

OPGAVE 1 : De oostelijke gorilla

De oostelijke gorilla staat op de alarmerende rode lijst van de IUCN. Dit betekent dat hij met uitsterven wordt bedreigd.

De oostelijke gorillasoort wordt onderverdeeld in 2 ondersoorten: de oostelijke laaglandgorilla en de berggorilla. Van de berggorilla leven nu nog maar 880 exemplaren in het wild. Dit aantal neemt echter 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

Als deze trend zich doorzet, dan zal in 2054 het totale aantal oostelijke gorilla's met 93% verminderd zijn.

1^a Met welk percentage is het aantal oostelijke laaglandgorilla's de afgelopen 20 jaar afgenomen? Maak een schatting.

1^b Hoeveel oostelijke laaglandgorilla's zullen er in 2018 leven? Rond je antwoord naar boven af.

1^c Hoeveel oostelijke gorilla's zullen er in 2054 zijn als deze trend zich voortzet? Rond je antwoord naar boven af.

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	165 305	310 129	1 359 365	64 788
aantal onderzochte soorten tot 2015	20	20 185	17 408	39 727

Stellingen:

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

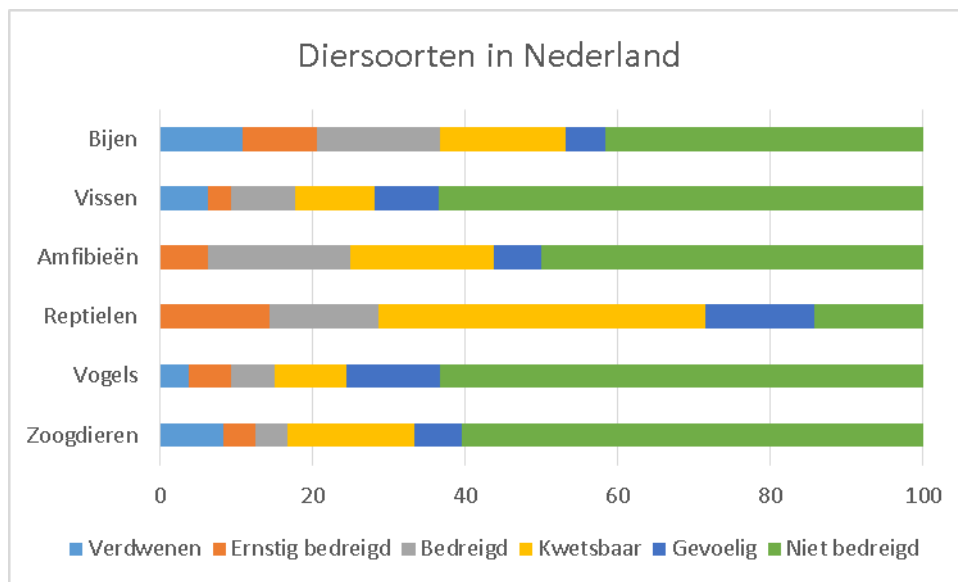
OPGAVE 3 : Bedreigde diersoorten in Nederland

In Nederland zijn er ook bedreigde diersoorten en planten. Daar zijn ook rode lijsten voor opgesteld. In deze lijsten kun je zien dat bij alle soortgroepen meer dan $\frac{1}{3}$ van alle soorten van de soortgroep bedreigd is. Bij reptielen staat zelfs meer dan $\frac{2}{3}$ van de soorten op de rode lijst.



Bijen worden bedreigd

In de grafiek wordt met kleuren aangegeven welk percentage per diersoort verdwenen is (lichtblauw), ernstig bedreigd is (oranje) enzovoort.



3^a Welke 2 diersoorten zijn in Nederland het minst bedreigd?

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

3^c Welke diersoort in Nederland loopt het meeste gevaar?

Antwoorden

Opgave 1

- 1a. ongeveer 75%
- 1b. 3430 oostelijke laaglandgorilla's
- 1c. 328 oostelijke gorilla's (berggorilla's + oostelijke laaglandgorilla's bij elkaar)

Opgave 2

- 2a. antwoord C

Opgave 3

- 3a. vogels en vissen
- 3b. amfibieën en reptielen
- 3c. reptielen



Bronnen

Opgave 1

<http://www.iucnredlist.org/>

Opgave 2

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

Opgave 3

<http://www.clo.nl/indicatoren/nl1052-aantal-bedreigde-planten--en-diersoorten>