

Code Rood in de klas

Klimaatverandering in de zomer

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

Vakgebied

Aardrijkskunde, natuur & biologie

Kernbegrippen

Klimaatverandering, temperatuur, hittestress, droogte

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij het volgende kerndoel in het voortgezet onderwijs: 30: De leerling leert dat mensen, dieren en planten in wisselwerking staan met elkaar en hun omgeving (milieu), en dat technologische en natuurwetenschappelijke toepassingen de duurzame kwaliteit daarvan zowel positief als negatief kunnen beïnvloeden.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Code Rood in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer video's aansluitend bij dit onderwerp, zoals:

[hoe intense hitte ons bedreigt](#)

[Omgaan met toenemende droogte](#)

[Extreem weer in Nederland](#)

[Groen dak](#)

[Wat is stikstof?](#)

[Het belang van bossen](#)

Antwoorden

1 12 / 40

2 b: Klimatoop

3 Stenen gebouwen houden hitte vast, weinig groen, donkere kleuren, veel asfalt etc.

4 De airconditioner verbruikt veel stroom en dat levert weer extra CO₂-uitstoot op (waardoor het nog warmer wordt).

5 De regen valt in heftige korte buien, waardoor het geen tijd heeft om in de grond te zakken, maar gelijk via de sloten en rivieren weer wegstroomt naar de zee

6 Door een gebrek aan grondwater kan er niet genoeg drinkwater worden geproduceerd. Bovendien hebben de boeren grondwater nodig voor de irrigatie van hun gewassen en de natuur heeft het water nodig voor de planten en bomen.

in de klas

Samengevat

Voor tropische temperaturen hoef je niet meer het vliegtuig naar Zuid-Europa te pakken. Dankzij klimaatverandering zullen droogte en hittegolven steeds vaker voorkomen in Nederland. Met grote gevolgen voor de natuur.

Kijkvragen

- 1 Tijdens hittegolven neemt de sterfte in Nederland met procent toe. Dat zijn ongeveer extra doden per dag.
- 2 Hoe noem je het klimaat in een bepaalde wijk van een stad?
 - a Hitte-eiland
 - b Klimatoop
 - c buurttemperatuur
- 3 Noem drie dingen die ervoor zorgen dat de temperatuur in de stad hoger oploopt dan op het platteland.
- 4 Waarom is het geen oplossing tegen de hitte in de stad als iedereen een airconditioner in zijn huis plaatst?



5 Sinds 1901 is het steeds meer gaan regenen. Toch wordt Nederland steeds droger. Leg uit hoe dit kan.

6 Leg uit hoe een tekort aan grondwater tot problemen zal gaan leiden. Gebruik de woorden *drinkwater*, *natuur* en *landbouw*.

Verdiepingsvraag

- a Vul de [CO₂-voetafdruk-meter](#) in en bekijk hoe groot jouw voetafdruk is.
- b Op welke twee onderdelen zou je nog CO₂ kunnen besparen?
- c Op welke manier zou je dat aan kunnen pakken?

Code Rood in de klas

Klimaatverandering in de zomer

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

Vakgebied

Aardrijkskunde, natuur & biologie

Kernbegrippen

Klimaatverandering, temperatuur, hittestress, droogte

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Code Rood in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je meer video's aansluitend bij dit onderwerp, zoals:

[hoe intense hitte ons bedreigt](#)

[Omgaan met toenemende droogte](#)

[Extreem weer in Nederland](#)

[Groen dak](#)

[Wat is stikstof?](#)

[Het belang van bossen](#)

Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk? Het thema klimaatverandering is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk bij de vakken aardrijkskunde, natuur & biologie en maatschappijleer.

Studiekeuze

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

MBO:

Biobased economy

Advies en onderzoek leefomgeving

HBO:

Aarde en milieu

Klimaat en management

WO:

Environmental studies

Future Planet Studies

Samengevat

Voor tropische temperaturen hoef je niet meer het vliegtuig naar Zuid-Europa te pakken. Dankzij klimaatverandering zullen droogte en hittegolven steeds vaker voorkomen in Nederland. Met grote gevolgen voor de natuur.

Kijkvragen

- 1 Tijdens hittegolven neemt de sterfte in Nederland met procent toe. Dat zijn ongeveer extra doden per dag.
- 2 Hoe noem je het klimaat in een bepaalde wijk van een stad?
 - a Hitte-eiland
 - b Klimatoop
 - c buurttemperatuur
- 3 Noem drie dingen die ervoor zorgen dat de temperatuur in de stad hoger oploopt dan op het platteland.
- 4 Waarom is het geen oplossing tegen de hitte in de stad als iedereen een airconditioner in zijn huis plaatst?



- 5 Sinds 1901 is het steeds meer gaan regenen. Toch wordt Nederland steeds droger. Leg uit hoe dit kan.
- 6 Leg uit hoe een tekort aan grondwater tot problemen zal gaan leiden. Gebruik de woorden *drinkwater*, *natuur* en *landbouw*.

Verdiepingsvraag

- a Vul de [CO2-voetafdruk-meter](#) in en bekijk hoe groot jouw voetafdruk is.
- b Op welke twee onderdelen zou je nog CO2 kunnen besparen?
- c Op welke manier zou je dat aan kunnen pakken?