

Antwoorden

**OPDRACHT 1** Met hulp

1. De tegenstelling tussen de positieve associaties die mensen hebben bij vlinders: lente, verliefdheid en zorgeloosheid en het negatieve nieuws dat veel vlindersoorten uitsterven.
2. De mening luidt dat insecten nu en in de toekomst onontbeerlijk zijn. Waarschijnlijk zullen niet veel mensen deze mening betwisten, omdat er veel onderzoek naar is gedaan de laatste jaren. Daarbij is het verband tussen insecten en voedselproductie vaak genoemd. Er zijn waarschijnlijk ook mensen die die onderzoeken niet geloven of denken dat het allemaal wel mee zal vallen.
3. Het probleem dat er veel vlindersoorten in Nederland uitsterven.
4. Kars Veling noemt verstedelijking, bebouwing en de intensieve landbouw.
5. Een belangrijke voorwaarde voor het voortbestaan van de vlinder is dat deze zich ongehinderd moet kunnen voortplanten.
6. Het biomechanisme van de nachtvlinder is in de war gebracht, omdat de nachten minder donker zijn geworden. 's Nachts zendt deze vlinder de meeste lokgeuren naar een mogelijke partner. Nu het dit mechanisme in de war is, paren de vlinders minder vaak.
7. Volgens Rob de Vos is ook de opwarming van het klimaat een belangrijke oorzaak voor het uitsterven van vlindersoorten.
8. Lawrence Jones-Walters noemt het stimuleren van biodiversiteit (op verschillende manieren).
9. Eigenlijk kan iedereen in actie komen: de burgers door hun leefomgeving diverser te maken en de overheid door biodiversiteit te stimuleren (in allerlei sectoren).
10. Jones-Walters noemt als voordelen: de natuur blijft beter in evenwicht; onze voedselvoorziening is zekerder doordat er meer insecten zijn; biodiversiteit heeft een enorme economische waarde en hoe rijker de biodiversiteit, hoe groter de kans op medische ontdekkingen, economische ontwikkeling en aanpassing aan nieuwe uitdagingen zoals klimaatverandering. Tot slot voelen mensen zich beter en zijn ze productiever in een groene omgeving.

**OPDRACHT 2**

Woord	Betekenis
onontbeerlijk (r. 17)	als je niet zonder iets kunt
benard (r. 20)	benauwd, als je ergens niet makkelijk aan kunt ontsnappen
de verstedelijking (r. 25)	de ontwikkeling dat steeds meer natuurgebieden bebouwd worden en als woon-, werk- en recreëergebied voor mensen worden gebruikt
gedijen (r. 29)	zich goed ontwikkelen
complex (r. 45)	ingewikkeld, met veel verschillende kanten
het aspect (r. 54)	het onderdeel
de biodiversiteit (r. 72)	de hoeveelheid variatie aan levensvormen binnen een bepaald gebied (ecosysteem)
intrinsiek (r. 85)	van binnenuit, zonder prikkels van buitenaf
productief (r. 86)	als iets of iemand veel winst oplevert of als diens inspanning veel effect heeft

Woord	Betekenis
de cartoonist (r. 93)	iemand die spotprenten tekent waarin bepaalde eigenschappen, uiterlijke kenmerken of bepaald gedrag van iemand belachelijk wordt gemaakt

### OPDRACHT 3

- bijvoorbeeld: een vraag aan de lezer stellen; de laatste nieuwsfeiten noemen; een anekdote over een vlinder vertellen, enz.
- ideologische omstandigheden: de omstandigheden in een land of gebied die bepalen hoe het gebied bestuurd wordt of welke regels er gelden
  - antikapitalistisch (dus tegen het kapitalisme; de DDR bestond voor de eenwording van West- en Oost-Duitsland; de DDR was toen communistisch)
- Dat er regelmatig onderzoeken verschijnen over de slechte situatie van insecten
  - uitsterven van verschillende vlindersoorten (zowel dag- als nachtvlinders); dit blijkt uit het recente onderzoek van het CBS en de Vlinderstichting, maar was in 1983 al de aanleiding tot het oprichten van de Vlinderstichting; Duits onderzoek waaruit bleek dat driekwart van de insectenpopulatie er niet meer is; onderzoek van de Universiteit van Wageningen waaruit blijkt dat het leven van nachtvlinders door kunstlicht verstoord wordt.
- mensen en nachtvlinders
- Aanvankelijk ging de klimaatverandering heel geleidelijk, maar nu gaat het heel snel. De natuur kan het niet bijbenen.
- wild
  - 'geschikt gemaakt voor de mens'; (minder wild gemaakt)
- De tekst begint en eindigt met Rupsje Nooitgenoeg.
- 

Informant	Deskundig? Waarom?
Centraal Bureau voor de Statistiek	Bekend onderzoeksinstituut dat allerlei zaken onderzoekt die spelen in Nederland; in principe deskundig in onderzoek en betrouwbaar
de Vlinderstichting	De Vlinderstichting 'voert jaarlijks veel verschillende projecten uit. Deze hebben altijd als doel om vlinders en libellen de beste overlevingskansen te geven.' Geen reden om te twifelen aan de kwaliteit informatie; de stichting heeft wel belang bij het op de kaart zetten van het vlinderprobleem; voorzitter Kars Veling is ecooloog, dus heeft kennis van het onderwerp
Duits onderzoek	wordt niet verder toegelicht; niet vast te stellen of deze bron deskundig en betrouwbaar is zonder verder onderzoek
Koert van Geffen, universiteit Wageningen	Wageningen heeft een universiteit die gespecialiseerd is in milieu en voeding, medewerkers van deze universiteit zijn in principe deskundig
Rob de Vos, bioloog en vlinderexpert bij Naturalis (natuur-historisch museum in Leiden)	een bioloog is iemand die in ieder geval verstand heeft van het onderwerp; je kunt er verder wel van uitgaan dat iemand die bij een redelijk groot natuur-historisch museum werkt, deskundig is op dit gebied.
Lawrence Jones-Walters ook van de universiteit Wageningen	Wageningen heeft een universiteit die gespecialiseerd is in milieu en voeding, medewerkers van deze universiteit zijn in principe deskundig; wel noemt Jones-Walters veel voordelen van

---

	biodiversiteit waar hij niet direct bronnen voor geeft. Dit zou je verder kunnen onderzoeken.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------