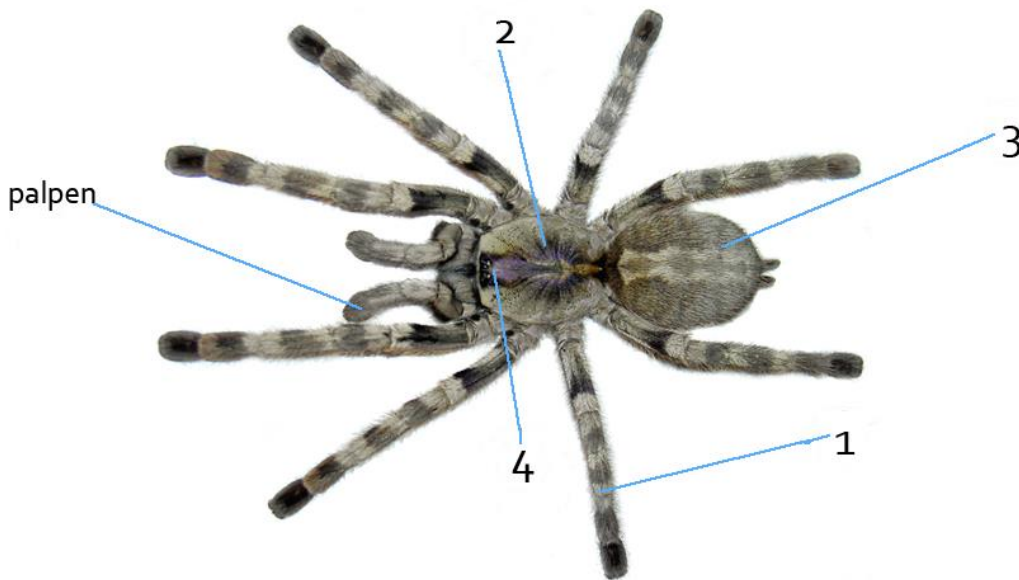


# Spinnen en spinachtigen

## Wat zijn de kenmerken?

Spinnen en spinachtigen zijn geleedpotigen. Tot de spinachtige dieren horen sowieso de echte spinnen, maar ook schorpioenen, teken, mijten en hooiwagens. Alleen echte spinnen hebben spintepels, die spinrag maken. Daarom kunnen alleen echte spinnen webben weven.



Het spinnenlijf bestaat uit twee delen: een kopborststuk (2) en een achterlijf (3). Aan het kopborststuk zitten wel acht poten (1) twee kaken en twee palpen! De kaken zijn vaak een soort scharen of tangen om hun eten mee vast te houden. Palpen zijn een soort tasters. Daarmee kunnen spinnen voelen. In het kopborststuk zitten ook nog eens zes tot acht ogen (4)!

Het achterlijf van de spin is belangrijk voor hun ademhaling en spijsvertering. Veel spinachtigen hebben gifklieren. Mensen vinden ze daarom vaak griezels. Maar spinnen in Nederland kunnen ons geen kwaad doen. Hun kaken zijn te klein en niet sterk genoeg om de huid van een mens te doorboren. Angst voor spinnengif is in Nederland dus niet nodig. Maar je kunt hun harige uiterlijk en vele wriemelpoten natuurlijk ook griezelig vinden. Toch is het best interessant om ze eens van dichtbij te bekijken.

## Nuttige dieren

In bossen leven veel spinnen. Ze zijn wel eens geteld. Er bleken tussen de 50 en 150 spinnen te leven op één vierkante meter.

Dat is een stukje bosgrond van ongeveer 10 stoeptegels groot.

Op dat kleine stukje eten spinnen in een jaar tijd 1 kilo insecten op. Twee pakken suiker zijn samen 1 kilo. Hoeveel muggen en vliegen moet je vangen, zodat ze net zoveel wegen als twee pakken suiker? Dat zijn er heel wat!



Als je door gaat rekenen, eten spinnen op een stuk bos dat een gemiddeld voetbalveld groot is wel 6500 kilo insecten per jaar! Dat is net zoveel gewicht als een flinke olifant!

Spinnen zijn dus erg nuttig. Zonder spinnen zouden we last hebben van enorme muggenplagen en vliegenschermen.

Bedenk dus als je last hebt van muggen in je slaapkamer... Misschien zijn een paar spinnen als kamergenoten nog helemaal niet zo'n gek idee!



## Levensloop van een spin

Spinnen paren in de nazomer. Mannetjes herkennen vrouwtjes aan hun geur. Bij het paren moeten mannetjes goed uitkijken! Een trillend web betekent namelijk: 'eten!' en vrouwtjes zijn niet zo kieskeurig...

Mannetjes hebben verschillende manieren om een vrouwtje te versieren. Ze nemen bijvoorbeeld een prooi mee. Of ze laten het web eerst een paar keer trillen, zodat het vrouwtje weet dat het een mannetje is en geen prooi. Toch eten veel vrouwtjesspinnen na het paren het mannetje op.

Dan legt het vrouwtje eitjes. Ze maakt een stevig omhulsel van spindraad om de eitjes te beschermen: de cocon. Veel vrouwtjes sterven na het leggen van de eitjes, maar er zijn ook soorten waarvan de moeder haar eitjes bewaakt.



### Wist je dat...

... het hart van een spin klopt met 30 tot 70 slagen per minuut? En dat de hartslag kan oplopen tot 200 slagen, als de spin zich inspant of opwindt!

... een springspin sprongen kan maken van 25 keer zijn eigen lengte?

