

Water opdracht 4

Van regen tot kraan

- Tijd:** 10-15 min
- Uitvoering:** Zittend aan één van de ronde tafels
- Hulpmiddelen:** Grote puzzels kringloop (in ringvormen)
- Doel:**
- de kinderen weten hoe de kringloop van het water eruit ziet
 - de kinderen weten waar ons drinkwater vandaan komt
 - de kinderen weten dat water dat niet gezuiverd wordt niet drinkbaar is.

We gaan samen twee puzzels maken.

← **De 1e puzzel is de grootste cirkel / buiten ring. (4 stukjes)**

Bij elke stukje hoort een eigen verhaal. [Uitleg zie linker pagina.](#) ←

We beginnen bij het linker boven stukje.

Vraag: Het eerste puzzelstukje, wat gebeurt hier?

Enz.

Als deze puzzel klaar is, bekijken we ook de puzzel in zijn geheel.

‘De puzzel vertelt een verhaal over de kringloop van het water...’

← **We gaan de 2e puzzel maken (kleinere cirkel / binnen ring).**

Deze lijkt een beetje op de vorige puzzel maar nu met 9 stukjes.

Bij elke stukje hoort weer een eigen verhaal. [Uitleg zie linker pagina.](#) ←

We beginnen bij het midden boven stukje.

Vragen: Het eerste puzzelstukje, wat gebeurt hier?

Wat gebeurt er nu met de regendruppels?

Kan je het water uit de 1e puzzel drinken?

Enz.

Voorbeeld voor een vervolg vraag:

Als we een puzzelstukje uit de ring halen, bijvoorbeeld de waterleiding, komt er dan nog water uit de kraan?



Toelichting puzzels Van regen tot kraan



Puzzel 1 (grote buiten ring)

- De zon schijnt. Water in de oceanen en zeeën verdampt. De waterdamp stijgt op. Je ziet dit niet gebeuren, want waterdamp is zo klein dat je dit niet kunt zien.
- Hoog in de lucht is het koud(er). (De waterdamp condenseert en worden hele kleine druppeltjes water). Al die druppeltjes pakken zich samen tot een wolk. Een wolk bestaat dus uit een heleboel kleine zwevende waterdruppeltjes.
- De hele kleine waterdruppels in de wolk zweven tegen elkaar en worden dan groter. Op een bepaald moment zijn ze zo groot en zwaar dat ze niet meer blijven zweven, maar naar beneden vallen. Vanuit de wolk komt dan neerslag (regen, sneeuw of hagel).
- De neerslag komt dan weer in de zeeën, rivieren en beekjes terecht. Het water uit de zee verdampt en de kringloop begint opnieuw...

Puzzel 2 (kleine binnen ring)

- Het water valt op de grond en komt in de grond in het grondwater terecht.
- Het grondwater wordt opgepompt.
- Het drinkwaterbedrijf (fabriek) zuivert dit water.
- Het water gaat via leidingen naar jouw huis.
- Daar gebruik je het om te drinken, te douchen, te wassen of bijvoorbeeld de wc door te spoelen.
- Het gebruikte water verdwijnt na gebruik in het riool.
- Het rioolwater komt in de rioolwaterzuivering (fabriek) terecht om schoongemaakt te worden.
- Het schoongemaakte afvalwater komt via rivieren weer in zee terecht.
- Het water verdampt.
- En dan begint weer de grote kringloop van het water...

