



Water zuiveren – groep 7/8

Wat heb je nodig?

- Water uit een sloot
- Grote kom of afwasteil
- Glas
- Rol vershoudfolie
- Paar steentjes
- Een zonnige dag

Kinderen doen een proefje waarmee ze troebel water helderder kunnen maken. Door slootwater in de zon te laten verdampen, zien ze iets bijzonders gebeuren.

Vorbereiding

Verzamel alle benodigdheden en kies een zonnige dag uit om dit proefje uit te voeren. Je hebt namelijk best wat warmte van de zon nodig!

Aan de slag

In deze opdracht probeert je kind uit hoe je troebel water, helderder kunt maken. Eén manier daarvoor is water te laten verdampen. Leg uit wat verdampen is: zo noem je het als water warm wordt en opstijgt als damp. Daarna gaat het condenseren: de damp koelt dan weer af en vormt druppels. Bekijk dan dit [filmpje](#) als instructie of lees hieronder verder.

Eerst doe je een flinke bodem slootwater in de teil. Het mag ongeveer zo diep zijn als je vinger. Dan zet je het lege glas rechtop in het water, midden in de teil. Het glas moet zo hoog zijn dat het wel boven het water uitsteekt, maar niet boven de rand van de teil. Nu pak je de vershoudfolie erbij om de teil met het glas erin af te dekken. Het hangt er een beetje van af hoe groot jouw teil is, maar één of twee grote stukken zou genoeg moeten zijn. Je plakt de folie helemaal langs de rand van de teil zodat er zo min mogelijk lucht ontsnapt. Wil het niet blijven zitten? Als je je handen even nat maakt en langs de rand veegt, plakt de folie beter. Span de folie niet te strak, het mag een beetje kunnen indeuken. Leg vervolgens in het midden van de laag folie een paar steentjes, boven het glas dat in de teil staat. En dan is het een kwestie van in de volle zon zetten en geduld hebben! De folie is na een tijd aan de onderkant helemaal nat, en als het goed is, zijn die druppeltjes dankzij de steentjes zo in het glas gevallen. Vergelijk dit water met het slootwater. Is het inderdaad helder?

OOK LEUK

Ben je benieuwd wat er eigenlijk allemaal in de sloot leeft? [Maak je eigen schepnet](#) en zoek kleine waterdierpjes in jouw sloot.

En hoe komt het nou dat dit water helderder is? Dat is omdat alleen de waterdeeltjes uit het slootwater zijn verdampt en niet de stukjes plantenresten die het troebel maken, die blijven juist achter in de teil. Krijg jij het water nog helderder dan dit?

Let op: je mag dit gefilterde water nooit zomaar drinken? Er kunnen namelijk nog steeds stofjes in opgelost zitten die slecht voor je zijn. Helaas krijg je het water niet helemaal schoon met alleen verdampen en condenseren.

