

De bron – Grondwateronderzoekers: Ontdek het verborgen water



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



Scouts: Grondwateronderzoekers: Ontdek het verborgen water!

Doel van het spel:

Met deze ontdekken de deelnemers hoe grondwater een belangrijke drinkwatervoorraad vormt en hoe belangrijk het is om grondwater niet te vervuilen.

Waar:	Binnen of buiten
Benodigdheden:	Doorzichtige plastic of glazen potten (1 per groepje), zand, grind, klei en tuinaarde, water, veilige vloeistoffen om vervuiling te simuleren (bijv. kleurstof, olie, of frisdrank), rietjes of kleine pipetten om water op te pompen. Evt filtermateriaal zoals watten of panty
Duur van het spel:	+/- 45 min.
Vorbereidingstijd:	+/- 10 min.

Introductie: Wat is grondwater?

- Leg uit dat grondwater zich in de bodem bevindt, tussen zand, klei en stenen.
- Bespreek hoe regenwater in de grond zakt en een 'grondwatervoorraad' vormt die vaak wordt gebruikt als drinkwaterbron.
- Geef een korte toelichting over vervuiling van de bodem en het op kunnen raken van grondwater.

Hoofdactiviteit:

Stap 1: Bouw een grondwatermodel

- Laat elk groepje in een doorzichtige bak of pot een 'bodem' bouwen met lagen van zand, grind, klei en aarde.

Stap 2: Regen simuleren

- Laat de kinderen met een waterkan of beker 'regen' op hun bodem laten vallen. Kijk hoe het water door de lagen zakt en zich onderin verzamelt zoals grondwater.

Stap 3: Pompen en vervuilen

- Laat de kinderen met rietjes of pipetten water uit het 'grondwaterreservoir' oppompen. Bespreek hoe dit lijkt op echte waterwinning. Let op: drink het water niet op.
- Voeg vervuiling toe aan de bovenste lagen (bijv. olie of kleurstof) en kijk hoe dit de bodem en het grondwater beïnvloedt.

Stap 4: Schoonmaken en oplossingen bedenken

- Laat de kinderen nadenken over manieren om vervuiling te verminderen. Kunnen ze een 'filter' maken om het water schoner te krijgen? Gebruik watten in het rietje of een panty aan de onderkant.

Stap 5: Bespreek wat de kinderen hebben gezien

- Hoe snel zakte het water door de grond?
- Hoe verspreidde vervuiling zich door de lagen?
- Hoe moeilijk is het om vervuild grondwater schoon te maken?

Nabespreken:

Koppel het experiment terug naar echte situaties, zoals droogte of vervuiling van grondwaterbronnen.

