

Veel mensen zijn bang van spinnen. Misschien vind je het ook enge dieren. Maar ze doen je geen kwaad. Ze zijn erg nuttig, want ze eten veel insecten op, zoals vliegen en muggen.

Spinnen zijn geen insecten. Die hebben namelijk zes poten. En spinnen hebben er acht.

Als je de poten van een spin bekijkt, zie je dat ze uit verschillende delen bestaan. Net als de poten van krabben, garnalen en kreeften. Spinnen, krabben en kreeften horen tot de geleedpotige dieren. Het geraamte van deze dieren zit niet in, maar aan de buitenkant van hun lichaam.

Spinnen hebben vier tot acht ogen. De meeste soorten zien er niet zoveel mee. Ze voelen met de poten aan hun web, of een prooi in de draden verstrikt is geraakt. Toch zijn er ook soorten met heel goede ogen: de springspinnen en de wolfspinnen. Als je bij deze spinnen in de buurt komt, zie je ze bijdraaien en hun kop naar je oprichten.



Wolfspin (6 van de 8 ogen zijn goed te zien)

Er leven op de aarde zo'n 30.000 soorten spinnen. In ons land komen er ruim 400 voor. Daarvan is de kruisspin de bekendste. Je kunt hem herkennen aan een wit kruis op zijn achterlijf. Hij bouwt zijn web op een prachtige manier in ongeveer een uur. Hij maakt het door uit zijn spinklier-tjes draad te spuiten. De spinklier-tjes zitten aan het achterlijf.

Is hij daarmee klaar, dan gaat de spin in het midden zitten wachten. Meestal spint hij nog een extra draad uit het midden naar een schuilplaats onder een tak of blad. Zo kan hij



Kruisspin.
Aan zijn web hangen dauwdruppels.

zich voor sommige vogels verstoppen. Dat zijn zijn grootste vijanden. Als de draad trilt, merkt de spin, dat een prooi in zijn web zit. Komt er een vlieg of mug in zijn web, dan bijt hij hem direct dood. Er komt dan een beetje gif in het lijf van de prooi. Daarna zuigt hij de prooi leeg. De harde delen verwijdt hij en hij herstelt zijn web.

Vrouwtjesspinnen zijn veel groter dan de mannetjes. Ze leggen in de herfst eitjes. Voor de eitjes maken ze van spindraad een soort zakje: een cocon. Als het gaat vriezen sterven de vrouwtjes. In het voorjaar komen de jongen uit de cocon. Als de jongen groter worden, passen ze niet meer in hun huid. Daarom vervellen spinnen tijdens hun leven enkele malen. Een huisspin maakt zijn web in oude gebouwen, kelders en op zolders. Een waterspin spint een klokvormig



nestje onder water. Het lijkt op een omgekeerd bekertje. Als hij boven water komt, neemt hij telkens een luchtbelletje tussen de haren van zijn achterlijf mee. Zo vult hij het nestje vol met lucht. Hij kan op die manier ademen en naar voedsel zoeken.

Waterspin. Het zilveren laagje op zijn achterlijf bestaat uit kleine luchtbelletjes. Hij brengt die naar zijn nestje onder water.



Hooiwagens en wolfspinnen maken geen web. Ze rennen achter hun prooi aan.

Ook de schorpioen is familie van de spinnen. Hij leeft onder andere in Zuid-Europa en in Afrika en heeft een gevaarlijke gifstekel.

Schorpioen na een gevecht met een soortgenoot.

1. Vul in.

Spinnen zijn geen insecten. Insecten hebben namelijk _____ poten en spinnen hebben er _____. Spinnen horen tot de _____. Net als _____ en _____.

2. Spinnen hebben niet zulke goede ogen. Toch zijn er twee soorten in ons land, die wel goed kunnen kijken. Dat zijn de _____ en de _____.

3. Vul dit goed in.

Op de aarde leven zo'n _____ soorten spinnen. In ons land wonen ruim _____ soorten.

De bekendste spin in ons land is de _____.

Hij is te herkennen aan een _____.

4. Schrijf in het kort op, hoe een kruisspin een web bouwt. De kruisspin maakt een _____.

5. Een kruisspin spint meestal een extra draad uit het midden van zijn web naar een schuilplaats. Dat doet hij, omdat _____.

6. Waarin leggen vrouwtjesspinnen hun eitjes en wat gebeurt er met ze als het gaat vriezen? Vrouwtjesspinnen leggen eitjes _____.

Als het gaat vriezen _____.

7. Schrijf in het kort op, hoe een waterspin kan ademhalen. Een waterspin kan ademhalen, doordat _____.

8. Voor schorpioenen moet je uitkijken, omdat ze _____.

De volgende opdracht mag je samen met iemand anders maken.

Als jonge spinnetjes voor het eerst zijn verveld spinnen ze een draad. Die maken ze vast aan een hoog punt. Bijvoorbeeld aan een hoge boomtak of aan een dakrand. Probeer te weten te komen, wat daarna met de spinnetjes gebeurt. Zoek daarvoor in de mediatheek bij het trefwoord SPIN.

Schrijf in het kort op, wat je hebt gelezen. Teken er een spinnenweb bij.
