réactif qui existe."

Ceci est le grand avantage face aux bouteilles en plastique comme celle-ci, utilisées dans les pays appauvris pour rendre l'eau potable, mais avec des risques. Ils ont testé leur système avec succès dans des zones de désastre. Pour terminer de le perfectionner et de le fabriquer massivement...

MANUEL MANZANO
Chercheur Université de
Cadix

"Oui, il nous manque l'investissement".

Eux, depuis leur laboratoire, combattent l'un des plus grands problèmes de l'Humanité.

Pour obtenir plus d'informations ou traiter un litige appelez au +34 647 310 157
ou contactez-nous par mail à info@historiasdeluz.es