

قشة الحياة

لطالما كان العلم في خدمة الإنسانية و سيبقى كذلك، رغم مساوئه و بعده التدميري المتجلي في اختراع الأسلحة الفتاكة إلا أن العلم سيبقى صديق الإنسان الأبدي. لطالما ساهم في إنقاذ حياة الملايين من البشر و من الحيوانات. كما اندثرت بفضله الأمراض الوبائية التي كانت إلى حد قريب تدخل الرعب و الموت في قلوب الملايين، و تبقى الأبحاث مستمرة لتقويض الأمراض الأخرى الأشد فتكا .

تظهرالصورة أحد الاختراعات البسيطة و المفيدة جدا للإنسان، خاصة سكان إفريقيا الذين مازالوا يعانون الأمرين لعدم توفرهم على الماء الصالح للشرب. فلا يحصل على الماء الفرات884 مليون نسمة عبر العالم فيضطرون لشرب مياه ملوثة تصيبهم بأفتك أنواع البكتيريا. يمّكن الجهاز المسمى "قشة الحياة" Life Straw القادر على تصفية 1000 لتر من الماء، من تصفية المياه مباشرة قبل شربها، حيث يعمل على إزالة99.999% من البكتريا المعدية التي تحويها المياه.

يعتمد الجهاز على الإمتزاز (الإمتصاص السطحي) Adsorption و جذب البكتيريا و المواد غير المرغوب فيها إلى الجداره الداخلي للجهاز بهدف تنقية الماء. و يتميز بسهولة استعماله و بساطته، حيث يكفي وضع أحد طرفيه في منبع الماء المراد الشرب منه و القيام بمص الهواء في الطرف الآخر للحصول على ماء عذب خال من أية بكتيريا.

المصدر : 1