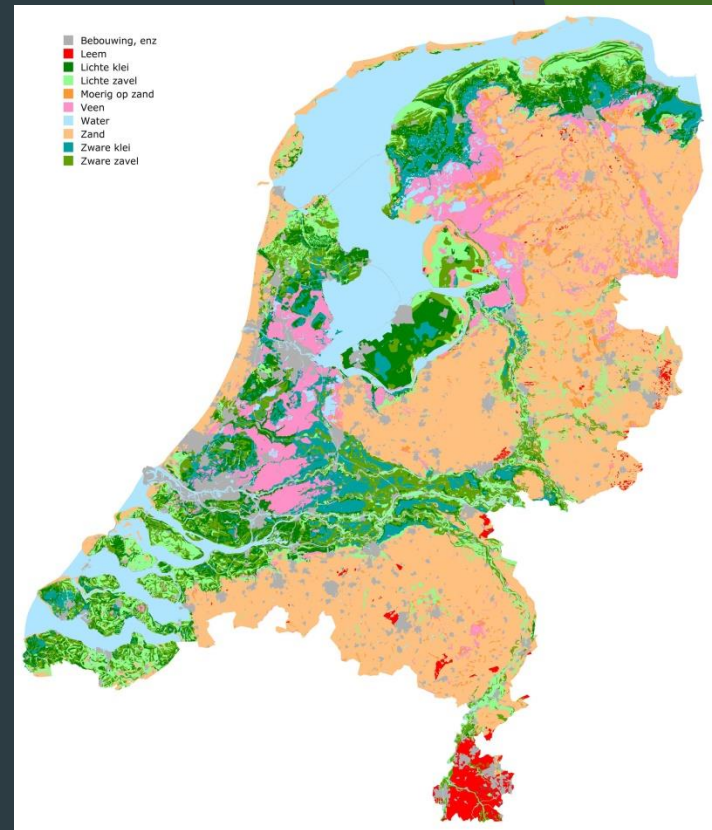


# Bodemkunde

Tom Lieveense

Watermanagement 2019



# Opbouw van de cursus

1. De bodem
2. De structuur van de bodem
3. Bodemprofiel
4. Grondbewerking
5. Waterhuishouding
6. Toetsing

# 1. De bodem

- ▶ Ontstaan van gronddeeltjes
- ▶ Ontstaan van bodemprofiel
- ▶ De minerale samenstelling van grond
- ▶ Bodemleven
- ▶ Dode organische stof



## 2. Structuur van de bodem

- ▶ Wat is structuur?
- ▶ Structuurvormen

## 4. Grondbewerking

- ▶ Profielverbetering
- ▶ Grondbewerkingswerktuigen

## 3. Bodemprofiel

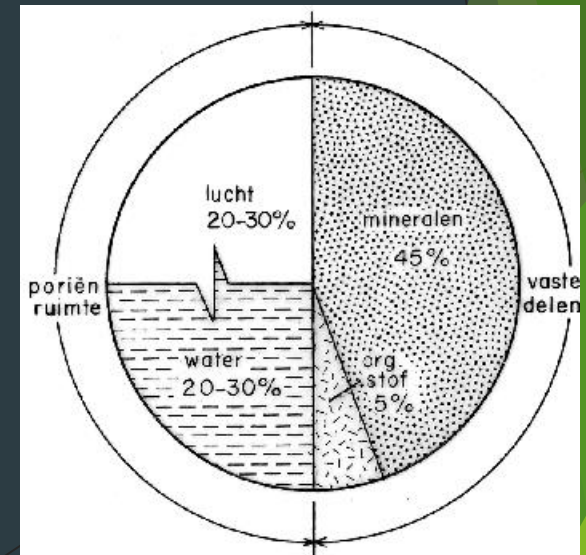
- ▶ Bodemwater
- ▶ Bodemlucht
- ▶ Functie van water in relatie tot warmteopslag
- ▶ Bodemprofiel

## 5. Waterhuishouding

- ▶ Drainage
- ▶ Drainagesystemen
- ▶ Controle en onderhoud
- ▶ Beregenen

# 1. De bodem

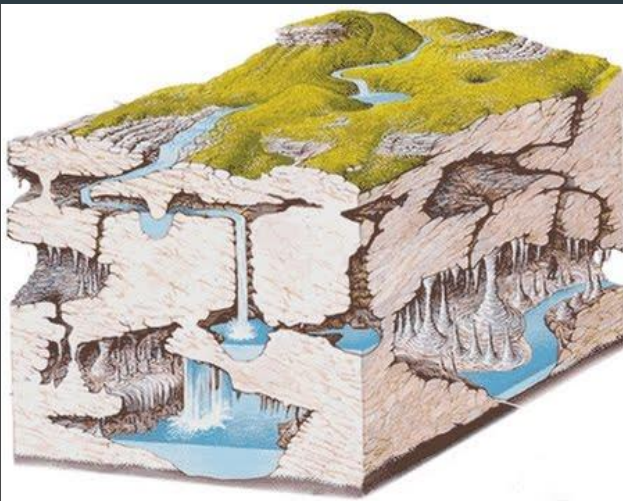
- ▶ Ontstaan van gronddeeltjes  
<https://www.youtube.com/watch?v=heLQIJgGbsU>
- ▶ Ontstaan van bodemprofiel  
<https://www.youtube.com/watch?v=qpaMH6Nxxtc>
- ▶ De minerale samenstelling van grond
- ▶ Bodemleven  
[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=4&v=n3wsUYg3XV0](https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=n3wsUYg3XV0)
- ▶ Dode organische stof



# 1. De bodem

- ▶ Verwerring
- ▶ Afzetting

Kan plaatsvinden door bijvoorbeeld wind, stromend water of ijs.



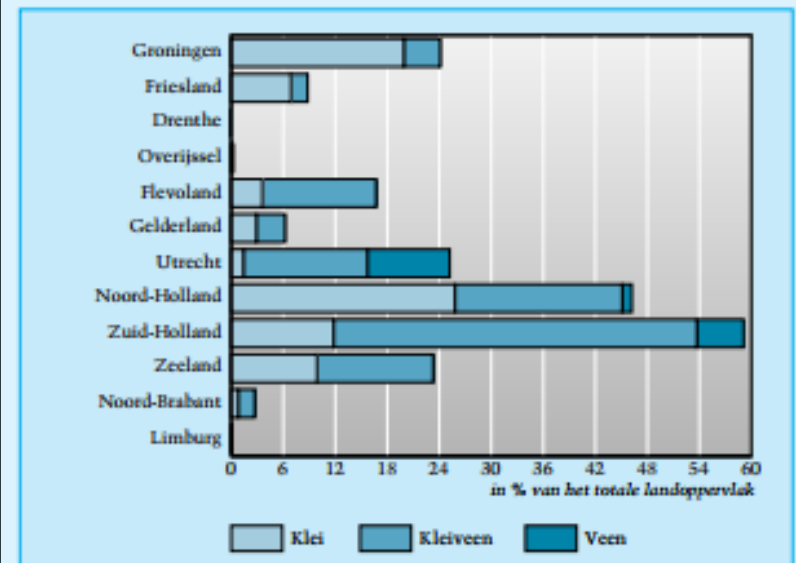


# 1. De bodem

- ▶ Veengrond (>25% organische stof)
- ▶ Zeekleigrond (< 6% organische stof)
- ▶ Rivierkleigrond



Provincies

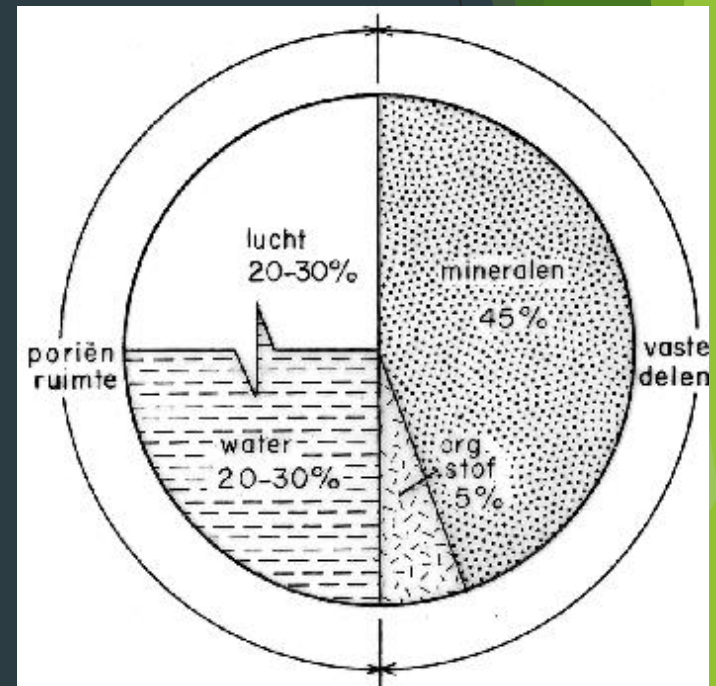
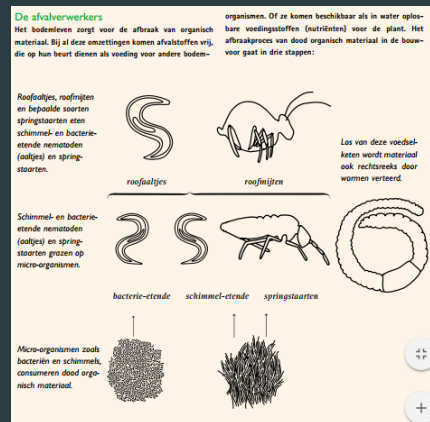


# 1. De bodem

- Voedingstoestand
- Vocht- en lucht- huishouding
- Structuur
- Bodemleven



Wat is een bodembalansanalyse?





# 1. Bodem

- ▶ Verwerking
  - ▶ Natuurkundige verwerking
  - ▶ Scheikundige verwerking
  - ▶ Biologische verwerking

<https://www.schooltv.nl/video/verwerking-van-gesteente-mechanische-en-chemische-verwerking/>

# 1. Bodem

- ▶ Bodemvorming
- ▶ Bouwvoor ondergrond / Ondergrond
- ▶ Oxidatie
- ▶ Gleyzone
- ▶ Fractie

# 1. Bodem

- ▶ Microleven / macroleven
- ▶ Aerobe bacteriën
- ▶ Anaerobe bacteriën / denitrificatie
- ▶ Symbiose
- ▶ Voeding humus
- ▶ Stabiele humus

# Bodemkunde

- ▶ Lezen blz. 1 t/m 25 uit het boekje (Van Driel)
- ▶ Maken opdrachten 1 t/m 21

[goo.gl/CYSmnF](https://goo.gl/CYSmnF)