Sssst, luister eens.
Leg je oor op de bodem.
Luister nog eens.
Hoor je wat?
Sluit je ogen, hoor je de drukte onder de grond?

De bodem is oud, heel oud.
En opgebouwd uit laagjes.
Als het regent,
sijpelt water langzaam naar beneden.
Let eens op de kleuren van de grond.

De bodem zit vol met leven,
klein en groot,
planten- en diereneters,
maar ook afvalopruimers.
Een drukte van jewelste is het daar beneden...

Hoor je het?

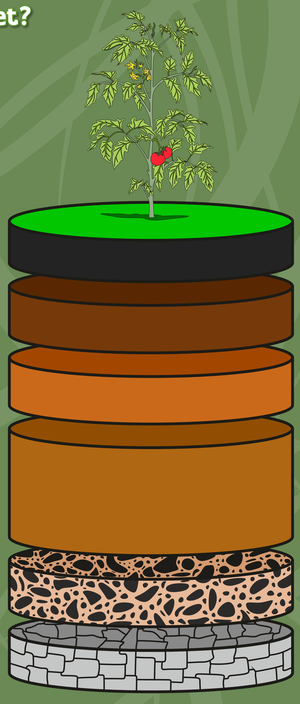
Wist je dat...

de **bodem** een dunne losse laag aan het aardoppervlak is en gemiddeld 120 cm diep is? Het is 'de huid van de aarde' aangezien het een dun velletje is van de aardkorst.

een **bodemprofiel** een verticale doorsnede van de bodem is en gaat van het aardoppervlak (0 cm) tot aan het oorspronkelijk moedermateriaal (gemiddeld 120 cm meter diep)?

een **horizont** een horizontale laag in het bodemprofiel is die verschilt in kleur en samenstelling? Horizonten ontstaan door bodemvormende processen waarbij insijpelend regenwater zorgt voor chemische en fysische verwering en mineralen en voedingstoffen oplossen en verplaatsen naar grotere diepte. Zo ontstaan de typische kleurverschillen tussen de verschillende horizonten.

de bodem uit 50% vaste bestanddelen en 50% poriën bestaat? De vaste bestanddelen omvatten voornamelijk (48%) anorganisch materiaal (= zand, leem, klei) en daarnaast nog een klein deel (2%) organische materiaal (= humus). De poriën bevatten lucht en water.



O-horizont
De strooiselllaag met vooral levende planten en dieren en weinig of niet verteerd organisch materiaal.
Deze laag is een ideaal biotoop voor bodemdieren.

A-horizont (Oppervlaktehorizon)
De mix van leem, zand, klei met organisch materiaal verklaart de donkere kleur en vormt voedsel voor de planten, dieren en schimmels.

E-horizont (Uitspoelingslaag)
Voedingsstoffen en mineralen worden door insijpelend regenwater uitgespoeld naar een grotere diepte.
Dit verklaart de blekere kleur.

B-horizont (Inspoelingslaag)
In deze laag zie je de afzetting van voedingsstoffen (humus) en mineralen (klei, aluminium en ijzer), afkomstig van de bovenliggende laag. Deze afzettings- of aanrijkingslaag heeft hierdoor een donkerdere kleur.

C-horizont
Het oorspronkelijke los moedermateriaal (zand, leem, klei) waarin geen bodemvormende processen plaatsvonden.

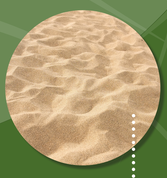
R-horizont
Het oorspronkelijk vast moedermateriaal.

De kleinere korrels (0.002 mm tot 0.05 mm) zijn niet meer zichtbaar met het blote oog en kitten gemakkelijk aan elkaar. Leemgronden houden voldoende water vast voor een goede bodembewerking.

leem

Deze fijnste bodemdeeltjes zijn minder dan 0.002 mm groot. Ze zijn plaatsvormig in plaats van korrelvormig. Bovendien zijn ze weinig of niet waterdoorlatend.

klei



De vrij grote deeltjes (0.05 mm tot 2 mm) voelen tussen de vingers korrelig aan. Zandgrond valt gemakkelijk uiteen en laat regenwater en voedingsstoffen gemakkelijk doorsijpelen.

zand

Ben je benieuwd naar welke bodem onder jouw voeten zit? Duik dan onder de grond via dovvlaanderen.be.

KU LEUVEN
TECHNOLOGIECAMPUS GEEL

Vlaamse overheid