

DE SPIN EN DE VENTILATOR

EEN SPANNEND EXPERIMENT

Door: Anja Stork



De kleuters uit de groep van Anja Stork van BS de Mijlpaal in Nueneen waren wel heel benieuwd hoe een spin zijn web weeft. Anja vertelt hoe zij en de kleuters gefascineerd raakten door dit fenomeen. Tijd voor een proefje met een echte spin!

Men neme een emmer, stevig zand, een stokje, een ventilator, water en... je moet een kruisspin vangen. De emmer wordt met zand en water gevuld. Het zand mag niet boven het water uitkomen. In het midden steek je een stokje. De ventilator is nodig om wind te maken. En een plant hoort ook bij het proefje.

Het zoeken was naar een echte spin. Tijdens een teamvergadering zag Anja hem ineens lopen, een dikke vette spin. Het experiment kon beginnen.

Wat gaat 'ie doen, die spin?

Anja vertelt: De kinderen praten druk met elkaar over wat ze denken dat er gaat gebeuren.

Ik kom terug op het verhaal wat ik heb voorgelezen: De spin die het te druk had. In dit verhaal vraagt eend aan de spin of hij zin heeft om mee te gaan zwemmen. Ik vraag aan de kinderen denken jullie dat een spin kan zwemmen? Sommige kinderen antwoorden "nee". Maar weten we dat wel zeker???? We gaan eens kijken wat een spin doet als hij boven het water op een stok zit en niet weg kan. Gaat hij over het water of doet hij iets anders? De kinderen denken dat hij naar de plant gaat springen. Een kind denkt dat hij een web gaat maken. Maar hoe komt die draad dan bij de plant? Tobias (6 jaar) antwoordt dat de spin het wel kan als het waait (heeft hij de ventilator gezien?). We gaan het zien.

We kijken naar wat er op tafel staat is alles klaar voor de spin? De stok staat niet stevig genoeg wat te doen?

De kinderen: "Meer zand erbij!" Er wordt zand gehaald. Maar kan dit er allemaal in? "Ja", roepen de kinderen, "Maar wel hand voor hand, anders spettert het."

We doen er zand bij tot het water aan de rand staat. Maar nog staat de stok niet echt stevig. Hoe komt dat?

De kinderen antwoorden: "Water maakt van het zand modder dan is het niet stevig." Dus vraag ik hen: "Hoe kunnen we er zand in doen zonder dat het nat wordt?"

Hoe kunnen we het zand inpakken zodat het zand niet nat wordt????????? Zou de zak zoals zwarte pietten die bij zich

hebben goed zijn?". De kinderen: "Nee, daar gaat water doorheen." Dus vraag ik: "Wat laat geen water door?". "Plastic", weten de kinderen direct. We vullen 2 plastic zakken met zand en leggen die aan weerszijden van de stok. Maar nu gaat het water over de emmer. Vlug wat water uit de emmer tot het wel lukt. Nu staat de stok stevig. De proef kan starten.

Nadat de spin 2 keer in het water is gevallen en ik hem uit het water moest scheppen, blijft hij eindelijk op de stok zitten. Hij loopt langs de stok naar beneden en blijft daar even zitten. Dan raakt hij met een pootje het water de kinderen houden hun adem in. Maar de spin zet zijn poot weer terug op de stok en klimt naar boven. Daar blijft hij doodstil zitten.

De kinderen kijken ademloos toe. Ik vraag: "Wat kunnen we doen om de spin te helpen?" "Wind! We hebben wind nodig", roept een van de kinderen. Buiten waait het, maar binnen hebben we een ventilator die voor wind kan zorgen. Zo snel als op het filmpje gaat het niet. Het is even uitproberen wat werkt. De stand van de ventilator op de laagste stand of hoger we proberen het en uiteindelijk blijkt de laagste stand te werken. De spin valt ineens naar beneden. De kinderen schrikken en zijn bang dat de spin in het water valt. "Hij hangt aan een draadje", roept een kind en ik zie de kinderen allemaal naar voren schieten om het beter te kunnen zien enkele kinderen gaan staan en komen dichterbij. Ja, de spin bungelt aan een draad klimt omhoog en valt een paar keer aan de draad omlaag. Het is mooi om de opluchting bij de kinderen te zien als de spin zich aan de draad omhoog trekt en dan ineens met de draad richting plant gaat. "Hij gaat naar de plant", roepen de kinderen ineens. En ja, de spin zweeft aan het uiteinde van de draad naar de plant maar mist... De spin werkt hard door. Nog enkele mislukte pogingen en dan juichen de kinderen het uit. "Het is gelukt!!"

Anja Stork
Leerkracht groep 1,2 BS de Mijlpaal Nueneen

Kijk ook op:
www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20021104_spinnen02