

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

Zwammen zijn de echte afbraakhelden van onze bodem. Ze gaan aan de slag met humus, hout en bladeren. Niets is veilig voor deze opruimers. Ze zetten al die materialen terug om in voedingsstoffen. Bomen ruilen maar wat graag hun suikers voor deze voedingsstoffen. Speel de nutriënten estafette uit de downloadzone. Wie verzamelt de meeste suikers?



OPDRACHT 2

De gangen van de regenwormen zitten vol humus. Ideaal voor zwamdraden en ook interessant voor zaden die willen kiemen. Maar hoe geraak je als plant terug boven? In de downloadzone vind je een handleiding om zaden te laten kiemen in een doolhof. Zo wordt duidelijk hoe goed planten in staat zijn om naar het licht toe te groeien.



OPDRACHT 3

Trek naar het bos voor een echte paddenstoelentocht. Let extra goed op dood hout. Onder de schors kan je vaak de zwamdraden zien die anders onzichtbaar blijven in de bodem. Met de zoekkaart uit de downloadzone kan je de zwammen op naam proberen te brengen. Vergeet dan zeker je spiegelkje niet om onder de hoed te kijken naar de plaatjes of de buisjes. Vind je determineren lastig? Probeer het eens met de app ObsIdentify.



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. Speurheus 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 speurheus 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.