



staatsbosbeheer



## Techniekopdracht

Maak een natuurlijke waterfilter om slootwater helder te krijgen.

Knip de bodem uit een petfles en hou hem ondersteboven:

- Doe een laagje mos in de fles;
- Vervolgens een laagje koolstof, bijvoorbeeld fijngemaakt houtskool van een kampvuur;
- Dan een laagje zand;
- Vervolgens weer mos. Je filter is klaar.

Giet slootwater door de filter en vang het onder de fles op. Laat het water een aantal keer door de fles heenlopen. Je zult zien dat het water steeds schoner wordt.

Er zitten nog wel bacteriën in het water. Die kun je doden door het gefilterde water 7 minuten te koken. Echter, omdat je de kwaliteit niet kunt controleren adviseren we om het niet te drinken.

Klokhuis Instructievideo:

<https://youtu.be/Tv9tOavTKP4>

## Leer het van de boswachter

In Nederland vinden we het heel normaal dat er schoon drinkwater uit de kraan komt. Maar dat gaat niet vanzelf. 60% van ons drinkwater komt uit grondwater, 40% uit oppervlaktewater zoals rivieren. Dit moet zorgvuldig gezuiverd worden voor we het kunnen drinken. Oppervlaktewater gaat eerst via grote leidingen naar de duinen, waar het door de zandbodem zakt en op een natuurlijke manier wordt gezuiverd, om zich daarna met grondwater te mengen. Grondwater wordt opgepompt door het drinkwaterbedrijf. Dan volgt een proces van o.a. beluchten en ontgassen om de vieze luchtjes eruit te halen, met koolstof worden chemicaliën uit het water gehaald, zandfilters worden gebruikt om ongewenste stoffen uit het water te halen en tot slot wordt het water ontkalkt om 'zacht' water te krijgen.

De kwaliteit van kraanwater moet aan strenge regels voldoen en wordt elke dag gecontroleerd. Best bijzonder dat er altijd schoon en lekker fris drinkwater uit de kraan komt.



Waterfilter uit klokhuis instructievideo



Groep  
5-8

Materiaal: petfles, schaar, mos, houtskool, zand, slootwater, opvangbakje

Kijk voor meer opdrachten op  
[www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten](http://www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten)



**NatuurWijs**  
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL