

Beerdertjes

Luuk zoekt voor biologie informatie over beerdertjes (zie de afbeelding).



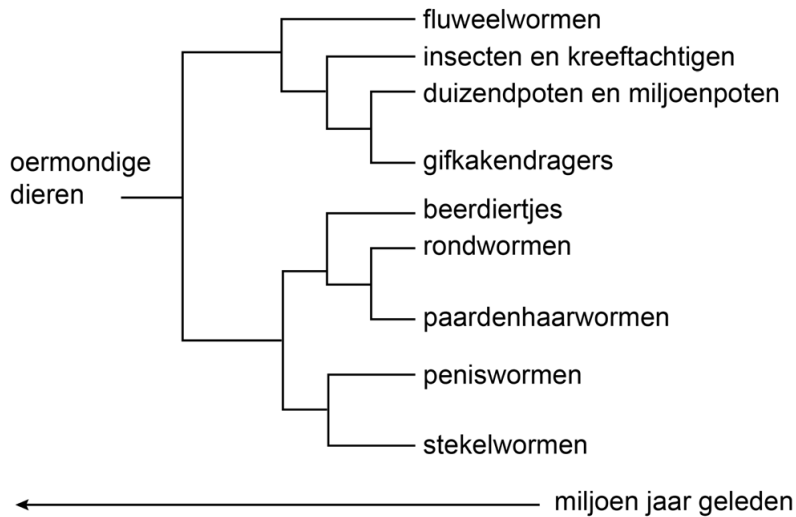
Luuk schrijft het volgende op:

Beerdertjes zijn een halve millimeter groot. Ze hebben acht pootjes met klauwen. Ze hebben twee gevoelige plekjes op hun kop die dezelfde functie als ogen hebben. Ze leven in een vochtige omgeving.

Als het lange tijd droog is, rollen beerdertjes zich op en stoppen ze met eten. Ze nemen dan ook minder zuurstof op. Bijna al hun lichaamsvocht verdwijnt via de huid. De beerdertjes verschrompelen en lijken dood te zijn. Als ze in zo'n toestand zijn, kan de wind ze makkelijk meenemen naar een andere plek.

- 1p 11 Wat is de adequate prikkel voor de twee gevoelige plekjes op de kop van de beerdertjes?
- 2p 12 Op de **uitwerkbijlage** staan twee reacties van beerdertjes op langdurige droogte. Elke reactie is een voorbeeld van een levenskenmerk.
→ Schrijf voor elke reactie het bijbehorende levenskenmerk op.
- 1p 13 Als de wind een opgerold beerdertje meeneemt, wordt de kans op overleven voor dit beerdertje groter.
→ Geef hiervoor een verklaring.

Luuk heeft op internet een stamboom gevonden die de afstamming van de beerdierpjes weergeeft volgens de evolutietheorie.



- 1p 14 Naar aanleiding van de stamboom doet Luuk twee uitspraken:
- 1 De beerdierpjes zijn meer verwant aan de peniswormen dan aan de gifkakedragers.
 - 2 De beerdierpjes zijn later ontstaan dan de rondwormen.
- Wat is juist?
- A geen van beide uitspraken
 - B alleen uitspraak 1
 - C alleen uitspraak 2
 - D uitspraak 1 en uitspraak 2

uitwerkbijlage

12

| | levenskenmerk |
|---------------------------------------|---------------|
| Beerdertjes rollen zich op. | |
| Beerdertjes nemen minder zuurstof op. | |

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.