

Werkblad • Niveau 2

Blijf even bij de ingang van de insectenzaal staan.

Spinnen en insecten

Spinnen zijn geen insecten. Vergelijk het model van een vlieg (30 x vergroot) met de tekening van een spin (bij het grote spinnenweb achter in de zaal links).

Anatomie

1. Verbind elke eigenschap met het juiste dier :

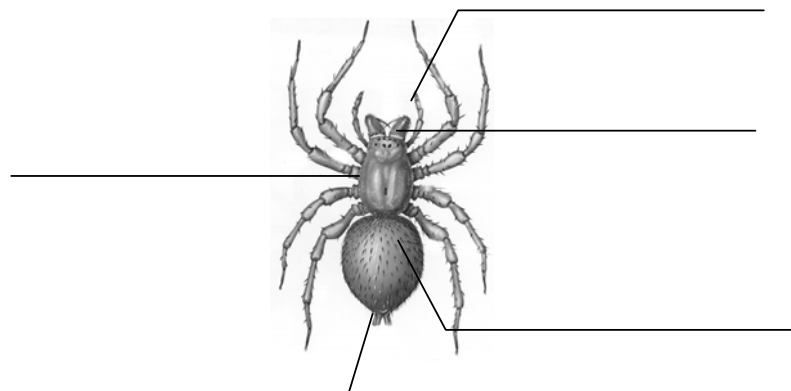
- | | | |
|------------|---|--------------|
| Een spin ● | <ul style="list-style-type: none"> ● heeft 6 poten● ● heeft 8 poten ● ● heeft een lichaam uit 2 delen ● ● heeft een lichaam uit 3 delen ● ● heeft enkelvoudige ogen ● ● heeft samengestelde ogen ● ● heeft vaak vleugels ● ● heeft nooit vleugels● ● heeft geen voelsprietten● ● heeft voelsprietten● | ● Een insect |
|------------|---|--------------|

Blijf onder het spinnenweb achter in de zaal staan.

Spinachtigen

Anatomie van de spinnen

2. Duid op deze tekening van een spin de ogen, het kopborststuk, het achterlijf, de spintepels en de koptasters (pedipalpen) aan.



Groei

3. Hoe groeit een spin? Stip het goede antwoord aan:

Voedsel

- Een spin hoeft gewoon maar te eten.
- Een spin rekt haar pantser uit.
- Een spin vervelt.
- Een spin groeit niet.

4. Een spin eet :

- dode dieren.
- dieren die ze zelf doodt.
- planten en wortels.

5. Hoe vangt een spin haar prooi? Stip de goede antwoorden aan:

- Ze jaagt ze na.
- Ze vangt ze in haar web.
- Ze sproeit er lijm op.
- Ze graaft een valkuil.

Web

6. Spinnensoorten, die niet goed zien, vangen hun prooi in een web dat ze zelf weven. Ze produceren een vloeistof die bij contact met de lucht verhardt en tot een draad uitrekt. Uit welk lichaamsdeel komen deze draden?

- uit de mond
- uit het achterlijf
- uit de poten

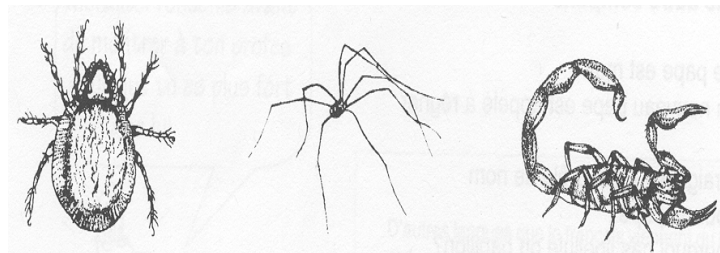
Spinnen en mensen

7. Wij zijn vaak bang van spinnen. Toch zijn ze nuttig. Ze laten toe :

1. _____
2. _____

Spinnen en hun neefjes

8. Er zijn nog andere dieren die tot de spinachtigen behoren. Schrijf de naam onder de tekeningen van deze dieren.



Hooiwagens

9. Hooiwagens eten insecten, slakken en afgevalen fruit. Hun lichaam bestaat uit :

- 1 stuk
- 2 delen
- 3 delen

Schorpioenen

10. Schorpioenen eten onder andere insecten die ze met hun gif verlammen. Dit gif zit:

- in de gifklauwen (cheliceren).
- aan het topje van hun poten.
- op het einde van hun achterlijf.

Mijten

11. De meeste mijten zijn uiterst klein (ongeveer 1 mm). Sommige leven in de bodem, in nesten of in holen. Andere wonen in onze huizen. Waar precies?

- in de kelder
- in tapijten
- in de keuken

Het vivarium

Schorpioenen

12. Hoe heet de grootste schorpioen die we hier zien?



Hij kreeg die naam omdat hij zo groot is. Toch is het niet de gevaarlijkste schorpioen. *Buthus spec.* is klein maar vaak dodelijk.

Vogelspinnen

13. Deze grote spinnen leven in de tropen. De grootste vogelspinnensoort is *Theraphosa blondi* die je in één van de terraria ziet.

Veel vogelspinnen leven op de grond, maar sommige voelen zich thuis:


- onder de grond
- in de bomen
- in water.



Talrijke vogelspinnen liggen in hinderlaag in een hol. Zodra een prooi voorbijkomt, bespringen ze die en spuiten er hun gif in.

14. Kijk eens goed naar een vogelspin en vooral naar haar achterlijf; dit is bedekt met:


- naakte huid.
- Haartjes.
- een hard pantser zoals bij een schorpioen.

 Sommige van die haartjes zijn precies harpoentjes die in huid of ogen vasthaken en dieren of soms mensen last bezorgen.

**Waterspin en
oeverspin**

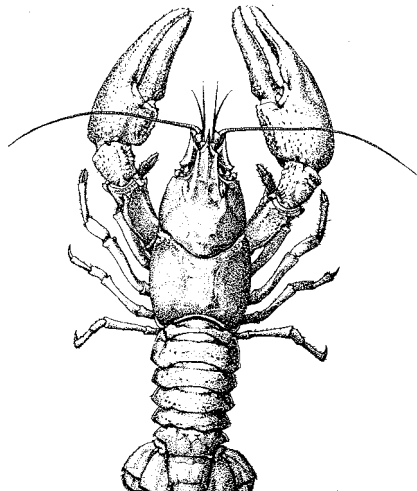
15. Eindelijk spinnen van bij ons! Verbind de namen van deze twee spinnen en van de vogelspin met hun levenswijze :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> vogelspin • oeverspin • waterspin • | <ul style="list-style-type: none"> • jaagt op het wateroppervlak • jaagt in de bomen • jaagt onder water |
|---|---|

 De waterspin weeft een web onder water waaronder ze een luchtbel aanlegt. Ze brengt hiervoor lucht van het wateroppervlak mee naar beneden tussen haar haartjes.

Rivierkreeft

16. Hier zie je een waterkreeft uit onze streken. Net zoals de garnaal is het een schaaldier.



Hoeveel poten heeft hij ? : _____

Hoeveel voelsprieten heeft hij: _____