

Tegenlicht in de klas

Het Antropoceen, het tijdperk van de mens

Leeftijd: 13-15 jaar 16-18 jaar

Niveau: VO onder- en bovenbouw

Vakgebied

Aardrijkskunde

Kernbegrippen

Geologische tijdschaal, Holoceen, Glaciaal, klimaat

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij aardrijkskunde, subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit. 5: De leerling kan de aarde als een uniek natuurlijk systeem beschrijven en deze kennis toepassen bij het analyseren van veranderingen aan het aardoppervlak op verschillende ruimte- en tijdschalen.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Tegenlicht in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer video's die aansluiten bij dit onderwerp, bijvoorbeeld: [op weg naar een duurzame samenleving, de economie van de toekomst](#) en [de verovering van de Noordpool](#).

Antwoorden

- 1 Mijnbouw, wegenbouw, uitstoot van verkeer, begraven van chemisch afval, plastic in de oceanen, productie en transport van voeding en kleding enz.
- 2 Het Holoceen
- 3 Een warme periode tussen twee ijstijden
- 4 Het verbouwen van groenten en het delven van grondstoffen uit de niet langer bevroren grond.
- 5 Platina
- 6 Zonnepanelen, verhit, hitte, Aandrijft, zeewater, zoet water, komkommers
- 7 B en C

Samengevat

We leven in het Holoceen, het geologische tijdvak dat ruim 10.000 jaar geleden begon. Maar er zijn wetenschappers die zeggen dat we een nieuwe periode binnengaan of er al in zitten: Het Antropoceen. Een periode waarin het klimaat en de atmosfeer snelle veranderingen ondergaan door toedoen van menselijk handelen.

Kijkvragen

- 1 Noem drie manieren waarop de mens de inrichting en de leefbaarheid van de aarde beïnvloedt.
- 2 Hoe heet het tijdvak dat voor het Antropoceen ligt en volgens veel geologen nog steeds aan de gang is?
- 3 Leg uit wat een interglaciaal tijdperk is.
- 4 Welke twee kansen geeft de klimaatopwarming op Groenland?
- 5 Welk metaal is er uit asteroïden te halen?



- 6 Ontziltling kan worden gebruikt voor landbouw in de woestijn. Vul in, Kies uit: *zeewater, zoet water, hitte, aandrijft, verhit, komkommers, zonnepanelen*. Met behulp van wordt een oliecontainer die een ontziltingsinstallatie Deze installatie ontzilt naar Dit water kan vervolgens gebruik worden om te verbouwen.
- 7 Geoloog Phil Gibbard noemt twee obstakels voor duurzame technologische ontwikkelingen. Welke?
 - A. De bereidheid van burgers tot technologische aanpassingen
 - B. Gebrek aan kennis en opleiding
 - C. Leiders van landen die het probleem ontkennen.

Tegenlicht in de klas

Het Antropoceen, het tijdperk van de mens

Leeftijd: 13-15 jaar 16-18 jaar

Niveau: VO onder- en bovenbouw

Vakgebied

Aardrijkskunde

Kernbegrippen

Geologische tijdschaal, Holoceen, Glaciaal, klimaat

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Tegenlicht in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je meer video's die aansluiten bij dit onderwerp, bijvoorbeeld: [op weg naar een duurzame samenleving, de economie van de toekomst](#) en [de verovering van de Noordpool](#).

Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?

Het thema 'het Antropoceen' is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk bij het vak aardrijkskunde.

Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij de beroepen uit de video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

MBO:

Aarde en milieu

Milieu en ruimte

HBO:

Milieukunde

Docent aardrijkskunde

WO:

Aardwetenschappen

Global Sustainability Science

Samengevat

We leven in het Holoceen, het geologische tijdvak dat ruim 10.000 jaar geleden begon. Maar er zijn wetenschappers die zeggen dat we een nieuwe periode binnengaan of er al in zitten: Het Antropoceen. Een periode waarin het klimaat en de atmosfeer snelle veranderingen ondergaan door toedoen van menselijk handelen.

Kijkvragen

- 1 Noem drie manieren waarop de mens de inrichting en de leefbaarheid van de aarde beïnvloedt.
- 2 Hoe heet het tijdvak dat voor het Antropoceen ligt en volgens veel geologen nog steeds aan de gang is?
- 3 Leg uit wat een interglaciaal tijdperk is.
- 4 Welke twee kansen geeft de klimaatopwarming op Groenland?
- 5 Welk metaal is er uit asteroïden te halen?



6 Ontziltling kan worden gebruikt voor landbouw in de woestijn. Vul in, Kies uit: *zeewater, zoet water, hitte, aandrijft, verhit, komkommers, zonnepanelen*. Met behulp van wordt een oliecontainer die een ontziltingsinstallatie Deze installatie ontzilt naar Dit water kan vervolgens gebruik worden om te verbouwen.

- 7 Geoloog Phil Gibbard noemt twee obstakels voor duurzame technologische ontwikkelingen. Welke?
- A. De bereidheid van burgers tot technologische aanpassingen
 - B. Gebrek aan kennis en opleiding
 - C. Leaders van landen die het probleem ontkennen.