

GROEP

NAAM

Diep onder het wateroppervlak verplaatsen stromingen zich traag de hele wereld rond. Dit gebeurt nu met een snelheid van ongeveer één millimeter per seconde. Het duurt wel duizend jaar om een keer rond te gaan.


Wat leer je?

- dat zout water zwaarder is dan zoet water.
- dat de temperatuur van het zeewater van invloed is op de wereldwijde golfstroom.

Wat ga je onderzoeken?

- Je onderzoekt wat er gebeurt als je zoet water op zout water spuit.

Wat denk je?

- het zoete water blijft op het zoute water liggen.
- het zoete water zinkt door het zoute water heen.

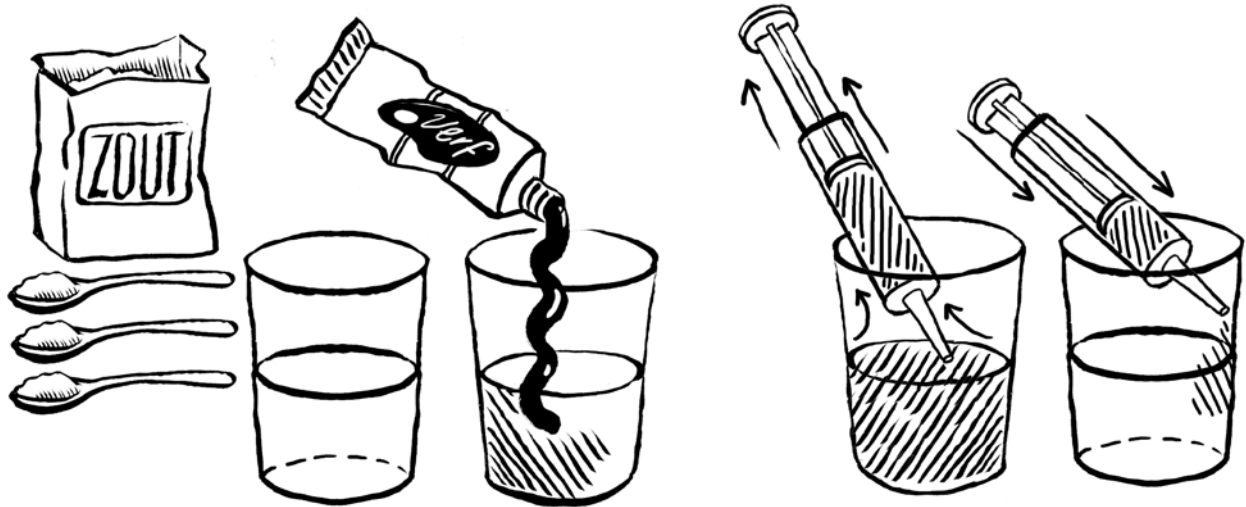
Wat heb je nodig?

- 2 doorzichtige bekers
- eetlepel
- theelepel
- injectiespuit
- zout
- waterverf
- water

 GA VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA 

Aan de slag!

- 1 Vul een beker halfvol met water.
- 2 Voeg drie eetlepels zout toe en roer goed met de theelepel totdat het zout zo veel mogelijk is opgelost.
- 3 Nu heb je zout zeewater.
- 4 Vul de andere beker halfvol met water. Dit is zoet water.
- 5 Voeg net zo veel waterverf toe aan het zoete water, totdat je er niet meer doorheen kan kijken. Roer de verf goed door.
- 6 Vul de injectiespuit met het gekleurde zoete water.
- 7 Spuit het gekleurde water tegen de binnenkant van de beker met zout water.

**Wat gebeurt er?**

Wat weet je nu?

Bij de Noordpool koelt het oceaanwater af. Het water bevriest, maar tijdens dat bevriezen blijft het zout achter in zee. Dit heet uitvriezen. Het zeewater wordt daardoor zouter. Zouter water is zwaarder dan minder zout water en zinkt naar de bodem. Het zoute zeewater stroomt over de zeebodem naar warmere gebieden. Langzaam warmt het water weer op en stijgt. Warm water is lichter. Als het water op haar verdere reis weer afkoelt zakt het weer naar de bodem.

Kan je het zoute water ook op het zoete water leggen? Probeer maar!