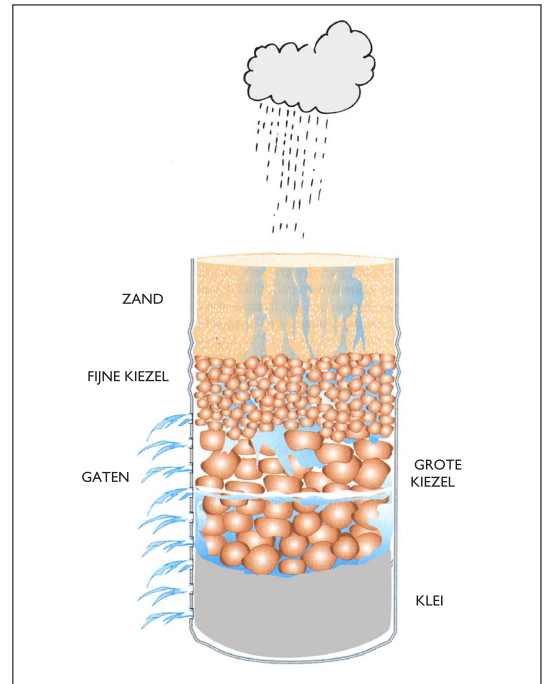


# Waar komt ons kraantjeswater vandaan?



## \* Opdracht 1 / Waar komt ons drinkwater vandaan?

Tijdens een stortbui in de zomer stroomt het water weg en verdampt het door de warmte. Een ander deel van het water dringt in de grond en komt in de ondergrondse waterlagen. Om dit fenomeen te observeren, kan je een halve plastic fles gebruiken waarin je verschillende materialen brengt (zie tekening). Maak onderaan enkele gaatjes (zie tekening). Laat nu in de fles een 'ondergrondse waterlaag' ontstaan door er water in te gieten. Kijk hoe het water door de materialen dringt en bespreek wat je ziet. Voer de proef uit boven de gootsteen of buiten.



- a) Stortbui: giet snel 1 liter water in de fles.  
Wat besluit je hieruit?  
.....  
.....
- b) Motregen: giet langzaam 1 liter water in de fles.  
Wat besluit je hieruit?  
.....  
.....
- c) Strooi wat gekleurd zout op de bovenste laag en giet vervolgens 1 liter water langzaam in de fles.  
Wat besluit je hieruit?  
.....
- d) Indien je nu hetzelfde experimentje zou doen met regenwater of zeeewater, en je zou het water nadien opvangen in een beker, kan je hier dan van drinken?  
.....
- e) Wat zou je moeten doen om dit water echt drinkbaar te maken?  
.....

## \* Opdracht 2 / Leidingwater kost geld

Avoir l'eau courante n'est pas gratuit. Étudiez une facture d'eau de l'école et répondez aux questions suivantes:

- a - Wat is de naam van de maatschappij die het drinkwater levert? .....
- b - Hoeveel heeft de school moeten betalen voor het gebruikte leidingwater? .....
- c - Welk volume water werd verbruikt?  
.....m<sup>3</sup> ..... = .....liter (1 m<sup>3</sup> = 1000 liter)

Deel dit volume water door het aantal schooldagen in de gebruikperiode.

Hoeveel water wordt er dagelijks gebruikt op school? .....

Op zo'n factuur worden 'meterstanden' vermeld.

Zoek de watermeter op school en noteer de watermeterstand: .....(1)  
Ga eventueel de volgende dag rond dezelfde tijd opnieuw naar de watermeter kijken en registreer opnieuw de watermeterstand: .....(2)

Trek deze meterstand (2) af van de waarde die je gisteren registreerde (1).  
Het verschil geeft het watergebruik over 24 uur aan: .....