

Vroege Vogels in de klas

De trek van vleermuizen

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

Samengevat

De bouw van windmolens op zee heeft effect op al het leven eromheen. Onderzoekers kijken nu wat de gevaren zijn voor bijvoorbeeld vleermuizen die op doortrek zijn naar het zuiden. Als zij veel over de Noordzee trekken zou dit gevaar kunnen opleveren voor de populatie.

Vakgebied

Biologie: Dieren en Natuurlijke omgeving

Kerdoelen

Mens en natuur, kerndoelen 29, 30 en 41.

Verdieping

Meer weten over het effect van windmolenparken op zee? Kijk ook de aflevering '[herrie in zee](#)' van het programma Focus.

Deze video is onderdeel van de serie '[Vroege Vogels in de klas](#)'. Op Schooltv.nl staan nog meer video's uit dit programma.

Antwoorden

- 1 De ruige dwergvleermuis
- 2 Omdat Petten in de buurt ligt van de locatie waar ze windmolens op zee willen gaan plaatsen
- 3 De Baltische staten
- 4 22 tot 25 centimeter
- 5 Omdat zij zijn ingeënt
- 6 Hondsdolheid (rabiës). (Komt overigens in Nederland zelden meer voor).
- 7 Zo'n 2000 kilometer
- 8 Of en hoe vaak de vleermuizen in het gebied van de geplande windmolens vliegen

in de klas

Kijkvragen

- 1 Hoe heet het type vleermuis waar het onderzoek naar gedaan wordt?
 - A. De bosvleermuis
 - B. De gewone dwergvleermuis
 - C. De ruige dwergvleermuis
- 2 Waarom wordt het vleermuisonderzoek juist bij Petten uitgevoerd?
- 3 Waar komen de vleermuizen vandaan gevlogen?
- 4 Wat is de spanwijdte van deze vleermuis?
 - A. 5 tot 7 cm
 - B. 10 tot 12 cm
 - C. 22 tot 25 cm



- 5 Waarom kunnen de onderzoekers de vleermuizen met een gerust hart vastpakken?
- 6 Welk virus wordt genoemd dat je via de beet van een vleermuis kan oplopen?
- 7 Hoeveel kilometer leggen de dwergvleermuizen af tijdens hun trek?
- 8 Wat willen de onderzoekers met de zendertjes te weten komen?

Verdiepingsvraag

De komst van windmolenparken heeft effect op zowel het leven boven als onder water. (Zie ook de aflevering '[herrie in zee](#)' over het effect van windmolen op het leven van dieren in zee).

Bediscussieer wat je belangrijker vindt: de komst van windmolens of het leven van dieren die rondom de windmolens leven.

Vroege Vogels in de klas

De trek van vleermuizen

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

Samengevat

De bouw van windmolens op zee heeft effect op al het leven eromheen. Onderzoekers kijken nu wat de gevaren zijn voor bijvoorbeeld vleermuizen die op doortrek zijn naar het zuiden. Als zij veel over de Noordzee trekken zou dit gevaar kunnen opleveren voor de populatie.

Vakgebied

Biologie: Dieren en Natuurlijke omgeving

Verdieping

Meer weten over het effect van windmolenparken op zee? Kijk ook de aflevering '[herrie in zee](#)' van het programma Focus.

Deze video is onderdeel van de serie '[Vroege Vogels in de klas](#)'. Op Schooltv.nl staan nog meer video's uit dit programma.

Profielwerkstuk

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

Het thema 'Dieren en hun leefomgeving' is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk voor de vakken biologie en maatschappijleer.

Studiekeuze

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

MBO:
 Dieren, planten en voedsel
 Natuur en leefomgeving

HBO:
 Watermanagement
 Management van de leefomgeving

WO:
 Biologie
 Future planet studies

Kijkvragen

- Hoe heet het type vleermuis waar het onderzoek naar gedaan wordt?
 - De bosvleermuis
 - De gewone dwergvleermuis
 - De ruige dwergvleermuis
- Waarom wordt het vleermuisonderzoek juist bij Petten uitgevoerd?
- Waar komen de vleermuizen vandaan gevlogen?
- Wat is de spanwijdte van deze vleermuis?
 - 5 tot 7 cm
 - 10 tot 12 cm
 - 22 tot 25 cm



- Waarom kunnen de onderzoekers de vleermuizen met een gerust hart vastpakken?
- Welk virus wordt genoemd dat je via de beet van een vleermuis kan oplopen?
- Hoeveel kilometer leggen de dwergvleermuizen af tijdens hun trek?
- Wat willen de onderzoekers met de zendertjes te weten komen?

Verdiepingsvraag

De komst van windmolenparken heeft effect op zowel het leven boven als onder water. (Zie ook de aflevering '[herrie in zee](#)' over het effect van windmolen op het leven van dieren in zee).

Bediscussieer wat je belangrijker vindt: de komst van windmolens of het leven van dieren die rondom de windmolens leven.