

DRINKWATER - Waar komt het vandaan?

"Waar komt drinkwater vandaan?"

"Nou, gewoon uit de kraan natuurlijk!"

"Ja, maar hoe komt het in de kraan?"

"Dat is een lang verhaal ..."

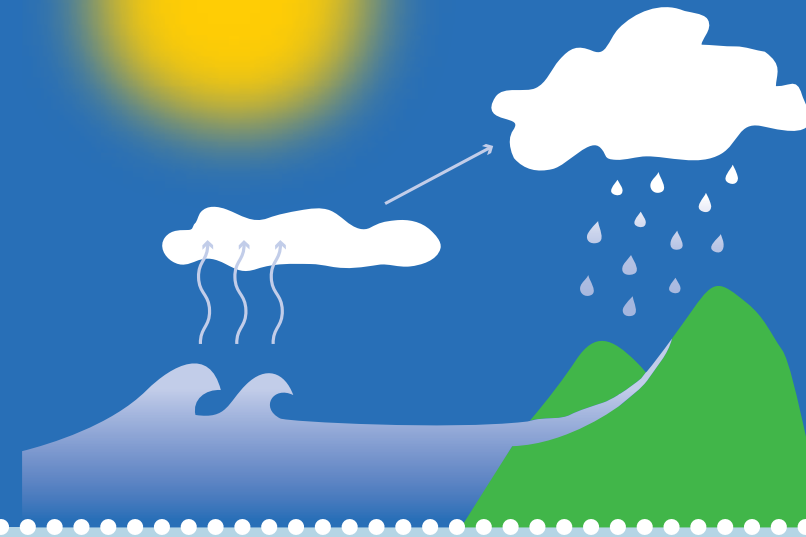
Het is het verhaal van de waterkringloop. Die kringloop heeft geen begin en ook geen einde, hij gaat alsmaar door. Laten we erin springen bij de zee. Zee-water is zout, niet te drinken. De zon verwarmt het zeewater. Daardoor ontstaat waterdamp. De damp stijgt op. Het zout is te zwaar, dat blijft achter in zee. Door het opstijgen, koelt de waterdamp af. Daardoor verandert hij weer in kleine druppeltjes water. Condenseren heet dat. Alle druppeltjes samen vormen een wolk. De wind drijft de wolk naar het land. De druppeltjes stoten tegen elkaar en vormen zo grotere

druppels. Als de druppels te zwaar worden, vallen ze als regen op de aarde. De regen zakt in de grond en wordt grondwater. Of het komt terecht in sloten en rivieren. Dat water stroomt weer naar de zee. En daar begint het hele verhaal opnieuw.

En waar komt dan ons drinkwater vandaan?

- 60% van het Nederlandse drinkwater is opgepompt grondwater.
- 40% van het drinkwater is oppervlaktewater uit rivieren en meren.

Schoon is al dat water niet. Het drinkwaterbedrijf gaat ermee aan de slag.



WonderWelWeetje

Jij vindt het misschien gewoon, maar elke toerist smult van ons kraanwater. Nederland is er wereldberoemd om! Dat kraanwater is minstens zo goed als bronwater uit een flesje. Maar dan wel 1000 keer goedkoper en veel beter voor het milieu.

Het schone water gaat naar pompstations. Daar wordt het water verder naar de huizen gepompt.

Met een pomp wordt water uit de rivier gehaald. Het water gaat door een filter. Dat houdt vissen en andere grote dingen tegen.

WonderWelWeetje

In een gebied waar water uit de grond wordt gehaald, zie je vaak bordjes met 'waterwingebied'. Boeren, bedrijven en burgers weten dan dat ze extra goed moeten opletten dat er geen vervuulende stoffen in de bodem komen.



Het rivierwater gaat door een lange buis naar de duinen.

Het water zakt langzaam naar beneden. Het duinzand werkt als een filter, net als de grond bij regenwater dat grondwater wordt. Het zand houdt vuile stoffen voor een deel tegen.

Na ongeveer twee maanden wordt het water weer opgepompt. Het gaat door een buis naar het drinkwaterbedrijf. Daar halen ze kalk en ijzer uit het water, en schadelijke stoffen zoals medicijnresten.

Het water wordt elke dag goed getest.

Sommige drinkwaterbedrijven pompen het water niet naar de duinen, maar in grote bakken (spaarbekkens). Na een aantal maanden is het dan al een stuk schoner. Hoeven wij niks voor te doen. Het is het werk van bacteriën. Zij eten de afvalstoffen in het water op. Vinden ze lekker!

