

Basis bodem, plant en bemesting

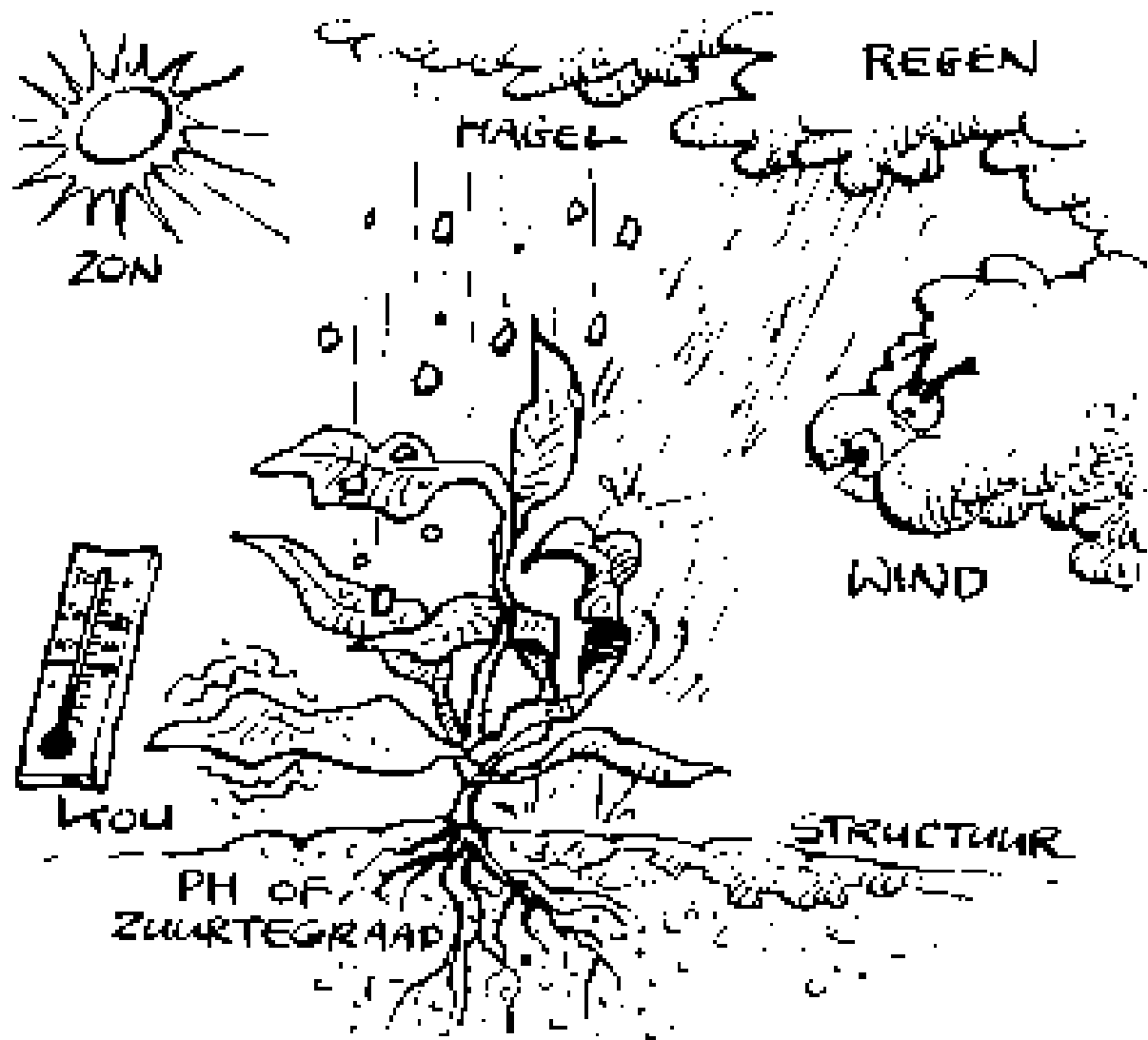


Helicon

Programma

- ❑ Kennismakingsgesprek
- ❑ **"Groeifactoren en bodems"**
- ❑ Opdracht "Orientatie bodem"

GroEIFactoren in plantenteelt



❑ Biotische factoren

- Levende organismen
- Invloeden: concurrentie, ziekten, voortplanting, parasitisme en beschadiging door vijanden.

❑ Abiotische factoren

- Weersinvloeden: temperatuur, wind, neerslag, nestgelegenheid, wateroverschot, droogte en dergelijke.
- Bodeminvloeden – pH, gebreksziekten, structuur, textuur...
- Spuitschade.

Groei factoren

- De groei wordt bepaald door de factor die in het minimum verkeert (De wet van Liebig).

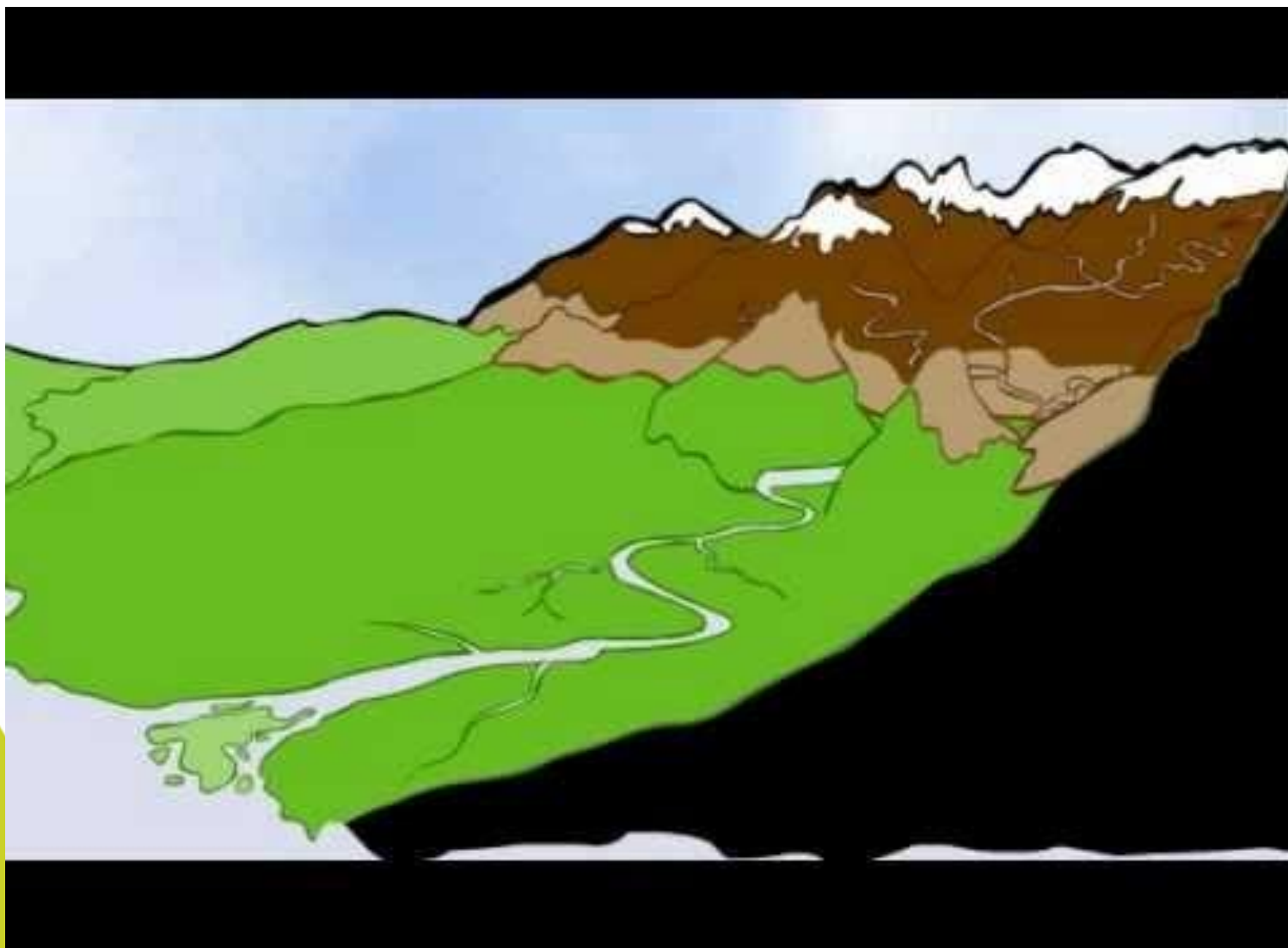


Grond en bodem

- **Grond** is een mengsel van verweerd materiaal, vloeistoffen en gassen dat aan het aardoppervlak of (vlak) daaronder voorkomt. Het niet verweerde vaste materiaal noemt men gesteente.
- Het verweringsproces is een gevolg van inwerking van **vorst en dooi, van de zon, regen en wind** op de rots, welke uiteindelijk tot breuk leidt.
- Door voortdurende slijtage ontstaan steeds kleinere delen, achtereenvolgens **grind, zand en ten slotte slib.**
- **Veen** - door het afsterven en rotten van planten.
- **Bodem** is het bovenste deel van de aardkorst (de buitenste laag van de vaste Aarde) waarin planten **wortelen.**

Erosie

(slijtage of verwerking)



De bodemkaart van Nederland

□ Afgezet door:

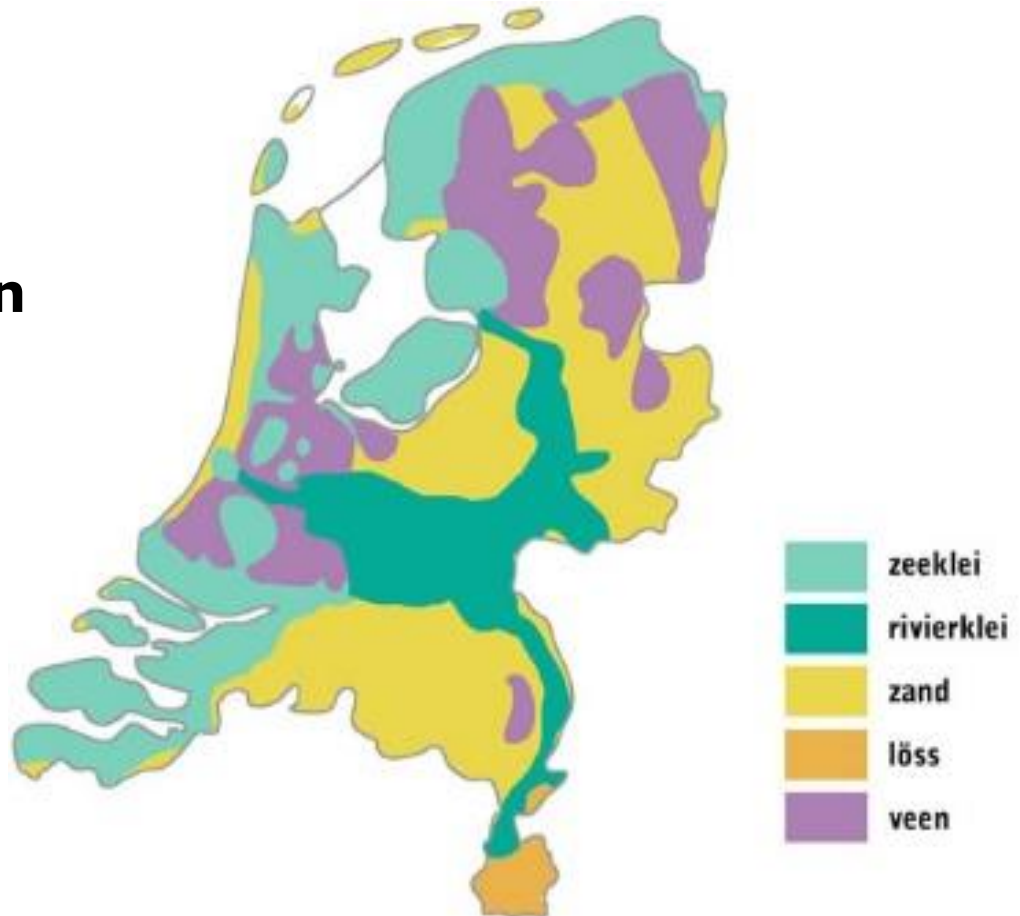
1. zee

2. rivier

3. meer (bezonken)

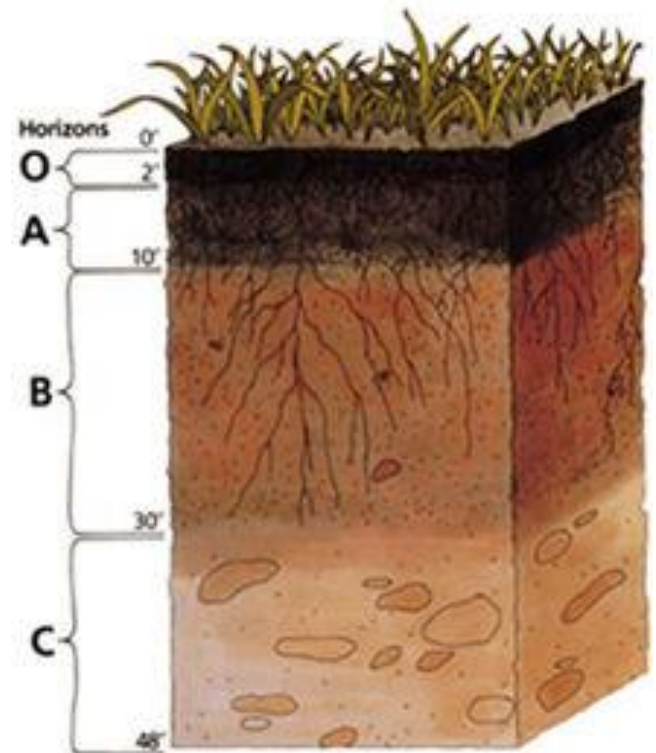
4. wind (lössgronden

en de meeste
zandgronden)



Bodems beoordelen

- 1. Chemische bodemanalyse**
- 2. Zelf bodem beoordelen (bodemstructuur en beworteling)**



Textuur

□ Aanduiding van de mechanische samenstelling (korreldeeltjes) van gronden

- Zand
korrelgrootte 50–2000 μm (microns)
- c of leem / 2–50 μm
- Lutum (kleideeltjes) / <2 μm



Zand, klei en zavel



Kluit 1:

Beworteling = intensief

Structuur = scherpblokkig 0%

Storende laag = ne

Helicon Beoordelen van een kluit

- Het is niet altijd noodzakelijk om een kuil te graven → een kluit grond op een spade

□ Strukturelementen:

1. **Losse kruimels** van 0,3 - 1 cm
(*Goede structuur*)
2. **Afgerond-blokkige elementen** van 1 - 10 cm
(*Matige structuur*)
3. **Scherpblokkige elementen:**
hoekige, compacte blokken van klein tot zeer groot
(*Slechte structuur*)





Vragen?!

Opdracht Oriëntatie bodem

