



Hoeveel

# mineralen zitten er in het ≈?

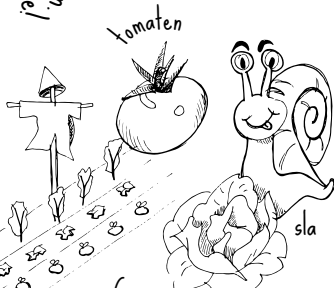
## SMART KIDS LAB vergelijk-o-meter



VEEL  
MINERALEN

In water zitten vaak **MINERALEN**: dit zijn stoffen zoals calcium, magnesium, natrium, carbonaten en sulfaten. Bouwstoffen voor je lichaam.

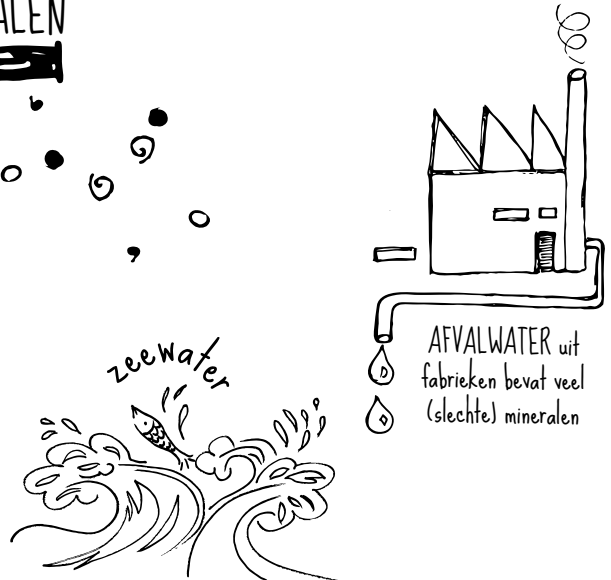
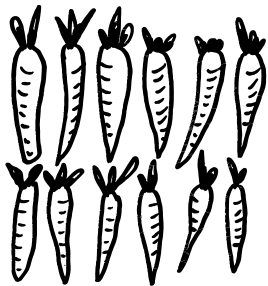
*Te veel mineralen in het water? Dat is niet gezond om te drinken. Zelfs het vee krijgt dan diarree!*



*Groenten groeien minder goed als het water veel zouten bevat.*

**MOESTUIN**

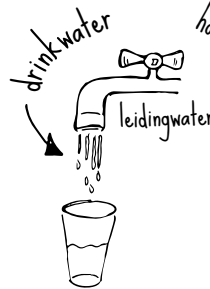
Te veel verkeerde mineralen (zoals nitraten door overbemesting) tasten de **BIODIVERSITEIT** aan. Heide en duinen hebben hier bijvoorbeeld last van, dan groeit er ineens alleen nog maar gras. Of stel je voor dat er in je moestuin alleen nog maar wortels willen groeien?! En in je achtertuin ook. En in het park... en het bos. Overal wortels. **SAAI!**



**AFVALWATER** uit fabrieken bevat veel (slechte) mineralen

In zeewater zitten goed veel mineralen en zouten. En dat proef je!

BESTE WAT  
MINERALEN



*hoe meer mineralen, hoe meer algen voeding voor algen, hoe meer vis*

*maar van te veel algen wordt water troebel*



**REGENWATER**  
weinig mineralen

gedestilleerd water

bevat geen mineralen: **NIET GEZOND** om te drinken en ook **NIET LEKKER** (mineralen zorgen juist voor de lekkere 'water smaak' en zijn goed voor je)

HEEL WEINIG MINERALEN

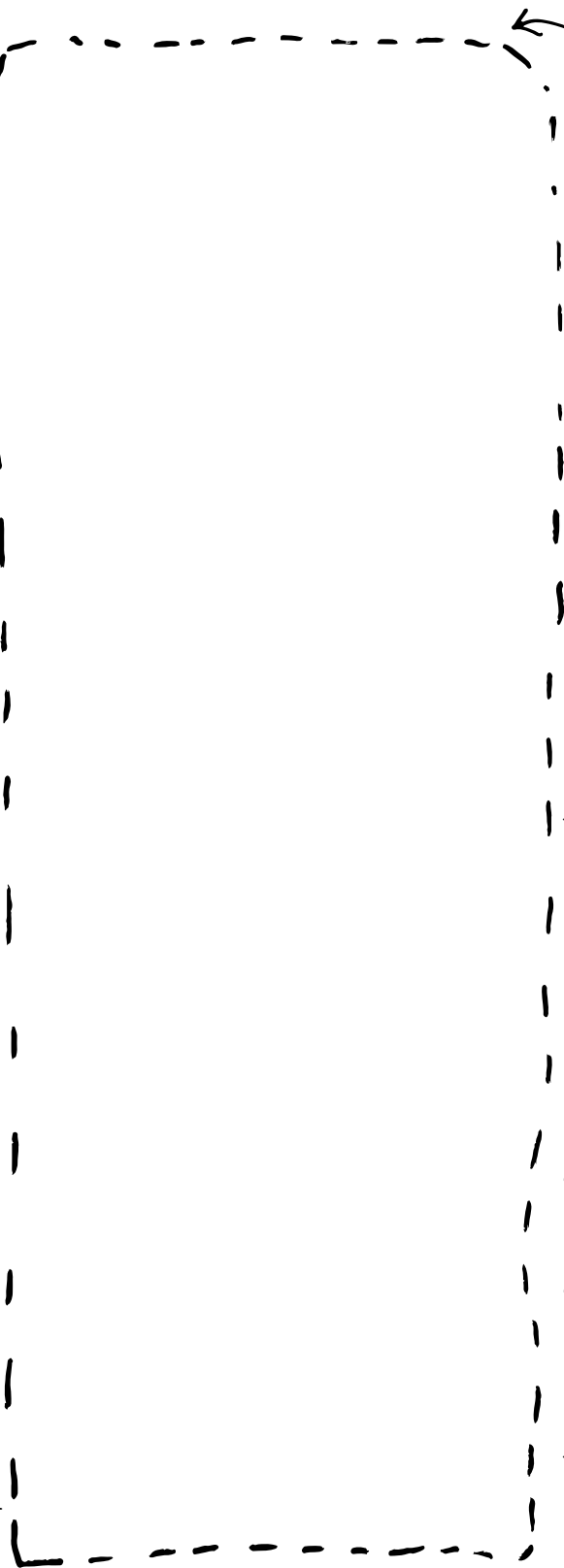
# Hoewel mineralen zitten er in het ≈?

### Stap 1

Maak de MINERALENMETER en test of ie goed werkt! Neem bijvoorbeeld een glas kraanwater en hou de draagjes van de meter er in. Doe een snuffje keukenzout in het water en kijk of de wijzer van je meter verder naar rechts uitstaat. MEER MINERALEN! Doe er nu steeds een beetje meer zout bij, je meter vaalt het precies aan!

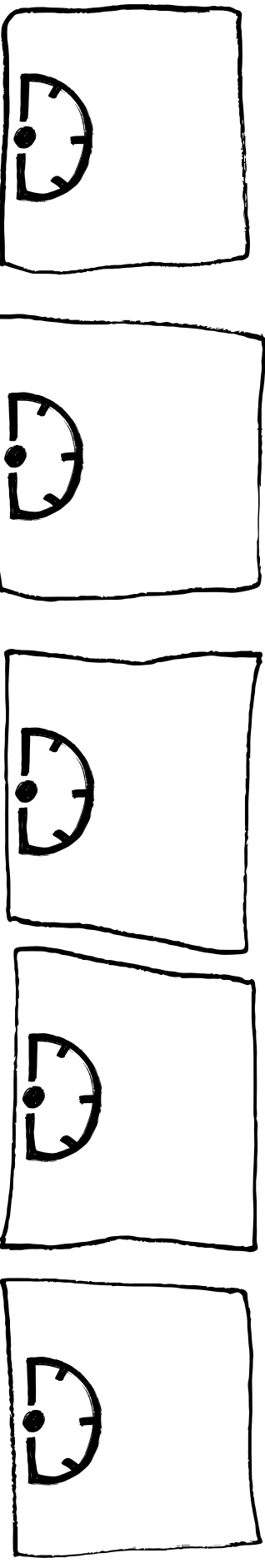
### Stap 2

Kies vijf verschillende plekken in je buurt (binnen en buiten) waar je bekertjes water vandaan gaat halen. Denk aan kraanwater, slootwater, zeeewater, regenwater... gedemineraliseerd water, verschillende merken mineraalwater uit een flesje... Of ga flink sporten, zweet je kopot en neem een bad! Meet voor en na de tijd hoeveel mineralen er in het badwater zitten. Teken hieronder de plekken waar je de hoeveelheid mineralen gaat meten (gebruik ook het Knipvel).



### Stap 3

Schrijf hieronder de vloeistoffen die je hebt gemeten en teken hoe ver de wijzer van je meter uitstaat.



TIP: Meet ook hoe ZUUR de vloeistoffen zijn met rodekooltint! Download het proefje op [smarkidslab.nl](http://smarkidslab.nl)

### Stap 4

Vergelijk je meetresultaten met de MINERALEN vergelijk-o-meter. Waar heb je de meeste mineralen gemeten en waar het minst? En waardoor komt dat denk je?

MIJN ONDERZOEKSCONCLUSIE:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Stap 5

Maak een foto van dit werkblad en zet 'm op de GROTE datakaart op [SMARKIDSLAB.NL](http://SMARKIDSLAB.NL)

