



Lesbrief: Naar buiten!

Spinnen

Onderbouw



Lesbrief: Naar buiten! Spinnen

Wat ga je doen?

In deze les ontdekken de leerlingen een raadselachtig spinnetje. Met interactieve versjes en een lied prikkel je de belevingswereld. Vervolgens neem je de leerlingen mee naar buiten om echte spinnen te bekijken en/of samen een web te maken.

Materialen:

- Duidelijke afbeelding van een spin (papier of digitaal)
- Lied 'Daar komen twee spinnetjes aan'
- Bol wol/touw

Met het uitvoeren van de les wordt gewerkt aan de volgende lesdoelen:

- De leerlingen ontdekken de belangrijke kenmerken van het uiterlijk van de spin.
- Plus: Sterke leerlingen kunnen uitleggen hoe een spin zijn web gebruikt om voedsel te vangen.
- De leerlingen kunnen vertellen dat een spin niet gevaarlijk is voor mensen.

Vorbereiding

Oefen/luister het lied en leg de materialen klaar.
Zorg dat de leerlingen in een kring zitten.

Lesopening (kringactiviteit)

Beeld uit dat je iets over je rug voelt kriebelen en vang een denkbeeldig spinnetje tussen je handen. Daag de leerlingen uit: "Wie durft het over zijn rug te laten lopen?". Laat vervolgens een aantal leerlingen de ogen sluiten en kriebel over hun rug.

Zeg het volgende versje op (alsof de spin het zegt) en laat de leerlingen de zin afmaken:

*"Van tak tot tak weef ik een web, zodat ik iets te eten heb.
Innemiene min, ik ben een ... (spin)."*

Laat je vingers nu als een spinnetje over het lichaam kruipen. De leerlingen doen mee:

*"Er zit een spinnetje op mijn voet, het kruipt omhoog over mijn knie, omhoog over mijn buik, etc.
Het spinnetje kriebelt onder mijn trui, kruipt over mijn broek, en dan roetsj... is het zoek."*

Bekijk met de leerlingen de afbeelding van een spin. Vraag ze te benoemen wat ze zien en tel de poten. Stel veel vragen! (Bijvoorbeeld: Hoe weet je dat dit een spin is? Waar leeft de spin? Wat eet de spin? Zijn spinnen gevaarlijk voor mensen? etc.) Je kunt ervoor kiezen om hun antwoorden op te schrijven.

Zing tot slot het lied 'Daar komen twee spinnetjes aan'.

Laat de leerlingen gelijk meebewegen. Hun ene hand is Piet, de ander is Daan.

Naar buiten

Maak duidelijke afspraken en vertel dat de leerlingen de webben mogen bekijken, maar niet aanraken. Zoek op het schoolplein naar spinnen en hun webben. Als jullie spinnen of webben hebben gevonden, stel dan weer vragen aan de leerlingen. Op die manier gaan ze beter naar details kijken.

Als je niets kunt vinden of als je voldoende tijd over hebt, speel dan het volgende spel:

1. *Wijs ongeveer zes leerlingen aan als spinnen. De spinnen verspreiden zich over het schoolplein.*
2. *Loop met een bol wol/touw langs de spinnen. Zij houden het vast en zo creëren jullie een web.*
3. *De spinnen krijgen de taak om goed te blijven voelen of er geen beestjes tegen het web aanlopen.*
4. *De overige leerlingen zijn beestjes. Zij proberen één voor één door het web te lopen. Als ze per ongeluk toch het web aanraken, worden ze ook een spin en houden het web vast.*

Afsluiting (spelen-werken)

Neem de leerlingen weer mee naar binnen.

Vraag wat de leerlingen hebben geleerd over spinnen en zing het lied nog een paar keer.

Tip! Om de les verder te verwerken kun je het thema integreren bij het spelen-werken. De pootjes van spinnen lenen zich bijvoorbeeld goed om mee te rekenen en je kunt spinnenwebben knutselen. Daag sterke leerlingen uit door ze een web te laten knutselen zoals een wielwebspin dat doet.

Boekentips (extra):



Eric Carle
De spin die het te druk had
ISBN | 9789025718992



Jacob Grant
Binnen geen spinnen!
ISBN | 9789025769949

Lied 'Daar komen twee spinnetjes aan'

♩ = 120



The musical score is written on five staves in 2/4 time. The melody is simple and repetitive, with lyrics in Dutch. The lyrics are: Daar ko - men twee spin-ne-tjes aan, krie-bel krab-bel krie-bel krab-bel krie-bel. krab-bel. De één heet Piet en de an-de re Daan, krie-bel krab-bel krie-bel. krab-bel krie-bel krab-bel. Pfffff Weg is Piet! Pfffff Weg is Daan! Daar ko - men ze, daar ko - men ze daar ko - men ze weer aan, krie-bel. krab - bel krie - bel krab - bel krie - bel krab - bel krie - bel krab - bel.

Liever meezingen?

Op youtube is een meespeelclip
van het lied te vinden.



Beleeft de natuur

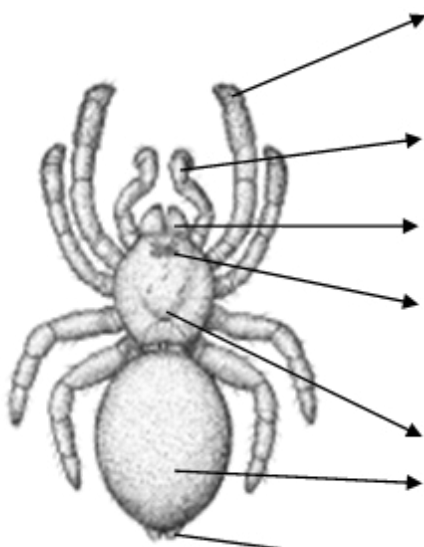
Achtergrondinformatie voor de leerkracht

Ben jij bang voor spinnen?

Veel volwassenen én kinderen hebben 'arachnofobie', ofwel een specifieke angst voor spinnen. Laat je hierdoor niet tegenhouden om toch deze les te geven. Een spin is bij uitstek een nuttig dier voor de mens. Ze eten allerlei kleine diertjes waar we anders overlast van zouden krijgen. Zonder spinnen zouden er bijvoorbeeld vier keer zoveel muggen zijn. Juist door deze les te geven, kun je jouw leerlingen laten zien dat spinnen onschuldig zijn, en voor sommigen zelfs fascinerend!

De spin

Heb je een spin wel eens van dichtbij bekeken? Met zijn lichaam dat uit meerdere segmenten bestaat en gelede pootjes lijkt het op een insect, maar dat is het niet. Insecten hebben namelijk maar zes poten, terwijl spinnen worden gekenmerkt door hun acht poten. Alle spinnen behoren tot hun eigen klasse van spinachtigen (de Arachnida). In onderstaande afbeelding vind je nog meer informatie over het uiterlijk van spinachtigen.



Acht poten. Met zijn acht poten kan een spin zich snel voortbewegen. Er zitten vaak tasthaartjes op de poten om mee te kunnen voelen.

Tasters. De tasters lijken op poten, maar een spin gebruikt de aanhangsels om voedsel mee te pakken en naar de kaken te verplaatsen.

Kaken. Een spin bijt zich vast in zijn prooi. Uit de kaken komt een stofje dat ervoor zorgt de ingewanden van een prooi verteren.

Acht ogen. Een spin heeft wel acht ogen. Spinnen die op de grond naar hun prooi jagen kunnen hiermee extra goed diepte inschatten.

Kop-borst stuk. In de kop van een spin zitten de hersenen.

Achterlichaam. In het achterlichaam zitten de overige organen. Denk onder andere aan het hart, longen, en darmen.

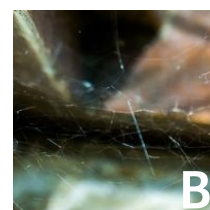
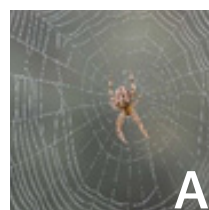
Spintepels. Een spin gebruikt de spintepels bij het spinnen (verspreiden van spinsel). Door de flexibele uitsteeksels wordt het spinsel precies verspreid.

Waar moet ik zoeken?

Je moet weten dat er veel soorten spinnen zijn. In een gewone Nederlandse achtertuin kunnen al meer dan vijftig verschillende soorten leven. De soorten verschillen veel van elkaar. Ze maken bijvoorbeeld niet allemaal een web. Je kunt de spinnen makkelijker vinden als je veelvoorkomende soorten en hun leefomgeving herkent.

We beschrijven er een aantal. De meest voorkomende en misschien ook de bekendste is de kruisspin, een wielwebspin. Om een wielweb (foto A) te spinnen, weeft de spin eerst een stevig kader. Daarbinnen worden spaken geweven en tot slot weeft de spin in een spiraalvorm naar het midden

van het web. Kruisspinnen leven op beschutte plekken tussen de struiken. Voor sommige spinnen is de tuin te koud. De trilspin en huisspin vind je daarom vaak in huis. De trilspin spint enkel slordige draden die niet kleven (spinrag, foto B) en de huisspin maakt een trechterweb (foto C). De wolfspin vinden we dan weer niet in een web, maar op de grond. Deze spin vangt zijn prooi door erachteraan te rennen.





Wist je dat?

- Veel mensen kennen de hooiwagen, maar dit is officieel geen spin. Het lijf van een hooiwagen bestaat maar uit één segment.
- Spinnen leven het hele jaar, maar in de herfst vallen de meeste soorten ineens op. Dit komt omdat ze zich dan voortplanten. De vrouwtjes worden soms wel twee keer zo groot als ze eitjes dragen.
- Het is een fabel dat je spinnen eet in je slaap.



ivn natuur
educatie
ivnL.nl/primair-onderwijs

Meer leuke natuurlessen geven?

Steun onze missie en sluit je aan bij de Groene revolutie!