

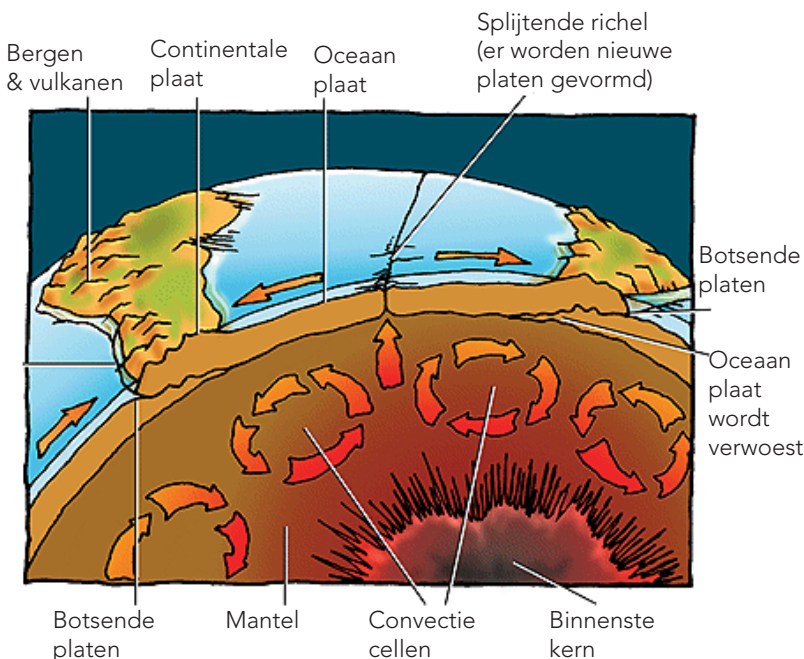
Convectiestromen



De aarde is heel groot maar jij ziet alleen het buitenste laagje. Wat gebeurt er allemaal onder onze voeten? Tijdens dit proefje kom je te weten hoe gesteenten en warmte in het binnenste van de aarde bewegen.

Wat heb je nodig?

- 1 aquarium
- 3,5 liter water
- 2 druppels rode kleurstof
- 2 druppels blauwe kleurstof
- 1 verwarmingselement (bijv. warmteplaatje/waxinelichtje)
- 2 pipetjes



1

Vul het aquarium met lauw water voor ongeveer 2/3 deel.

2

Zet het verwarmingselement aan. Laat het water 2 minuten opwarmen.

3

Druppel met het pipetje links in het water 2 druppels rode en rechts 2 druppels blauwe vloeistof.

4

Kijk wat er gebeurt! Hoe zou dat komen?



GeoFort
GRENsverlegend

Convectiestromen



Om te doen met de klas:

Wat vindt er allemaal plaats in het binnenste van aarde en welke uitwerking heeft dat bovenop de aardkorst?

Bekijk [hier](#) de volgende video met de klas.
(Engelstalig, ook zonder geluid al indrukwekkend)

Door warme en koude stromen is het binnenste van de aarde constant in beweging. Dit zorgt ervoor dat de platen op de aardkorst constant in beweging zijn. Stel je voor dat twee aardplaten naar elkaar toe bewegen wat krijg je dan?

Dit kan je het beste uitbeelden door je vingertoppen tegen elkaar aan te zetten en deze langzaam tegen elkaar omhoog te duwen.
Zo ontstaan er ... bergen.

Bekijk [deze](#) video eens!

GoGeo is een project van
GeoFort en **SAGEO**

www.gogeo.nl

