



Slang

Door Pamela & Eliza

Inhoud

1. Inleiding
2. Wat eet een slang?
3. Ademhaling
4. Voortbeweging
5. Kou en hitte
6. Giftige slangen
- 7 t/m 9. levenswijze
12. Evolutie
- 13+14. Fun facts
15. Einde

Inleiding

Slangen zijn een groep van hagedissen verwanten in reptielen. Slangen worden gelijk opgemerkt door hun dunne, lange lichaam en het ontbreken van ledematen.

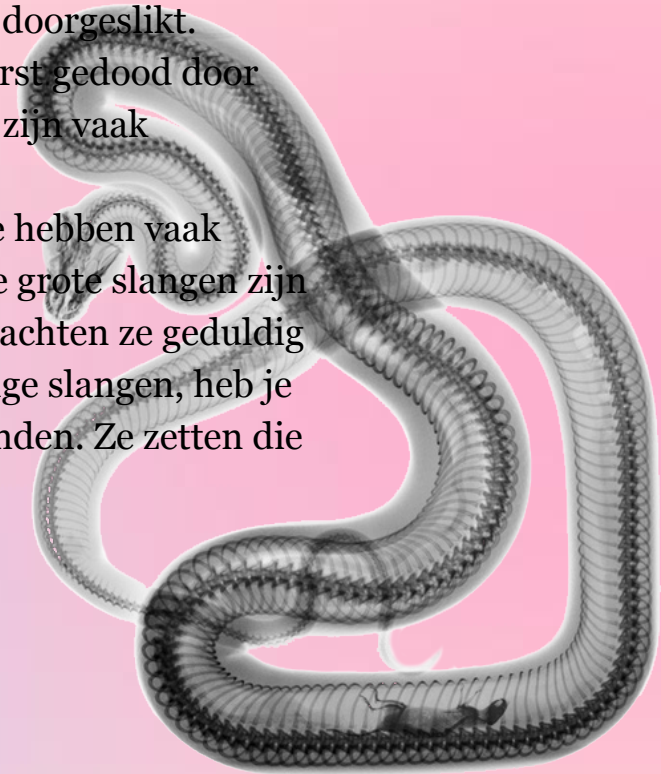
Er zijn ongeveer 3150 verschillende soorten slangen. Ongeveer 15% daarvan zijn giftig. Hun buik is helemaal bedekt met schubben. Slangen hebben ook aangepaste longen en nieren.



Wat eet een slang?

Alle slangen zijn carnivoren, wat betekent dat ze van levende dieren leven. De meeste slangen zijn klein en eten daardoor kleinere prooien die meteen worden doorgeslikt. Grotere slangen eten ook grotere prooien. De grotere prooien worden eerst gedood door wurging of vergiftiging en daarna worden ze verslonden. Kleine slangen zijn vaak insectivoor. Ze leven dus uitsluitend van insecten of (naakt)slakken.

Grotere slangen eten ook grotere prooien, bijvoorbeeld knaagdieren. Die hebben vaak scherpere tanden en zullen hun prooi aanvallen en aanvreten. De meeste grote slangen zijn ook giftig, zoals de koningscobra. Nadat ze hun prooi gebeten hebben, wachten ze geduldig af en volgen het lijk op met hun goed ontwikkelde reukzin. Naast de giftige slangen, heb je wurgslangen zoals boas. De bek van wurgslangen is voorzien van veel tanden. Ze zetten die tanden in het nek van hun prooi en ze wachten totdat het dier stikt.



Ademhaling

De slang haalt met één long adem, dit is de rechterlong. De linkerlong is niet helemaal ontwikkeld, en sommige slangen, zoals adders, hebben er niet eens een. Dit is vooral gedaan om ruimte in de slang te besparen. Toch zijn er enkele slangen, zoals de boa, die wel twee longen van dezelfde grootte hebben. Het einde van de long(en) eindigt in een oprekbare luchtzak. Sommige slangen slaan in deze zak extra lucht op. Vooral slangen die in het water leven doen dit. De opgeslagen lucht wordt ook gebruikt om sissende geluiden te laten horen.

Ook zijn er slangen die tracheale longen hebben, dat zijn longen die in de luchtpijp liggen en bestaan uit zuuropnemend weefsel.



Voortbeweging

De voortbeweging en de snelheid ervan ligt heel erg aan het terrein waar de slang zich op voortbeweegt. Dankzij hun buigzame skelet zijn slangen heel lenig en kunnen ze goed voortbewegen. Een paar manieren hiervan zijn:

- 1. Kronkelen:** Meestal op een vaste ondergrond. Ze maken symmetrische, flexibele bochten met hun lichaam. Met dit soort van voortbewegen kan de slang de hoogste snelheid halen en het is het meest efficiënt.
- 2. Voorwaarts schuiven:** Meestal op een gladde ondergrond. Hier kan een slang zijn lichaam niet op afzetten en daardoor moet het dier een soort rups beweging maken.
- 3. Lussen maken:** Meestal om in bomen te klimmen. Een slang krult zich om een boom en trekt zich op deze manier op.
- 4. Side-winding:** Meestal door modder of in rul zand. Het dier moet zig-zaggende bewegingen maken.
- 5. Zweven:** Sommige slangen zijn in staat om kleine stukjes te zweven.

Kou en hitte

Er zijn twee verschillende soorten slangen; koudbloedige en warmbloedige. Koudbloedige slangen hebben een veranderlijke lichaamstemperatuur, dit betekend dus dat hun lichaamstemperatuur zich aanpast aan de omgeving. De slang zelf kan hier niks aan doen. Omdat het soms nogal ernstig koud kan worden in de winter, overleven sommige slangen dit niet. Veel slangen worden ook 'schijndood' in de winter, hierbij toont de slang geen levensverschijnselen en lijkt dus dood, terwijl hij dat niet is.

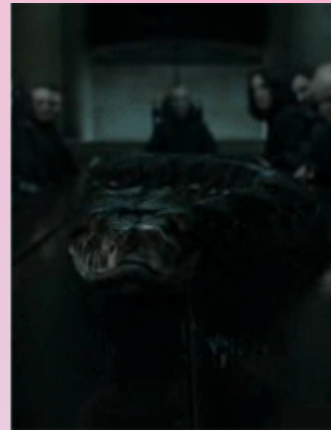
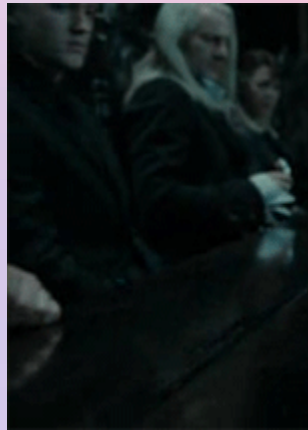
Warmbloedige slangen hebben een vaste lichaamstemperatuur, dat is dus een temperatuur die niet verandert. Zij overleven ook makkelijker.



Giftige slangen

Giftige slangen zijn een aparte groep van slangen. De naam gifslangen is eigenlijk beter want de slangen zelf zijn niet giftig, de gif van de slangen wel. De gif van de slangen is alleen zeer effectief op de mens als het recht in het bloed komt. Het kan men ernstig ziek maken en is veel gevallen is het levensbedreigend.

De belangrijkste functie is niet om de prooi te doden, maar om het prooi te verteren. Het slangengif bestaat merendeels uit verbindingen die eiwitten afbreken. Hierdoor kan een slang zijn prooi al buiten zijn lichaam verteren. Slechts een kleine groep dieren kunnen dat.



Levenswijze

- Voortplanting.

Slangen planten zichzelf alleen maar voor in de paringstijd. Dus de eieren worden in het begin van de lente gelegd, en komen dan in de late lente of zomer pas uit. Alle slangen vallen onder de categorie inwendige bevruchting, en alle soorten slangen, op de boa en python na, zijn eierlegend.



Levenswijze

- Jagen

Slangen zijn goede jagers. Ze kunnen door kleine spleetjes heen glippen, zich in bomen schuilhouden en sommige slangen, wurgslangen, kunnen andere beesten wurgen. Sommige slangen jagen alleen, anderen juist in groepen. De manier van jagen zelf verschilt per slang. Er zijn bepaalde soorten die stil blijven liggen en dan opeens aanvallen als er prooi komt, en ook zijn er soorten die zelf op zoek gaan naar eten.



Levenswijze

- Verdediging

Slangen kennen veel verschillende manieren van verdediging. Een paar voorbeelden zijn camoufleren, schijndood liggen en waterige ontlasting vrijlaten. Toch zijn er enkele soorten kleine slangen die zich niet goed kunnen verdedigen. Deze moeten proberen te vluchten, en vaak loopt dat niet goed af.



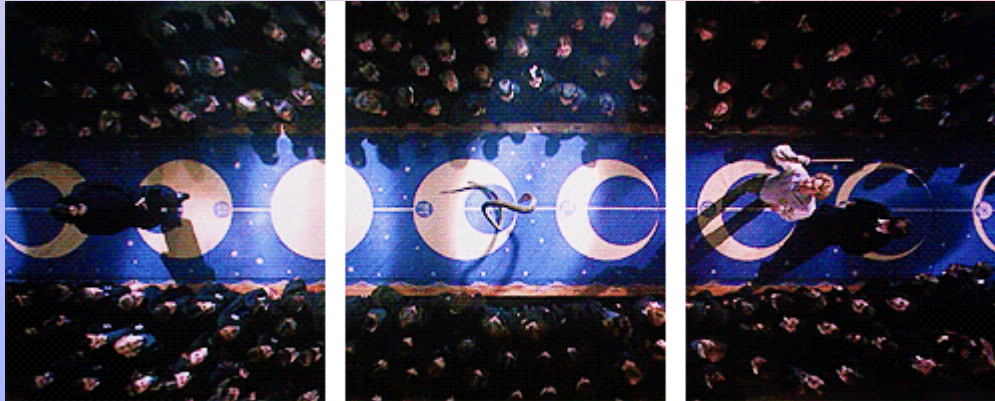
Evolutie

Slangen stammen niet echt ergens vanaf. Wel hadden ze vroeger pootjes en zijn de ogen veranderd, maar hoe dat is gebeurd en hoe het vroeger was is niet bekend.

Slangen zijn in de zee ontstaan en zijn later ook op het land gaan leven. Door al het water in de zeeën hebben slangen een soort van niet zichtbare duikbril, waardoor de oogkassen niet vollopen met water. Ook hadden zeeslangen twee achterpootjes om makkelijker mee te zwemmen.

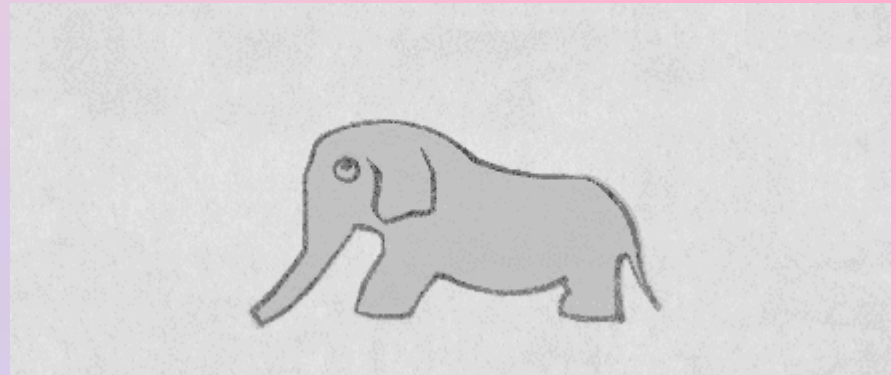
Fun facts

- De grootste, giftige slang is de koningslang, en deze eet ook andere slangen.
- Slangen hebben geen oogleden
- Als slangen te veel honger hebben, beginnen ze zichzelf te eten.
- Er wordt gezegd dat ratelslangen naar kip smaken.



Fun facts #2

- Als je koud water op een slang gooit, gaat hij meestal weg.
- Er zijn 3150 verschillende soorten slangen.
- Maar ongeveer 30 soorten zijn dodelijk.
- 'Vliegende slangen' vliegen niet echt, ze bewegen hun lichaam alleen maar in de lucht waardoor ze makkelijk kunnen springen.
- Een beet van de tijgerslang kan tot wel 50 mensen doden.
- De Cobra, s'werelds grootste, giftige slang, is in staat om een olifant te doden.



Einde

