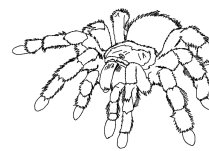
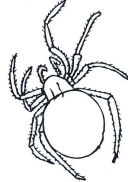




Spinnen

E-dubboek
informatieve jeugdboeken

www.edubook.nl



Vaardigheden:

- Onderzoeksvaardigheden

Denken:

- Praktisch, analytisch, kritisch, creatief

Benodigheden:

- Schaar, lijm
- Tekenspullen
- Papier
- Internet
- Inktkussen



Inleiding:

In dit project leer je over 'Spinnen'. Je leest het Edubook 'Spinnen' en maakt het werkblad dat er bij hoort. In dit boekje vind je opdrachten. Je mag alle opdrachten doen of er een paar van uitkiezen.

Als je klaar bent met dit project heb je veel geleerd over:

Spinnen

Opdrachten bij Eduboek:

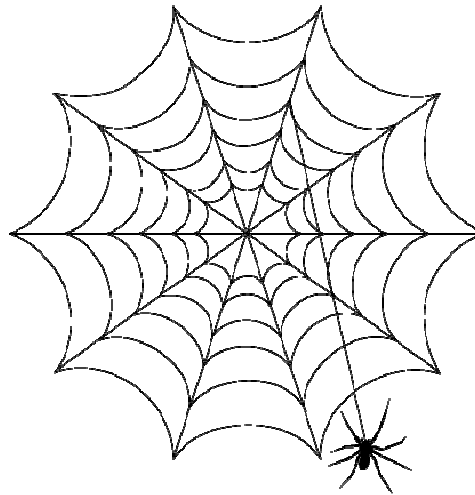
Opdracht 1.

Het Spinnenweb

Bekijk het filmpje op de volgende link:

www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20031127_cndpclipsb01spin (Link gebroken? Ga naar www.schooltv.nl/beeldbank en typ 'een wevende spin' in het zoekveld)

Maak nu het 'Knipblad WielWeb'. Dit knipblad vind je verderop in dit project.



Opdracht 2.

De Beste Spin Verkiezing!

Voor deze verkiezing zijn er nog drie kandidaten over: de waterspin, de kruisspin en de vogelspin!



Welke spin vind jij de beste?

Misschien heb je nu al een mening, maar gebruik het werkblad op bladzijde 5 om tot de echte winnaar te komen!

*"IK WIN... want ik kan zwemmen."
"Nee hoor, IK win, want ik maak een mooi web!"
"Whoehahaha, IK win natuurlijk, IK ben gevaaaaaarlijk!!!!!"*

Opdracht 3.

Spinnenstrip.

Bedenk een stripverhaal waarin een of meer spinnen de hoofdrol spelen. Gebruik je vingerafdruk als spinnenlijf, en teken hieraan de pootjes (let op: een spin heeft acht poten) en ogen. Gebruik tekstballonnen en schrijf in blokletters.



Jippieeee, ik heb altijd al in een strip willen spelen!

Anansi de Spin zit vol met listige plannetjes. Hij houdt iedereen voor de gek!

Opdracht 4.

Anansi de Spin.

Ken je de verhalen over de spin Anansi? In Suriname worden deze verhalen vaak verteld voor het slapen gaan. Anansi maakt veel avonturen mee en verzint het ene na het andere plannetje.

Nieuwsgierig?

Lees maar eens het verhaal 'Anansi en de Tijger' op bladzijde 6 en 7. Maak jij een mooie tekening bij het verhaal?



Evaluatie

Spinnen

Beoordeling

Onvoldoende

Matig

Voldoende

Ruim Voldoende

Goed

Onderdelen Criteria

Werkblad	<ul style="list-style-type: none">• Correcte antwoorden• Netjes gewerkt• Goed eerst zelf geprobeerd antwoorden te vinden, vroeg tijdig om hulp	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 1	<ul style="list-style-type: none">• Netjes gewerkt• Juiste teksten bij plaatjes	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 2	Eigen mening	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 3	<ul style="list-style-type: none">• Creatief taalgebruik• Netjes gewerkt• Mooie tekeningen	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 4	<ul style="list-style-type: none">• Kleurgebruik• Origineel, creatief• Passend bij het verhaal	☆	☆	☆	☆	☆

Eindbeoordeling



Werkblad 'De Beste Spin Verkiezing'

De waterspin, de kruisspin en de vogelspin strijden alle drie voor de titel 'De Beste Spin'! Maar... welk van die drie spinnen vind jij nu het beste? JIJ bent namelijk de jury (sjuu-rie - de-gene die de winnaar bepaalt).

Eerst moet je meer te weten komen over de drie spinnen. Bekijk van elke spin het filmpje:

Waterspin: www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20030611_waterspin01

Kruisspin: www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20060929_kruisspin01

Vogelspin: www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20050525_bcvogelspin01

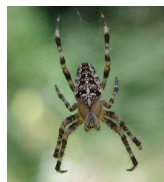
(Link gebroken? Ga naar www.schooltv.nl/beeldbank en typ 'spin' in het zoekveld)

Nu weet je genoeg over de drie spinnen om de tabel hieronder in te vullen.

Van boven naar beneden zie je de spinnen... van links naar rechts zie je het onderdeel waarop je de spinnen gaat beoordelen. Geef per onderdeel de spin die je het beste vindt in dat onderdeel 3 punten, de spin die je daarna het best vindt 2 punten en de spin die je in het onderdeel het minst goed vindt geef je 1 punt. Werk zo de hele tabel door. Tel daarna per spin het aantal punten op. Welke spin heeft de meeste punten gehaald? Welke spin is dan dus de winnaar? Vul dat in op de lijn onder de tabel.

	Manier van prooi vangen	Het soort prooi dat de spin eet	De plek waar de spin leeft	Het uiterlijk van de spin	Totaal
Waterspin					
Kruisspin					
Vogelspin					

En de winnaar is: _____



Leesblad 'Anansi de Spin en de Tijger'

Een Anansi-verhaal uit Suriname

Anansi had weer iets bedacht. Hij vertelde de Koning dat hij op Tijger kon rijden alsof die een paard was. De Koning lachte hem uit: "Zo'n kleine spin als jij... Hoe zou jij een gevaarlijk beest als Tijger in bedwang kunnen houden? Laat me niet lachen." - "Ik zal het u laten zien," zei Meester Superspin Anansi. "Gaat u maar over een uur op uw balkon staan."

Anansi ging naar huis en riep zijn vrouw, ma Akoeba. "Waar is dat bedorven ei dat je vanochtend voor me wilde bakken? Je hebt het toch niet weggegooid!" schreeuwde hij. "Je weet dat ik nooit iets weggooi. Kijk maar in de vuilnisbak," schreeuwde ma Akoeba terug. "Wat ben je nu weer van plan?"

Anansi antwoordde haar niet, hij had haast. Hij viste het ei uit de vuilnisbak, stopte het in zijn mond en rende naar het huis van Tijger Tigri. Voor diens deur zakte hij in elkaar, luid jammerend: "O, wat ben ik ziek. O, wat moet ik doen. Ik ga dood!!!" Tijger Tigri stormde zijn huis uit: "Wie gaat er dood?" - "Ik!" gilte Anansi. "Wat is er met je?" - "Ik weet het niet, mijn wang is helemaal opgezwollen." Tijger Tigri deinsde terug: "Je stinkt uit je mond! Je moet naar een dokter!" - "Dat haal ik niet meer," kreunde Anansi, "laat mij hier maar liggen doodgaan." Tijger Tigri kon het niet langer aanzien: "Zal ik je naar de dokter brengen?"

Zo, dacht Anansi, het begin is er. "Ik kan niet op mijn benen staan," huilde hij. "Kom," zei Tijger Tigri, "klim maar op mijn rug." Anansi probeerde het, maar toen hij eindelijk op Tijgers rug zat, liet hij zich aan de andere kant er weer vanaf glijden. "Au, nu heb ik ook nog een been gebroken." - "Zal ik een kussen halen?" stelde Tijger Tigri voor en hij snelde zijn huis in om met een kussen terug te komen. Anansi keek ernaar en schudde zijn hoofd: "Wat heb ik daaraan, als ik me nergens aan kan vasthouden?"

"We hebben een touw nodig," bedacht Tijger Tigri. "Ik neem het in mijn mond en jij houdt de uiteinden vast. Ik heb een sterk gebit, dus je kunt trekken zo hard als je wilt." Anansi klom weer op Tijgers rug en zat nu mooi in het 'zadel' met 'teugels' in de hand.

"Zullen we?" vroeg Tijger Tigri. "Vooruit maar," fluisterde Anansi. "Wai, wai, wai," huilde hij even later. "Wat heb ik een pijn. Ik denk niet dat ik de dokter haal." - "Ik kan wel sneller," zei Tijger Tigri. Anansi lachte in zichzelf en jammerde tegen Tijger Tigri: "Au, au, nu je zo galoppeert, krijg ik last van muskieten."

Tijger Tigri stopte bij een boom: "Pak dan een tak en sla ze daarmee weg." Nu had Anansi ook nog een zweep die hij liet knallen, terwijl hij als een vorst de stad binnenreed, langs het paleis van de Koning. Die kon zijn ogen niet geloven. "Anansi rijdt op Tijger!" riep hij uit. Iedereen kwam kijken, de Koningin en het gehele hof. Anansi spugde het ei uit zijn mond, trok aan de teugels en liet Tijger halt houden. "Een kleine spin als ik, hè," schreeuwde hij triomfantelijk.

Tijger Tigri kreeg door dat er iets niet in de haak was. "Moeten we niet naar de dokter?" brulde hij. "Nee, hier is goed. De Koning gaat me een beloning geven omdat ik jou heb bereden, Tigri." Tijger Tigri schaamde zich dood dat hij zich zo had laten beetnemen. "Als beloning mag je met je gehele gezin bij mij komen wonen, Anansi," bood de Koning aan.

Ha, zelfs paleizen zijn sindsdien niet meer spinnenwebbenvrij!



Knip de plaatjes en de teksten uit.

Zoek de plaatjes en teksten bij elkaar en plak ze in de goede volgorde op.



Als de draagkabel stevig genoeg is, spint de spin een nieuwe draad. Die hangt ze heel losjes als een slappe waslijn aan de draagkabel.

Als de naaf klaar is, loopt de spin om deze naaf heen en weeft een lange draad. Ze maakt haar ronden steeds groter. Zo ontstaat een hulpspiraal.

Als de hulpspiraal klaar is, gaat de spin beginnen aan het uiteindelijke vangweb. Ze gebruikt de hulpspiraal als een snort brug. Ze weeft het vangweb van buiten naar binnen. Hierbij eet ze de hulpspiraal weer op. Het vangweb is van een kleverige draad gemaakt. De spin maakt een soort olie en smeert die onder haar poten. Dankzij die olie blijft ze zelf niet aan de draden plakken.

In het midden van de slappe draad maakt de kruisspin een nieuwe draad. Ze spint dan recht naar beneden en maakt de draad vast aan een geschikt punt. Met deze nieuwe draad trekt ze de slappe draad strak. Als je goed kijkt, zie je een letter: de V. De voet van de V wordt het centrum van het web. De benen van de V worden de spaken van het wiel.

Als het raamwerk klaar is, maakt ze de ontbrekende spaken. Bij het weven van deze spaken ontstaat in het midden van het web een snort rondje. Dit kleine rondje noemen we de naaf.

Als een kruisspin een nieuw web maakt, maakt ze eerst een draagkabel waaraan het web kan hangen. Daarvoor maakt de spin een lange, dunne draad. Deze draad wappert in de wind, totdat de draad ergens aan blijft hangen.

Daarna gaat de spin het raamwerk-voltoeien. Ze maakt nieuwe draden vast aan allerlei plaatsen in de omgeving.

Voorzichtig gaat de spin deze draad nu verstevigen. Ze loopt over de draad heen en weer en spint een nieuwe draad. Hiermee verstevigt ze de draagkabel.