



Onderdeel van:



Water zuiveren



Foto: Janneke de Groot.



Natuur onderzoeksoopdracht

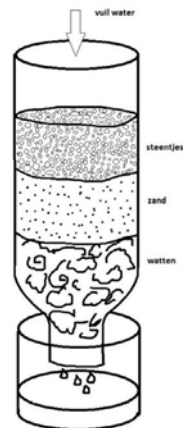
Water zuiveren: doe deze opdracht aanvullend aan de opdracht 'Waterkwaliteit onderzoek'.

Water uit de natuur gaat eerst naar een waterzuiveringsinstallatie voor we het als kraanwater kunnen drinken. De kinderen maken zelf een waterzuiveringsinstallatie en zuiveren wat slootwater. Knip een plastic fles van 1,5 liter op ongeveer 1/4 vanaf de onderkant rondom doormidden. Je hebt nu 2 delen: een korte beker en een lange trechter. Zet het bovenste deel van de fles (trechter) zonder dop onderste boven in de onderkant (beker). Vul de trechter eerst met watten, dan zand en en als laatste met steentjes. Elke laag moet je stevig aandrukken. Giet nu vies slootwater in de trechter. Het water druppelt langzaam in de beker. Je ziet dan dat het water in de beker schoner is dan het vieze slootwater. Het vuil uit het water blijft tussen de steentjes, het zand en de watten zitten.

Let op: Het is na dit proefje nog niet schoon genoeg om te drinken, maar je hebt wel kunnen zien hoe water wordt gefilterd.

Leer het van de boswachter

Schoon water is belangrijk voor mensen, maar zeker ook voor dieren en planten. Van vervuild water gaan dieren en planten namelijk dood. Er zijn planten die je graag in de sloot of vijver hebt omdat ze het water zuiveren door met hun wortels vervuilende stoffen uit het water op te nemen. Voorbeelden hiervan zijn de gele lis, lisdodde, riet en egelskop. Vissen en andere waterdieren hebben zuurstof in het water nodig om te kunnen leven. Waterplanten zoals waterpest die hun bladeren onderwater hebben, halen koolzuurgas uit het water en geven zuurstof af aan het water. Daarvoor is zonlicht nodig. Als er te veel begroeiing is of als er bijvoorbeeld veel kroos op het water ligt, kan er weinig zonlicht in het water komen. Er kan dan zuurstoftekort ontstaan. Er moet dan wat begroeiing of kroos worden weggehaald. Ook zorgt een schone sloot dat het water goed kan doorstromen. Als je eigenaar van een stuk grond bent waar een sloot doorheen loopt, dan ben je verplicht om de sloot goed schoon te houden. Dit wordt door het Waterschap gecontroleerd tijdens de jaarlijkse slotenschouw (een onderhoudscheck voor sloten door de overheid).



Tekening: droppjewater.nl



Materialen: emmertje met slootwater, plastic fles, schaar, watten, zand, steentjes. / Begeleid: ja

- PLUS buitenkaartjes:
136. Lisdodde
137. Waterlelie
138. Egelskop
144. Kroos
145. Waterpest

Mede mogelijk gemaakt door:



Kijk voor meer opdrachten op www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten

