



## Verbetersleutel

# Leestekst: “Op de bres voor biodiversiteit”

1. De biodiversiteit is de verscheidenheid van het leven op aarde. Op welke drie niveau's wordt deze diversiteit gezien?

- de diversiteit aan soorten (dieren, planten, zwammen, algen, bacteriën, virussen...)
- de diversiteit binnen eenzelfde soort, of genetische diversiteit (verschillen in grootte, vorm, kleur...),
- de diversiteit aan ecosystemen, met name de verschillende leefomgevingen (vijver, woud, koraalrif...), de soorten die er leven en de interactie tussen de soorten.

2. Zijn alle soorten op aarde gekend?

*Nee, tot nu toe zijn wereldwijd 1,9 miljoen soorten beschreven, maar wetenschappers ramen het aantal soorten op 13 à 15 miljoen. Elk jaar worden 10.000 nieuwe soorten ontdekt.*

3. Waarom is de biodiversiteit belangrijk voor de mens?

*Biodiversiteit is ons 'groene kapitaal'. Het biedt ons levensnoodzakelijke producten als voedsel, textielvezels, werkzame stoffen van geneesmiddelen, brandstoffen, bouw-, isolatie- en decoratiematerialen... Maar ook de diensten van ecosystemen zijn van levensbelang, zoals de regulering van water, bestuiving en de productie van zuurstof.*

4. Er zijn heel wat factoren die het evenwicht in een ecosysteem kunnen verstoren. Wat is het effect van ontbossing op het voorkomen van malaria in het Amazonewoud?

*De mug Anopheles darlingi, een soort die malaria overbrengt, steekt 278 keer vaker in zones die onderhevig zijn aan intense ontbossing. In sterk ontboste gebieden ontstaan grote plekken met stilstaand water, een ideale broedplaats voor muggen.*

5. Bekijk de tabel op de eerste bladzijde van het artikel. Wat zou er gebeuren als bijvoorbeeld de bossen op aarde zouden verdwijnen?

*We zouden natuurlijk geen hout meer kunnen gebruiken als bouw materiaal of brandstof. We zouden ook een deel van ons voedsel en medicijnen verliezen. De ontbossing zou ook een negatieve invloed hebben op het beheersen van overstromingen, de regeling van het klimaat, de opslag van koolstof...*



6. Op dit moment verdwijnen soorten 1000 maal sneller dan in eender welke andere periode in de geschiedenis van de aarde. Wat zijn de belangrijkste menselijke oorzaken?

- *De aantasting en vernietiging van habitats*
- *Klimaatverandering*
- *De introductie van snel verspreidende uitheemse soorten*
- *Overexploitatie van rijkdommen*
- *Vervuiling*

7. Waarom is het verlies van bestuivers zo'n groot probleem?

*Meer dan 70 % van de door de mens geteelde gewassen zijn geheel of gedeeltelijk afhankelijk van bestuiving. Zonder bestuivers zou één derde van de wereldvoedselproductie onmogelijk zijn!*

8. Waarom is de bescherming van de biodiversiteit zo belangrijk voor arme landen? Hoe kunnen beschermde gebieden helpen bij de strijd tegen armoede?

*Deze landen zijn meestal bijzonder rijk aan biodiversiteit. De economie van arme landen is ook sterk afhankelijk van de natuurlijke rijkdommen. Door beschermde gebieden aan te wijzen, kan de plaatselijke bevolking er leven van hout, producten van jacht en visvangst, en oogst van wilde producten, en van alternatieve inkomsten als ecotoerisme, ambachtelijke producten, bijenteelt...*

9. Geef drie belangrijke stappen in de bescherming van de biodiversiteit

- *Het aanwijzen van beschermde gebieden;*
- *Het verbeteren van de landbouwproductiesystemen (door een diversificatie van de productie, waarbij oude rassen en variëteiten terug op het menu komen, en door een beperking van de uitbreiding van het landbouwooppervlak en van het gebruik van mest en chemische pesticiden), zodat landbouwgebieden plaats bieden aan een verhoogde biodiversiteit;*
- *Verantwoord consumeren: iedereen kan in zijn dagelijks leven kleine daden stellen om de biodiversiteit te helpen.*