

Tegenlicht in de klas

De boer van de toekomst

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

Vakgebied

Economie, aardrijkskunde

Kernbegrippen

Landbouw, veehouderij, innovatie, milieu

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij aardrijkskunde en economie, 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. En kerndoel 39: De leerlingen leren met zorg om te gaan met het milieu.

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: [Nederland van boven in de klas: Landbouw](#), [De Kennis van Nu in de klas: Landbouw en insecten](#) en [Onzichtbaar Nederland in de klas: De Nederlandse voedselindustrie](#).

Antwoorden

- 1 Tienduizend jaar geleden verandert de mens van (jager-verzamelaar) in boer. Landbouw komt in een stroomversnelling door de (mechanisatie), gewasveredeling en het gebruik van kunstmest en (pesticide).
- 2 We gebruiken het grootste deel van landbouwgrond voor de productie van vlees, terwijl vlees maar voor een klein deel onze totale voedselconsumptie dekt. Er gaat dus veel landbouwgrond verloren die we beter kunnen benutten.
- 3 1. (Wilde) dieren kunnen weer een natuurlijk leven leiden, omdat er meer ruimte is. 2. De problemen met verspreiding van ziektes bij mensen die ontstaan door het massaal houden van consumptiedieren, verdwijnen.
- 4 1. Vlees 2. Melk 3. Kaas 4. Leer 5. Gelatine
- 5 1. Verlies van biodiversiteit 2. Bodemverdichting
- 6 1. Strokenteelt 2. Landbouwrobots en -drones

Verdiepingsvraag

Bijvoorbeeld: Veel boeren hebben een familiebedrijf en houden daarom vast aan tradities, de overheid investeert niet genoeg in de ontwikkeling van landbouw, veel mensen willen dierlijke producten consumeren in plaats van plantaardige varianten of de boeren denken dat de consument dat wil.

Samengevat

Nederland is één van de grootste exportlanden van landbouwproducten ter wereld. Dat is goed voor onze portemonnee. Maar er kleven ook nadelen aan, bijvoorbeeld in de intensieve landbouw.

Kijkvragen

1 Vul in:

Tienduizend jaar geleden verandert de mens van (...) in boer. Landbouw komt in een stroomversnelling door de (...), gewasveredeling en het gebruik van kunstmest en (...).

2 "80 procent van de landbouwgrond wereldwijd wordt gebruikt voor de veehouderij en het levert maar 20 procent van de calorieën op." Leg deze uitspraak uit.

3 De veehouderij verdwijnt misschien in de toekomst. Welke voordelen levert dit op voor mens en dier?

4 Welke vijf dierlijke producten kun je ook uit planten maken?

5 Welke twee grote problemen zijn er momenteel in de landbouw?

6 En wat zijn de twee oplossingen hiervoor?



Verdiepingsvraag

Waarom is de boer van de toekomst niet de boer van nu? Oftewel: waarom moderniseren alle boeren niet sneller?

Tegenlicht in de klas

De boer van de toekomst

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

Vakgebied

Economie, aardrijkskunde

Kernbegrippen

Landbouw, veehouderij, innovatie, milieu

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: [Nederland van boven in de klas: Landbouw, De Kennis van Nu in de klas: Landbouw en insecten](#) en [Onzichtbaar Nederland in de klas: De Nederlandse voedselindustrie](#).

Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk? De thema's 'landbouw' en 'milieu' zijn te gebruiken als onderwerpen voor je profielwerkstuk bij de vakken economie en aardrijkskunde.

Studiekeuze

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

MBO:
 Akkerbouw
 Teelt

HBO:
 Tuinbouw en akkerbouw
 Veehouderij

WO:
 Organic Agriculture
 Environment and Society studies

Samengevat

Nederland is één van de grootste exportlanden van landbouwproducten ter wereld. Dat is goed voor onze portemonnee. Maar er kleven ook nadelen aan, bijvoorbeeld in de intensieve landbouw.

Kijkvragen

1 Vul in:

Tienduizend jaar geleden verandert de mens van (...) in boer. Landbouw komt in een stroomversnelling door de (...), gewasveredeling en het gebruik van kunstmest en (...).

2 "80 procent van de landbouwgrond wereldwijd wordt gebruikt voor de veehouderij en het levert maar 20 procent van de calorieën op." Leg deze uitspraak uit.

3 De veehouderij verdwijnt misschien in de toekomst. Welke voordelen levert dit op voor mens en dier?

4 Welke vijf dierlijke producten kun je ook uit planten maken?

5 Welke twee grote problemen zijn er momenteel in de landbouw?

6 En wat zijn de twee oplossingen hiervoor?



Verdiepingsvraag

Waarom is de boer van de toekomst niet de boer van nu? Oftewel: waarom moderniseren alle boeren niet sneller?