

OPGAVE 1 : De oostelijke gorilla

De oostelijke gorilla wordt met uitsterven bedreigd. De oostelijke gorillasoort wordt onderverdeeld in 2 ondersoorten: de oostelijke laaglandgorilla en de berggorilla.

De berggorilla is misschien wel de bekendste gorilla, maar ook een van de zeldzaamste: er zijn er nu 880. Het aantal berggorilla's neemt gelukkig wel weer toe.

Het aantal oostelijke laaglandgorilla's is in 20 jaar tijd helaas ernstig afgenomen: van 16 900 in 1995 tot slechts 3800 in 2016. De verwachting is dat dit aantal oostelijke laaglandgorilla's ieder jaar met 5% zal afnemen.



Een mannetjesgorilla

1^a Hoeveel oostelijke laaglandgorilla's zijn er nu minder dan in 1995?

1^b Welk percentage van het aantal oostelijke laaglandgorilla's uit 1995 is er nu nog ongeveer over?

- A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 80%

1^c Hoeveel oostelijke laaglandgorilla's zullen er in 2017 zijn?

OPGAVE 2 : De rode lijst van IUCN

De natuur op de hele wereld verandert voortdurend. De 'International Union for Conservation of Nature' is een organisatie die zich bezighoudt met het behoud van de natuur wereldwijd. Deze IUCN stelt regelmatig lijsten op waarin duidelijk wordt hoe het met bepaalde dier- of plantensoorten gaat. Als het niet goed gaat met een bepaalde soort, zoals met de mensapen, dan komt die soort op de zogenaamde rode lijst te staan.



Hieronder zie je van verschillende soorten dieren, planten en schimmels hoeveel soorten er zijn. De diersoorten worden onderverdeeld in ongewervelden en gewervelden. Daaronder zie je eerst hoeveel van die soorten er tot het jaar 2015 onderzocht zijn. En daaronder zie je hoeveel van die soorten ze in het jaar 2020 onderzocht willen hebben. Door soorten te onderzoeken wordt duidelijk of een soort met uitsterven wordt bedreigd. Ongeveer 24 000 plant- en diersoorten worden bedreigd met uitsterven.

	schimmels zoals paddenstoelen	planten	ongewervelden zoals vlinders	gewervelden zoals mensapen
aantal verschillende soorten	165 000	300 000	1 300 000	65 000
aantal onderzochte soorten tot 2015	20	20 000	16 500	40 000

Stellingen:

1. Volgens de IUCN zijn er op de wereld meer dan 2 000 000 verschillende soorten schimmels, planten en dieren.
2. Van het totaal aantal soorten planten en dieren was tot 2015 nog maar ongeveer 10% onderzocht.
3. Er zijn ongeveer 2,5 keer zoveel verschillende soorten schimmels dan soorten gewervelde dieren.

2^a Welk antwoord is juist?

- A. Alleen stelling 1 is waar.
- B. Alleen stelling 2 is waar.
- C. Alleen stelling 3 is waar.
- D. Alle stellingen zijn waar.

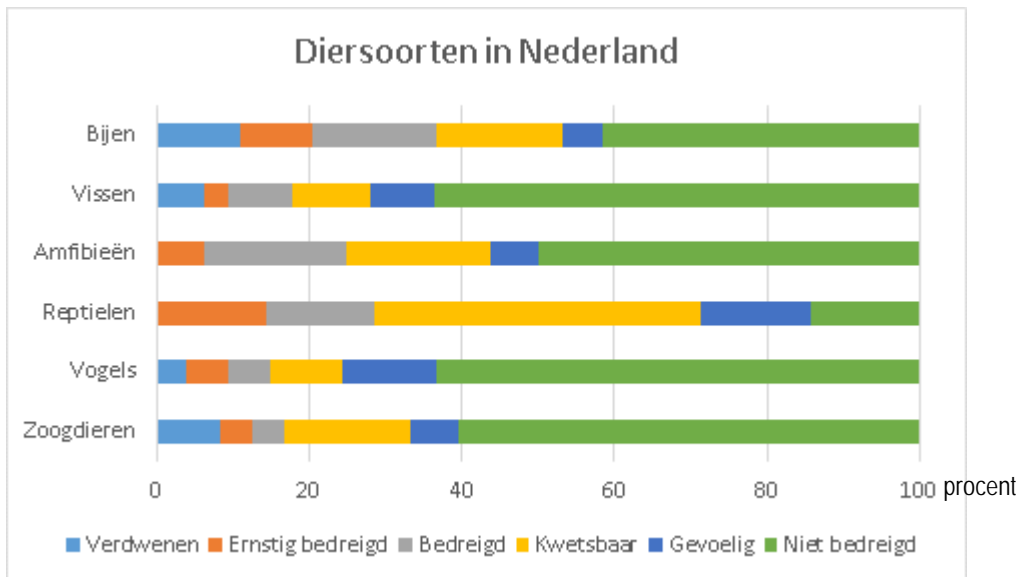
OPGAVE 3 : Bedreigde diersoorten in Nederland

Bedreigde diersoorten leven niet alleen in oerwouden en bossen in het buitenland, maar ook in Nederland. Uiteraard gaat het dan niet over mensapen, olifanten of panda's, maar wel over bijvoorbeeld bijen, vlinders en vliegen.



Bijen worden bedreigd

Hieronder zie je in de grafiek van verschillende diersoorten in Nederland of ze bedreigd zijn of niet. De getallen onderaan de grafiek zijn procenten. Met kleuren is daarna aangegeven hoeveel procent van een soort verdwenen is (lichtblauw), ernstig bedreigd is (oranje) enzovoort. Zo zie je bovenaan dat 10% van de bijensoorten verdwenen zijn (lichtblauwe stukje van de balk) en dat ook weer 10% van de bijensoorten ernstig wordt bedreigd (oranje stukje van de balk).



3a Van welke diersoorten zijn er in Nederland nog geen soorten verdwenen?

3b Ongeveer welk percentage van de vogels is in Nederland niet bedreigd?

3c Welke 2 diersoorten hebben het volgens de grafiek het moeilijkst in Nederland?

Antwoorden

Opgave 1

- 1a. 13 100 oostelijke laaglandgorilla's
- 1b. antwoord A. 25%
- 1c. 3610 oostelijke laaglandgorilla's

Opgave 2

- 2a. antwoord C. Alleen stelling 3 is waar.

Opgave 3

- 3a. amfibieën en reptielen
- 3b. ongeveer 62%
- 3c. bijen en reptielen



Bronnen

Opgave 1

<http://www.iucnredlist.org/>; www.wnf.nl

Opgave 2

https://www.iucn.nl/files/natuurbeheer/rode_lijst.pdf

Opgave 3

www.clo.nl

