

Kwaliteit van water – De waterzuiveringsproef



Deze activiteit is een onderdeel van het jaarinsigne 2025 – Wijs met drinkwater



Welpen en Scouts

Doel van het spel:

Met deze activiteit maak je je eigen waterfilter en ontdek je hoe vuil water schoon kan worden. Maar let op: dit is niet hetzelfde als drinkwater! Je leert hoe verschillende materialen zoals watten, zand en grind bijdragen aan het zuiveren van water.

Waar:	Binnen of buiten
Benodigheden:	Plastic fles(sen), watten, zand, grind, schaar, voor de test: vies water. Voeg bijvoorbeeld propjes papier, zand, kleine takjes, inkt of slaolie aan water toe. Of haal water uit de sloot.
Duur van het spel:	+/- 45 min.
Vorbereidingstijd:	+/- 15 min.

Stappenplan:

- Knip de bovenkant van een plastic fles af.
- Zet de bovenkant van de fles omgekeerd in de onderkant, zonder dop.
- **Bouw je filter:**
 1. Begin met een laagje watten onder in de fles. Zorg dat de watten niet te hard worden aangedrukt.
 2. Voeg daarna een laagje schoon zand toe.
 3. Eindig met een laagje grind bovenop.
- Giet langzaam wat vies water in de fles.
- Kijk goed wat er gebeurt. Zie je het water helderder worden?
- Let op: na het zuiveren is je water nog niet drinkbaar. Geef het water bijv. aan de plantjes.

Na de proef bespreek je met de groepjes wat er is gebeurd. Stel vragen zoals:

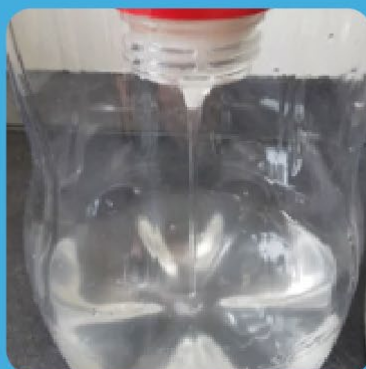
- Wat hebben de watten uit het water gehaald?
- Hoe heeft het zand geholpen bij de zuivering?
- Waarom is grind belangrijk in het filter?
- Waarom kun je dit gezuiverde water nog steeds niet drinken?
- Wat voor stappen zouden er nog nodig zijn om het water veilig te maken voor consumptie?

Extra Uitdaging: Ontwerp Je Eigen Filter

Daag de groepjes uit om met alternatieve materialen hun eigen filter te ontwerpen. Kunnen ze een nog beter resultaat bereiken? Denk aan materialen zoals:

- Actieve kool
- Steen of keramiek
- Katoenen doek

Maak je eigen waterzuivering



water voor nu en later

Vitens