

Klimaatjagers in de klas

Oceaanstromingen

Leeftijd: **13-15 jaar**
 Niveau: V0 onderbouw

Samengevat

In deze aflevering van *Klimaatjagers* onderzoekt Bernice Notenboom hoe oceaanstromingen veranderen door klimaatverandering.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Klimaatverandering, oceanen, stromingen, ijskappen.

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij Mens en natuur, kerndoelen 29, 30.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Klimaatjagers in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer video's bij dit thema, zoals: '[Waarom is zeewater zout?](#)'.

Antwoorden

1a De bewegingen en samenstellingen van het zeewater. **b** De oceaanstromingen. **c** Zes maanden. **2** Water uit de diepte met voedingsstoffen dat naar de oppervlakte geduwd wordt. **3** D **4a** Bij Kaap de Goede Hoop in Zuid-Afrika. **b** 20%. **5** Deze zeestroom heeft zouter water dat zinkt wanneer het afkoelt en dan terugstroomt richting Zuid-Afrika. Dit zorgt voor de circulatie in de Atlantische Oceaan. Zonder deze circulatie zou de temperatuur in Europa sterk dalen. **6** Smeltende ijskappen zorgen ervoor dat een grote hoeveelheid zoet water in de Atlantische Oceaan terechtkomt. Dit water mengt met het zoute water uit de Indische Oceaan. Hierdoor wordt het water niet meer zwaar en zinkt het niet meer. Zonder het zware water stopt de Atlantische Oceaan met circuleren.

in de klas

Kijkvragen

- 1a** Wat onderzoekt Tommy?
b Wat meet de ADCP?
c Hoelang zat de oude ADCP in de zee?
- 2** Wat wordt er bedoeld met 'opwellend water'?
- 3** De voedingsstoffen in het zeewater komen de laatste jaren ergens anders vandaan. Waar **niet** vandaan?
 A Regenwater
 B Grondwater
 C Rivieren
 D Meren
- 4a** Waar loopt de Agulhas-stroom?
b Hoeveel procent van het water van de Indische Oceaan 'lekt' naar de Atlantische Oceaan?



Verdiepingsvragen

- 5** Leg uit waarom deze warme zeestroom in de Atlantische Oceaan zo belangrijk is.
- 6** Leg uit wat smeltende ijskappen hiermee te maken hebben.