

Drinkwaterzuivering

De life straw is een kleine zuiveringsinstallatie

De life straw is speciaal voor mensen in ontwikkelingslanden ontworpen. Water dat door het rietje opgezogen wordt is schoon drinkwater.

We vinden het allemaal maar heel normaal, dat ons water gezuiverd wordt en dat het schoon en helder uit de kraan komt. Maar als je wel eens in het buitenland bent geweest, dan moet je weten, dat in een heleboel landen water in flessen wordt verkocht. Het water dat daar uit de kraan komt is niet schoon, sterker nog: in Afrika en Azië sterven er zelfs mensen door het drinken van verontreinigd water. We weten al heel erg lang, dat je veel ziekteverwekkers kunt doden door het water te koken. Maar dat is alleen niet genoeg. Voor mensen die in ontwikkelingslanden wonen hebben ze dit bedacht: het is een drinkwaterzuiveringsinstallatie, maar dan in het klein. Als ik ongezuiverd water pak en het er hier aan de bovenkant in gooi, dan komt er aan de onderkant zuiver water uit. Dit filter haalt het grove vuil eruit. En het buisje hier is eigenlijk een soort rietje met allerlei filttertjes. En niet alleen zand en vuil, maar ook bacteriën, virussen, parasieten die ziektes veroorzaken worden er allemaal uitgehaald. Kijk: hieronder komt het vuile water uit. Maar hier komt zuiver water uit. Kijk eens hé: zuiver water!

Hm. Bij het ontwerpen is er rekening mee gehouden, dat niet iedereen kan lezen, dus op de gebruiksaanwijzing zijn plaatjes gebruikt. De rode kleur geeft aan, dat het water uit de onderste kraan niet gedronken mag worden. Met deze tap wordt namelijk het filter schoongemaakt. De techniek hiervan is eigenlijk heel simpel, maar het is niet bepaald handig om het mee te nemen. Ook daar hebben de ontwerpers over nagedacht en daarom hebben ze een draagbaar model gemaakt. Kijk: handig hè? Hiermee zuig ik het vieze water op, nou, in dit geval water met een kleurstof, en het water gaat dan hier doorheen en het water laat de kleurstof achter en hier komt er zuiver water uit. Let's try it out! Er kan 700 liter water mee gezuiverd worden. Het gaat ongeveer een jaar mee.