

Hoe kun je water zuiveren?

Dit heb je nodig :

- | | |
|--------------------|----------------|
| een plasticen fles | |
| grove kiezel | |
| fijne kiezel | vervuild water |
| zand | houtskool |
| koffiefilters | dampkapfilter |
| watten | |
| een priknaald | waterkoker |



Neem een liter water uit de kraan.
Veeg daarmee het bord schoon, kuis de ramen, kuis de vloer...
om het water vuil te maken.



Knip het bovenste stuk van de plasticen fles af.
Maak met een priknaald allemaal kleine gaatjes
in de bodem van de fles.



Vul nu de fles met alle materialen voor de filter:
koffiefilters, watten, zand, kleine steentjes, grotere keien.
Je kan ook nog houtskool (eerst fijn maken !), dampkapfilter en andere materialen gebruiken.

Stop de materialen één voor één in de fles: steentjes, zand, watten, filters.
Kijk hieronder voor de volgorde van materialen in de filter,
of test zelf een andere volgorde uit om het beste resultaat te hebben.

- | | | |
|---------------------|---|---|
| koffiefilters | ● | — |
| watten | ● | — |
| zand | ● | — |
| fijne kiezel | ● | — |
| grove kiezel | ● | — |
| gaatjes in de bodem | ● | — |





Eén van jullie houdt de filter boven een opvangbak.
De ander giet het vieze water in de filter.

Het water sijpelt door de filter en druppelt door de gaatjes in de bodem
in de opvangbak.

Is je water zuiver?



Indien het water niet echt doorschijnend is,
giet je het half gezuiverde water nogmaals door je waterzuiveringstation...
totdat het resultaat goed is.

**Let op: Je mag het gezuiverde water echter niet drinken.
Onzuiverheden zoals bacteriën en microben, die we niet met het blote oog
kunnen zien, worden in onze zuiveringsinstallatie niet tegengehouden.**

Daarvoor moet je ook doen wat hieronder bij het 'vraagteken' staat.



Giet het water uit de opvangbak in de waterkoker.
Bring het water aan de kook en laat het gedurende minimum
10 minuten koken.

Het afgekoelde water is opnieuw proper.



Je bezit de nodige vaardigheden zoals plooiën, bevestigen, verdelen, samenvoegen,
snijden, ... en afwerken om de opdracht goed uit te voeren.

Je kunt aan de hand van een zelfgemaakte, eenvoudige werktekening of handleiding
met geschikt materiaal en gereedschap stap voor stap juist en veilig water zuiveren.

Je kunt vertellen waaraan een waterzuiveringsinstallatie moet voldoen om water te
zuiveren.