

WEEK VAN HET BOS

DAG 5

Zwamdraden in de diepe bosbodem



ONTDEK ALLE
FICHES ONLINE!
[weekvanhetbos.be/
in-de-klas](http://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

Kan jij even goed communiceren als Zoë Zwamdraad? In de downloadzone vind je een stappenplan om een bliktelefoon te maken. Test je telefoon ook eens in het bos. Ben je uitgepraat met je klasgenootje? Probeer om de beurt zo lang mogelijk te zwammen tegen een boom: wie 'euh' zegt, valt af.



OPDRACHT 2

Zwammen zijn de echte afbraakhelden van onze bodem. Ze gaan aan de slag met humus, hout en bladeren. Niets is veilig voor deze opruimers. Al die materialen zetten ze weer om in voedingsstoffen. Daar zijn heel wat planten dankbaar voor. Bomen ruilen zelfs hun suikers in voor deze voedingsstoffen. Speel de nutriënten estafette in de downloadzone. Wie verzamelt de meeste suikers?



OPDRACHT 3

Schimmel, zwam, champignon en nu ook nog zwamdraad. Alle paddenstoelen nog aan toe zeg! Een schimmel is hetzelfde als een zwam. In het bos zit die voor het grootste deel onder de grond: de zwamdraden. Af en toe komen er vruchten op deze draden. Dat is de paddenstoel. Ga in het bos op speurtocht. Met de zoekkaart uit de downloadzone of de app ObsIdentify kan je de zwam op naam brengen. Neem spiegeltjes mee om onder de hoed naar de sporen te kijken. Zie je buisjes of plaatjes?



De zwamdraden verspreiden het opsporingsbericht tot ver in de bosbodem. Tuut! Krrst! Fwieeet! 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.