

Bodemprofiel

De bodem is belangrijk voor bomen en planten om te kunnen groeien en speelt een rol in de voedselkringloop. Maak met de klas een bodemprofiel om te zien hoe de bodem is opgebouwd.

Materialen

Een schepje.

Inleiding

Bovenop de harde aardkorst die uit stenen bestaat ligt de aardbodem. In de bodem kunnen bomen en planten stevig wortelen. Met hun wortels halen ze voedsel en water uit de bodem. De bodem is in de loop der jaren ontstaan doordat er steeds weer een nieuw laagje bovenop komt van dode planten- en dierenresten, een proces dat voortdurend doorgaat. Bodemdieren zoals de regenworm, maar ook schimmels en bacteriën helpen bij het afbreken van deze dode resten. Hierdoor komen mineralen vrij die door plantenwortels kunnen worden opgenomen als voeding voor de plant.



Naar buiten

1. Loop met de klas naar een plek waar dorre bladeren liggen en waar je een gat kunt graven. Maak een plek vrij waar je de afgegraven materialen horizontaal in laagjes neer kunt leggen, zodat het bodemprofiel zichtbaar wordt.
2. Vraag de kinderen wat van de dorre bladeren en andere losliggende materialen op te rapen en neer te leggen als de bovenste laag van het bodemprofiel.
3. Laat de strooisellaag een beetje afgraven en een tweede laag neerleggen, parallel onder de laag met dorre bladeren. Aan deze laag kun je zien dat de bladeren al half zijn vergaan.
4. Graaf steeds een volgend laagje af en leg laagje voor laagje neer. Je ziet eerst een donker gekleurd laagje bestaande uit plantenresten en plantenwortels, de laagjes daaronder zullen steeds lichter zijn van kleur en minder herkenbaar als plantenresten.
5. Bespreek het bodemprofiel.

Afsluiting

De kinderen maken een schematische tekening van de voedselkringloop:

- bomen en planten halen voedsel uit de bodem
- dieren eten van bomen en planten
- dode planten en dieren vallen op de bodem
- bodemdierpjes, schimmels en bacteriën breken deze af
- hierdoor komen mineralen en andere bouwstoffen terug in de bodem
- dit is voedsel voor bomen en planten

