

WEEK VAN HET BOS

DAG 5

Zwamdraden in de diepe bosbodem



ONTDEK ALLE
FICHES ONLINE!
weekvanhetbos.be/
in-de-klas

ZOË
Zwamdraad

Hé!

We verlaten de eerste decimeters van de bosbodem en duiken met onze graafmachine recht naar beneden, net zoals de diepgravende regenwormen. In hun gangen zien we heel wat lekkere humus. De regenwormen trekken die halfverteerde blaadjes mee naar beneden en bouwen zo een tunnel vol voedingsstoffen. Daar smullen ook de zwamdraden van. Sterker nog: ze zetten een ruilhandeltje op. De schimmels breken de humus af tot voedingsstoffen voor de boom en krijgen via de boomwortels suiker in ruil.

Wist je dat er via deze zwamdraden niet alleen voedingsstoffen, maar ook signalen worden uitgewisseld? Zo kunnen bomen in het bos elkaar bijvoorbeeld waarschuwen. Handig zo'n ondergronds informatienetwerk! Onze graafmachine kan ook wel wat communicatietechnologie gebruiken.



OPDRACHT 1

Kunnen jullie ook goed signalen doorgeven? Ga voldoende ver uit elkaar staan. De eerste fluistert een zin in het oor van de tweede. Die geeft de boodschap door aan de derde, enzoverder. Lijkt de eindzin nog op de beginzin? Als alternatief kan je als boodschap ook een knipsignaal met de handen doorgeven, bijvoorbeeld 'kort lang lang'. Lukt het zo beter? Met de morseboom in de downloadzone kan je deze signalen omzetten naar letters, en omgekeerd.



OPDRACHT 2

Zoë Zwamdraad volgt graag de gangen van Regi Regenworm. Daar vindt ze lekker veel eten. Maar dat is niet altijd gemakkelijk met die kriskras-gangen van de bodemwoelers. Kan jij haar helpen? In de downloadzone vind je enkele schrijfpatronen.



OPDRACHT 3

Ga in het bos op zoek naar een paddenstoel en kijk met een spiegeltje onder de hoed. Zie je allemaal gaatjes? Dan is het een buisjeszwam. Zie je streepjes? Dan is het een plaatjeszwam. Bouw na wat je in je spiegel hebt gezien. Maak eerst een paddenstoelencirkel met een touw of een hoepel. Vul die daarna op met korte, rechtopstaande stokjes voor de buisjeszwam of met diagonale stokken voor de plaatjeszwam.



De zwamdraden verspreiden het opsporingsbericht tot ver in de bosbodem. Tuut! Krrst! Fwieet! Eindelijk komt er nieuws over de vermiste noot. Zoë ontvangt een bericht over een vroeg gekiemd nootje. Speurneus Spitsmuis graaft tot bij dit plantje. En ja hoor, daar is zijn noot! Maar euh... De noot is een mini-boompje geworden. De wortels hebben zich al diep in de bodem genesteld via de 'snelweg' van de bosbodem: een gang van Regi Regenworm. Die gang zit namelijk vol humus. Ideaal voor een kleine boom die nog flink wil groeien. Geen dessertje voor onze speurneus dus. Maar niet getreurd. Over enkele jaren is de noot een flinke boom geworden, en dan laat die zelf heel wat nieuwe, lekkere noten vallen op de bosbodem.