

Klimaatjagers in de klas

Verdroging van het Amazone-regenwoud

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

Samengevat

In deze aflevering van *Klimaatjagers* bezoekt Bernice de Amazone om de invloed van klimaatverandering op het landschap te zien.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Klimaatverandering, Amazone, regenwoud, CO₂, kooldioxide, droogte.

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: '[CO₂ en het broeikaseffect](#)'.

Antwoorden

1a Het grootste regenwoud van de wereld. **b** 1/3 van de biodiversiteit. **2a** Meer droogte. **b** Ze bepalen de regenval in het gebied. **c** Ze trekken de vochtige lucht richting zee waardoor het minder regent in het Amazonegebied. **3** Ze zoeken uit hoe lang het regenwoud kan bestaan in droogte en op welke manier de natuur reageert op deze droogte. **4a** De grote bomen vielen als eerste om. **b** De onderzoekers hadden verwacht dat de kleine bomen als eerste dood zouden gaan. **5** De bomen zijn door de ondiepe wortels veel afhankelijker van het oppervlaktewater. Grondwater is dus niet voldoende om de bomen te helpen bij droogte. **6** De Amazone is een grote opslagplek voor CO₂ dat vast wordt gehouden in de bomen. Wanneer een boom dood gaat komt de CO₂ weer in de lucht.

in de klas

Kijkvragen

1a Wat is de amazone?
b Hoeveel van de biodiversiteit van de aarde komt voor in de Amazone?

2a Wat is een gevolg van een warmer klimaat?

b Hoe hebben oceanen invloed op de Amazone?

c Wat gebeurt er met de Amazone als de oceanen opwarmen?

3 Leg kort uit wat de onderzoekers proberen te achterhalen met hun 'droogte-experiment'.

4a Wat gebeurde er na drie jaar in het 'droogte-experiment'?

b Waarom was dit een verrassing?



Verdiepingsvragen

5 De boomwortels in het Amazonegebied zitten veel dichtter bij de oppervlakte dan van te voren werd gedacht. Waarom is dit belangrijk om te weten voor het onderzoek over klimaatverandering?

6 Leg uit wat het Amazonegebied en kooldioxide (CO₂) met elkaar te maken hebben.