



ONZE KLAS IS
BEESTIG



KRUISSPIN

Naraneus diadematus



© Shutterstock/ Arno van Dulmen

Help, een spin! Veel mensen zijn bang van spinnen. Dat is niet nodig: ze zijn ongevaarlijk en bovendien heel nuttig. Vervelende muggen en andere insecten eten ze met plezier voor je op. Ken je de kruisspin? Waarschijnlijk wel! Het is de meest algemene spin in onze tuinen en parken. Je herkent haar aan.... -rara- het kruis op het achterlijf!

WEETJES

- Een kruisspin maakt elke dag een nieuw web. Dat duurt ongeveer 20 minuten.
- De poten van de kruisspin hebben streepjes, net een zebra.
- Een kruisspin legt haar eieren in een eicocon. Daarin zitten enkele tientallen tot honderden eitjes die uitgroeien tot kleine spinnetjes.



IDENTITEITSKAART

Wetenschappelijke naam:
Naraneus diadematus

Orde: Spinnen

Voeding: Insecten

Lengte (zonder de poten)

- Mannetjes 4-8 mm (max 1 cm doorsnede)
- Vrouwjes 10 tot 18 mm (max 3 cm doorsnede)

Leeftijd: ongeveer 1 jaar

Ken je het verschil tussen een spin en een insect?
Tip: Kijk goed naar het aantal pootjes! En uit hoeveel delen bestaat het lichaam van een insect? En dat van een spin?



© Lmbuga / Wikipédia



Spinnen

Spinnen behoren tot de groep van de geleedpotigen, net als de insecten, de krabben en de duizendpoten. Vanbinnen in hun lijf zitten geen botjes, zoals bij ons. Hun skelet zit aan de buitenkant. Dat deel is heel sterk, net een harnas en beschermt de organen aan de binnenkant. De pootjes bestaan uit verschillende delen met ertussen kleine gewrichtjes.

Een spin bestaat uit twee delen: een klein **kopborststuk** en een groot **achterlijf**. Hoeveel poten heeft een spin? Acht natuurlijk! De poten zitten vast op het kopborststuk.

Kruisspin

Een kruisspin heeft op haar achterlijf **witte vlekjes**. Die vormen samen een kruis. Niet alle kruisspinnen hebben dezelfde kleur! Sommige zijn geelbruin, andere meer rood en nog andere bijna zwart. Een kruisspin heeft 8 lange harige poten. Met de haartjes kan zij trillingen in het web voelen. Misschien is dat wel een lekker hapje? De poten van een kruisspin zijn bruin van kleur en hebben lichte strepen.



Echte kunstenaars !

Kruisspinnen zijn echte kunstenaars! Hun spinnenweb kan wel een meter groot zijn en heeft de vorm van een groot wiel. De spinnendraad maakt de spin zelf en komt uit speciale spintepels op het achterlijf. De spindraden zijn heel sterk en zijn speciaal ontworpen om vliegende insecten te vangen. Een kruisspin maakt elke dag een nieuw web. Het oude web eten ze meestal op omdat het heel voedzaam is en er vaak nog kleine insectjes in zitten.



© Jurgen Howaldt

Waar woont een kruisspin?

Een kruisspin houdt van plaatsen met schaduw en weinig wind, een tuin of park is ideaal! Een kruisspin wordt daarom ook wel een **tuinspin** genoemd. Haar web maakt ze tussen hoge planten of in een haag. Je vindt de kruisspin overal in België.

Wat eet een kruisspin?

Net als andere spinnen, is de kruisspin een echte rover! Ze jagen op vliegende insecten zoals muggen, vliegen en vlinders. Hun belangrijkste wapen? Het **spinnenweb**! Dat is gemaakt van een hele fijne, kleverige maar sterke draad, onzichtbaar voor insecten. Als een vlieg in het net vliegt, voelt de spin de beweging en gaat ze er snel naartoe. Ze bijt de vleugels af (deze zijn niet lekker!) en spint een soort coconnetje rond het dier. Om de prooi te doden, spuit de spin een giftige stof in. Door die stof wordt de vlieg ook vloeibaar! Even wachten en de spin kan haar hapje opzuigen. Lekker!

Een kruisspin wordt niet graag opgepakt. Als ze zich bedreigd voelen, verdedigen ze zich door te bijten. Die beet doet geen pijn, maar kan soms een beetje jeuken.

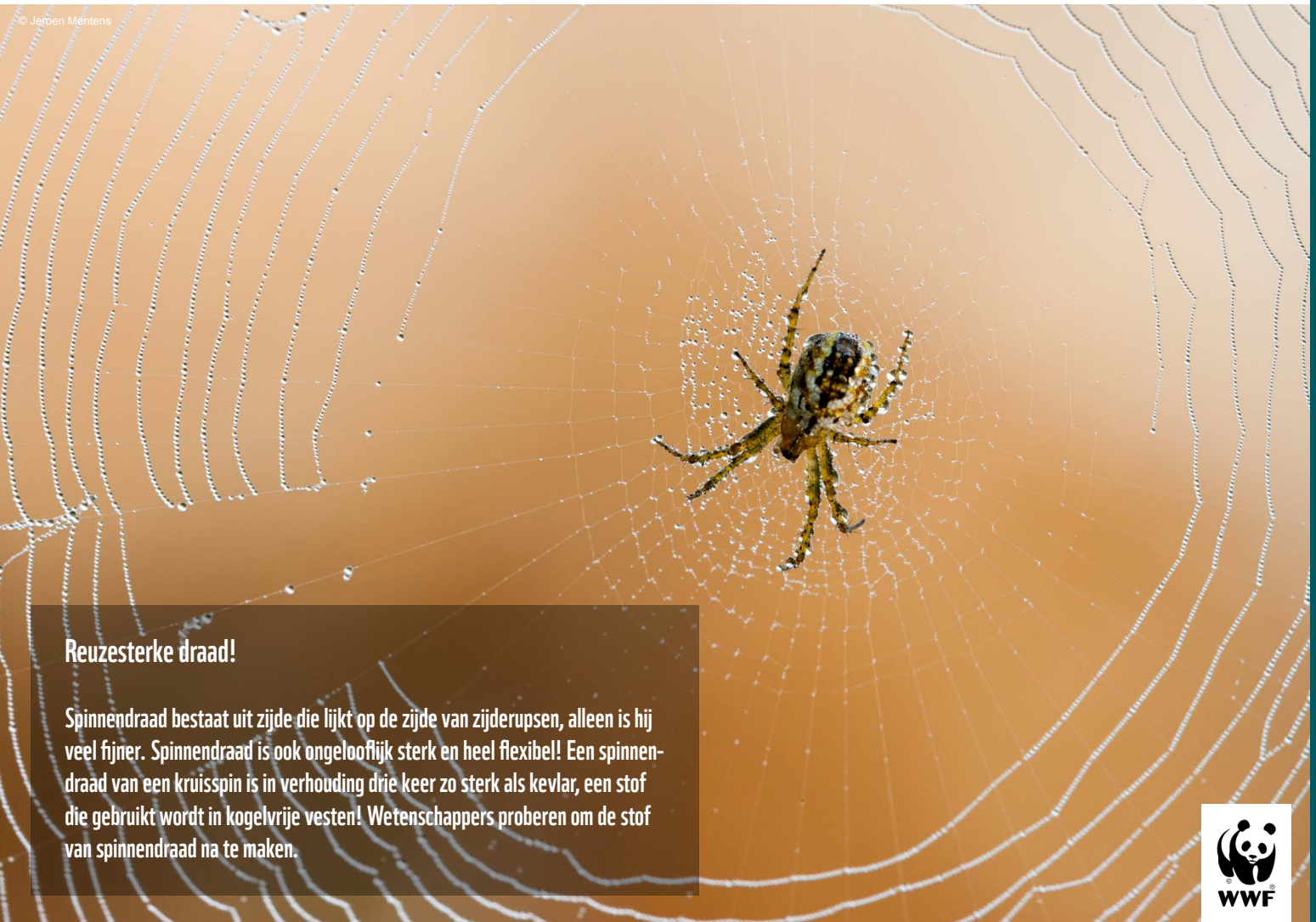


Babyboom!

In de herfst zie je veel spinnen! Dan gaan de mannetjes op zoek naar de vrouwtjes.

Ze moeten daarbij opletten om niet opgegeten te worden door de veel grotere vrouwtjes en nemen op hun versiertocht een speciaal **'huwelijkscadeau'** mee: een lekker insect. Als het vrouwtje bevrucht is, maakt ze een eicocon. Daarin zitten de eitjes goed beschermd tijdens de winter.

In de lente komen honderden kleine spinnetjes uit de cocon gekropen. De eerste week blijven ze nog dicht bij elkaar maar daarna gaan ze elk hun eigen weg. Ze maken een lange spinnendraad en laten zich 'wegvliegen' door de wind.



Reuzesterke draad!

Spinnendraad bestaat uit zijde die lijkt op de zijde van zijderupsen, alleen is hij veel fijner. Spinnendraad is ook ongelooflijk sterk en heel flexibel! Een spinnendraad van een kruisspin is in verhouding drie keer zo sterk als kevlar, een stof die gebruikt wordt in kogelvrije vesten! Wetenschappers proberen om de stof van spinnendraad na te maken.