

André op aarde in de klas Klimaatverandering

Leeftijd: 13-15 jaar

Niveau: V0 onderbouw

Samengevat

Klimaatverandering zorgt voor temperatuurstijging en daardoor smelten de ijsbergen op Groenland. De gletsjers smelten in recordtempo, met als gevolg een stijging van de zeespiegel. De miljoenenstad New York lijkt ver van Groenland verwijderd, maar is er eigenlijk direct mee verbonden. Door het smelten van het ijs en het stijgen van de zeespiegel nemen daar de gevolgen van overstromingen en orkanen drastisch toe.

Vakgebied

Aardrijkskunde

Kernbegrippen

Landschap – Klimaatverandering – Zeespiegel – Milieu

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de kerndoelen voor de basisvorming:

- 30: Het milieu
- 31: Processen in de natuur

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie 'André op aarde'. Op de programmapagina op schooltv.nl staan videoclips over allerlei bedreigde plekken op aarde die André vanuit de ruimte aanschouwde. Bekijk als aanvulling op het verhaal over klimaatverandering de video **Groenland**

Antwoorden

1 B en C, **2a** IJs dat op land ligt, **2b** extra, **2c** stijgt, **3a** IJs dat in zee ligt, **3b** geen, **4** B, **5a** Een grotere uitstoot van CO₂ zorgt ervoor dat de warmte van de zon niet wordt teruggekaatst en binnen de atmosfeer blijft hangen. Daardoor stijgt de temperatuur op aarde, **5b** Afval scheiden, geen plastic tasjes gebruiken, kort douchen, stekker uit stopcontact halen, recyclen, minder vlees eten.

IN DE KLAS

Kijkvragen

- 1** Op Groenland is de klimaatverandering al duidelijk zichtbaar.
Wat valt op? Meerdere antwoorden zijn goed.
A De winters worden kouder.
B De gletsjers smelten.
C De temperatuur stijgt.
D Het ijsoppervlak wordt groter.
- 2a** Wat is landijs?
- 2b** Wanneer landijs smelt, stroomt er **extra** / **geen water** in de zee. Omcirkel het juiste antwoord.
- 2c** Hierdoor **stijgt** / **daalt** de zeespiegel. Omcirkel het juiste antwoord.
- 3a** Wat is zeeijs?
- 3b** Wanneer zeeijs smelt neemt het weer het volume van water aan, dit heeft **wel** / **geen** invloed op de zeespiegel. Omcirkel het juiste antwoord.
- 4** Wat zijn de gevolgen van de klimaatverandering voor de stad New York?
A De stad wordt groener.
B De kans op overstromingen neemt toe.
C De zeespiegel daalt.



Verdiepingsvraag

- 5a** Beschrijf hoe het broeikaseffect werkt.
- 5b** Geef aan hoe jij jouw CO₂ productie kunt verkleinen.