


Uit welke grondsoort bestaat de bodem in jouw omgeving?

Dit heb je nodig:

- Glazen potje met grond
- Water
- Zwarte stift
- Liniaal
- Timer
- Gekleurde stift



Dit ga je doen:

1. Vul het glazen potje tot de helft met grond.
 2. Zet met de stift een streep aan de bovenkant van de grond en schrijf daar 'totale grond' bij.
 3. Voeg water toe tot net onder de rand van het potje.
 4. Schroef de deksel dicht en schud het potje heel goed.
 5. Zet het potje op de tafel, tik een paar keer op de deksel en laat het vervolgens staan zonder het aan te raken.
 6. Zet de timer op 40 seconden. 
 7. Na 40 sec. zie je de eerste deeltjes op de bodem liggen. Dit is de zandlaag. Zet een streepje boven deze laag en schrijf daar 'zandlaag' bij.
 8. Na 5 minuten zie je een tweede laag ontstaan. Dit is de siltlaag. Zet een streepje boven deze laag en schrijf er 'siltlaag' bij.
 9. Het verschil tussen de silt-streep en de totale grond-streep is de hoeveelheid klei. Klei heeft ongeveer 6 uur nodig om neer te slaan. Laat de grond minimaal 6 uur stil staan en zet 's ochtends een streepje boven de kleilaag.
- Wil je niet zolang wachten? Bereken de kleilaag dan met deze rekensom:
aantal cm totale grond - aantal cm zand - aantal cm silt = aantal cm klei
10. Meet de hoogte van elke grondlaag en zet dit in de tabel op de volgende bladzijde.
 11. Bereken met de formule op de volgende bladzijde hoeveel procent iedere grondlaag van de totale hoeveelheid grond is.



De formule:

cm grondsoort : cm totale hoeveelheid grond = ... x 100 =
percentage van die grondsoort

Voorbeeld:

Grondsoort	Hoogte in cm	Percentage
Klei	1	1:10 = ... x 100 = 10%
Zand	4	4:10 = ... x 100 = 40%
Silt	5	5:10 = ... x 100 = 50%
Totale hoeveelheid grond	10	100 %

Grondsoort	Hoogte in cm	Percentage
Klei		
Zand		
Silt		
Totale hoeveelheid grond		100 %

Uit welke grondsoort bestaat de bodem in jouw omgeving? Bepaal het met de bodemdriehoek.

12. Teken met de gekleurde stift op de bodemdriehoek op de volgende bladzijde:

- Hoeveel procent klei hadden jullie? Zet op de klei-as een stip bij dat percentage. Trek met een liniaal een horizontale lijn naar rechts.
- Hoeveel procent zand hadden jullie? Zet op de zand-as een stip bij dat percentage. Trek met een liniaal daarvandaan een lijn, met het raster mee, naar linksboven.
- Hoeveel procent silt hadden jullie? Zet op de silt-as een stip bij dat percentage. Trek met een liniaal een lijn, met het raster mee, naar linksonder.

13. Welke letter hoort bij het vak waar de lijnen elkaar kruisen? In de legenda van de bodemdriehoek kun je nu ontdekken uit welke grondsoort jouw bodem bestaat.

