

## Tegenlicht in de klas

### Samenleven met de natuur

Leeftijd: **13-15 jaar** **16-18 jaar**

Niveau: VO onder- en bovenbouw

#### Vakgebied

Biologie, aardrijkskunde

#### Kernbegrippen

Biodiversiteit, natuur, dieren, planten

#### Kerdoelen

Deze video sluit aan bij biologie en aardrijkskunde, kerndoel 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 '[Tegenlicht in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je meer video's die aansluiten bij dit onderwerp, bijvoorbeeld: [De Kennis van Nu in de klas: Exotische soorten in Nederland](#), [Vroege Vogels in de klas: Natuur in de stad](#) en [Bio-bits bovenbouw Ecologie: Kwetsbare natuur, successie en dynamiek in ecosystemen](#).

#### Antwoorden

- 1 C
- 2 Een grote variatie aan leven. Het gaat over het aantal verschillende soorten planten, dieren en schimmels. Maar ook weer over de hoeveelheid individuen van een plant- of diersoort. Het is het beste voor natuur en mens als zo veel mogelijk verschillende planten, dieren en schimmels samenleven in een ecosysteem.
- 3 1) Het is een samenwerking tussen mens en natuur. 2) In een heg zitten veel soorten planten en insecten. 3) Heggen wortelen diep en halen mineralen naar boven uit de grond. 4) Het ziet er mooier uit.
- 4 Sommige boeren kunnen alleen op deze manier hun vee gemakkelijk beschermen tegen wilde dieren, zoals beren. Hun vee is hun inkomen, daarom moeten ze wel hekken plaatsen om te overleven.
- 5 Daardoor doet hij niet alles op de traditionele gangbare manier, maar heeft hij zijn eigen ideeën en kan hij anders en vernieuwend boeren.
- 6 B

#### Samengevat

Al jarenlang denken wij dat we de natuur het best kunnen beschermen door er een hek omheen te zetten. Maar nu wordt er anders over gedacht en moeten we weer leren om samen te leven met de natuur.

#### Kijkvragen

- "Houd op met dit natuur te noemen," zegt ecooloog Jaap Dirkmaat. Wat bedoelt hij hiermee?
  - Alle mensen misbruiken de natuur.
  - Er zijn meer mensen dan dieren in onze natuur.
  - De werking van de natuur is niet meer zoals het hoort.
  - Het bos komt niet meer tot rust.
- Leg in jouw eigen woorden uit wat biodiversiteit is.
- Waarom is een heg beter dan een hek? Noem minstens drie redenen.
- Geef ook een argument om wel hekken te plaatsen. Denk aan de boer in Roemenië.



- Waarom vindt boer Jaring Brunia het een voordeel dat hij geen landbouwopleiding heeft gedaan?
- Wat is er nodig om goed samen te leven met de natuur, volgens de hoogleraar ontwikkelingssociologie?
  - Geduld
  - Kennis
  - Vertrouwen
  - Levenservaring

#### Verdiepingsvraag

Leef jij samen met de natuur? Bedenk manieren waarop jij meer kunt samenleven met de natuur.

## Tegenlicht in de klas

### Samenleven met de natuur

Leeftijd: **13-15 jaar** **16-18 jaar**  
 Niveau: VO onder- en bovenbouw

#### Vakgebied

Biologie, aardrijkskunde

#### Kernbegrippen

Biodiversiteit, natuur, dieren, planten

#### 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: [De Kennis van Nu in de klas: Exotische soorten in Nederland](#), [Vroege Vogels in de klas: Natuur in de stad](#) en [Bio-bits bovenbouw Ecologie: Kwetsbare natuur, successie en dynamiek in ecosystemen](#).

#### Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk? Het thema 'biodiversiteit' is te gebruiken als onderwerpen voor je profielwerkstuk bij het vak biologie.

#### Studiekeuze

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

MBO:  
 Toegepaste biologie  
 Wildlife Management

HBO:  
 Bos- en Natuurbeheer  
 Toegepaste Biologie

WO:  
 Bos- en Natuurbeheer  
 Plantenwetenschappen

#### Samengevat

Al jarenlang denken wij dat we de natuur het best kunnen beschermen door er een hek omheen te zetten. Maar nu wordt er anders over gedacht en moeten we weer leren om samen te leven met de natuur.

#### Kijkvragen

- "Houd op met dit natuur te noemen," zegt ecooloog Jaap Dirkmaat. Wat bedoelt hij hiermee?
  - Alle mensen misbruiken de natuur.
  - Er zijn meer mensen dan dieren in onze natuur.
  - De werking van de natuur is niet meer zoals het hoort.
  - Het bos komt niet meer tot rust.
- Leg in jouw eigen woorden uit wat biodiversiteit is.
- Waarom is een heg beter dan een hek? Noem minstens drie redenen.
- Geef ook een argument om wel hekken te plaatsen. Denk aan de boer in Roemenië.



- Waarom vindt boer Jaring Brunia het een voordeel dat hij geen landbouwopleiding heeft gedaan?
- Wat is er nodig om goed samen te leven met de natuur, volgens de hoogleraar ontwikkelingssociologie?
  - Geduld
  - Kennis
  - Vertrouwen
  - Levenservaring

#### Verdiepingsvraag

Leef jij samen met de natuur? Bedenk manieren waarop jij meer kunt samenleven met de natuur.