



Locatie: eigen keuze, ergens in het Dynamisch Beekdal

NB: blijf altijd goed uitkijken bij en met het water!!

1

2

7

Doelgroep: groep 5 t/m 8

Opdracht: Je gaat met behulp van een grondboor een bodemprofiel maken. Daarmee zoek je uit welke grondsoorten er op verschillende dieptes in de grond te vinden is. Je leert kijken en voelen hoe verschillend de ondergrond kan zijn als je iets dieper graaft dan je meestal doet. Op welke grond zou jij je huis bouwen?

Duur: 60 minuten

Benodigdheden:

- *Grondboor*
- *Zakjes of potjes (om je grond in op te bergen)*
- *Smartphone of camera (om foto's te maken)*

Bronnen: <https://edepot.wur.nl/260677>



Je gelooft misschien niet, maar de grond waar je op staat bestaan uit heel veel verschillende lagen. Iedere laag heeft zijn eigen kenmerken, die belangrijk en bepalend zijn voor de plantengroei in dat gebied.

Opdracht:

Je gaat met behulp van een grondboor een bodemprofiel maken. Werk daarbij in groepjes van 4 personen. De bedoeling is dat jullie er op uit trekken met een grondboor en een smartphone, camera of iets anders waar jullie foto's mee kunnen maken. Je zoekt een goede plaats waar jullie een gat kunnen boren en boren maar! Zorg ervoor dat je steeds de goede kanten van de grondprofielen achter elkaar legt zodat je aan het eind van de boring een volledig profiel op de grond hebt liggen. Maak het profiel tot ongeveer 1 meter diepte. Dat is de diepte tot waar de plantenwortels ongeveer groeien.

1. Teken het profiel op papier en geef de kleuren aan. Natuurlijk maak je ook een foto voor je verslag dat je later in de klas gaat maken. Schrijf in de juiste kolom van de tabel voor grondboring :

- De kleur (*gebruik de grond als vingerverf en wrijf de kleur in het juiste vakje*)
- Wat zie je (korrels, steentjes, wortels, takjes, half verrotte plantenresten, roestplekken)
- Hoe voelt het (hard, zacht, korrelig, droog, vochtig, nat, plakkerig, etc.)
- Grondsoort (zie schema hieronder)
- Bodemdierpjes (zie natuurmonumentenkaart)

	Profiel (kleur)	Wat zie je?	Hoe voelt het?	Grondsoort	Bodemdiertjes
Oppervlakte (0 cm)					
.... tot cm					
.... tot cm					
.... tot cm					
.... tot cm					
.... tot 100 cm					

Hoe herken ik het bodemtype?

Het bodemtype wordt bepaald door de verhouding tussen zand-, leem- en kleideeltjes in de bodem. Zandeeltjes zijn de grootste bodemdeeltjes (0,2 – 2 mm), leemdeeltjes zijn iets kleiner (0,002 – 0,2 mm) en kleideeltjes zijn het allerkleinst (< 0,002 mm). De meeste bodems bestaan uit een mengsel van deeltjes met verschillende grootte. Zandbodems zijn los en weinig samenhangend, door de grote poriën zijn ze goed verlucht en gedraineerd, maar kunnen ze weinig water en mineralen opslaan. Kleibodems zijn zeer compact en samenhangend en vaak slecht gedraineerd en verlucht. Maar doordat kleibodems bestaan uit zeer kleine bodemdeeltjes kunnen ze veel water en mineralen vasthouden. De eigenschappen van leembodems liggen tussen deze beide extremen.

	Bergje	bestaat uit: zand
	Dropje	bestaat uit: lemig zand
	Rolletje (10cm) met scheuren	bestaat uit: zandig leem
	Rolletje (10cm) zonder scheuren	bestaat uit: leem
	Hoefijzer met scheuren	bestaat uit: kleiig leem
	Hoefijzer zonder scheuren	bestaat uit: lemig klei
	Cirkel	bestaat uit: klei

Neem een hoopje grond. Begin bij **START**.

Start: Kan je dit tot een cilinder rollen?

Nee

Tot een bergje? → **ZAND**

Tot een dropje? → **LEMIG ZAND**

Ja

Kan je dit rollen tot een gesloten ring?

Nee

Tot een rolletje met scheuren? → **ZANDIG LEEM**

Tot een rolletje zonder scheuren? → **LEEM**

Ja

Tot een cirkel? → **KLEI**

- Vroeger kozen de mensen een slimme plek om hun huizen te bouwen. Op welke grondsoort (in de buurt van het water) zou jij je huis bouwen, als jij één van de eerste bewoners in het Dynamisch Beekdal zou zijn? En waarom zou je die plek kiezen?

→ **Succes en veel plezier!**