

Klimaatjagers in de klas

Klimaatverandering in Afrika

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

Samengevat

In deze aflevering van *Klimaatjagers* bezoekt Bernice Notenboom Afrika om daar te kijken naar de invloed van klimaatverandering op het landschap.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Klimaatverandering, Afrika, atmosfeer, moesson, woestijn, aerosolen.

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: '[Klimaatverandering](#)'.

Antwoorden

1a Water en wind. **b** Bijna 70% **2** Juiste antwoorden: Indische, oosten, warmt op, sneller en koudere. **3a** Het is een belangrijke vochtleverancier. **b** Afrika zou een stuk droger worden, omdat er minder water in de West-Afrikaanse Moesson komt. **4a** De aanvoer is onbetrouwbaar geworden met grote schommelingen in het waterpeil. Lange droogte en zware overstromingen wisselen elkaar af. **b** Namibië. **5a** Stofdeeltjes. **b** Ze absorberen zonnestrallen voordat ze het aardoppervlak bereiken. **c** Ze houden de warmte vast. **d** Op bewolking. **6.** De moesson trekt sneller aan. **7** Eigen antwoord. Bijvoorbeeld: bij droogte is er niet genoeg water om vee in leven te houden en bij meer regen spoelen zaden van gewassen weg.

in de klas

Kijkvragen

1a Welke twee dingen bepalen of een gebied vruchtbaar of onleefbaar is?
b Hoeveel procent van de bevolking is afhankelijk van landbouw en veeteelt?

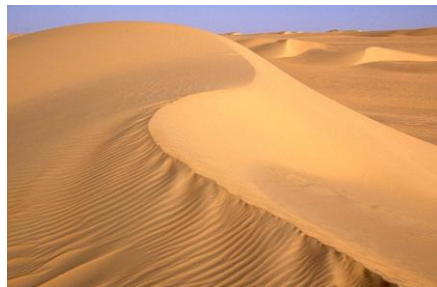
2 Streep door wat **niet** van toepassing is. De *Indische/Atlantische* oceaan ten *westen/oosten* van Afrika *warmt op/koelt af*. Deze lucht stijgt daardoor *sneller/langzamer* en botst tegen *warmere/koudere* luchtlagen aan.

3a Wat is volgens Michael Marshall de functie van het regenwoud naast CO₂ vasthouden?

b Leg kort uit wat hij verwacht dat er gebeurt in Afrika als het regenwoud zou verdwijnen.

4a Wat is er de laatste tijd aan de hand met de regenrivieren?

b In welk land ligt de oudste woestijn van de wereld?



5a Wat zijn aerosolen?

b Wat doen deze aerosolen met zonlicht?

c Wat doen ze met warmte van de aarde?

d Waar hebben ze nog meer invloed op?

6 De grotere stofdeeltjes die door Richard Washington werden gevonden, warmen de Sahara op. Wat gebeurt er daardoor?

Verdiepingsvraag

7 Twee mogelijke gevolgen van klimaatverandering in Afrika zijn dat het droger of juist natter kan worden. Noem een praktisch probleem voor de landbouw en veeteelt bij elk van de scenario's.