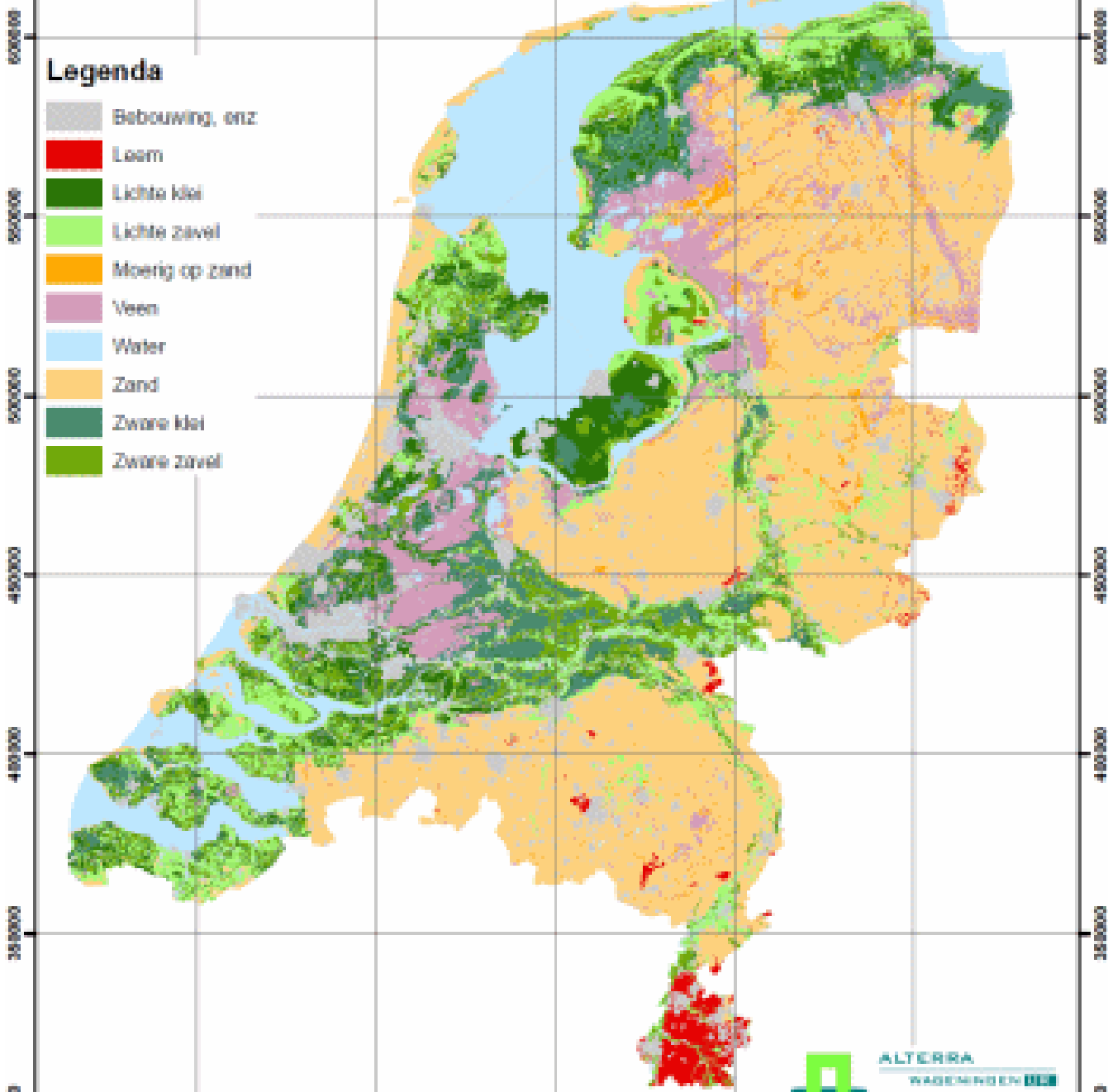


Grond

# GRONDSOORTENKAART 2006



# Grondsoorten

- Grond is verweerd gesteente
- Mengsel van:
  - grind: kleine steentjes
  - Zand: fijne korreltjes
  - Klei: stof-fijne deeltjes
  - Humus: resten van ten dele verteerde planten
- De verhouding is bepalend voor de naam van de grondsoort

# Zandgrond

- Merendeel zand
- Bijna geen humus (verrotte plantenresten)
- Grond heeft een lichte kleur
- Grond voelt scherp aan
- Zand laat gemakkelijk water door en droogt snel uit.

# Zandgrond



# Kleigrond

- Voelt zacht en vettig aan
- Bestaat voor het merendeel uit heel fijne deeltjes die aan elkaar kleven.
- Er zit slechts een beetje Humus in.
- Bij langdurige regen slibt het dicht en bij langdurig droog scheurt het open.
- Kleigrond is voedselrijk
- Kleigrond is grijs(zeelei) grijsgeel (löss), geel (leem) bruin (rivierklei)

# Kleigrond



rivierklei



## Löss





# Veengrond

- Bevat veel Humus
- Humus geeft de grond een donkere kleur
- In humus zitten veel voedingsstoffen
- Humus kan veel vocht vast houden
- Belangrijk voor de plant dat er veel humus in zit.

# Veengrond



# Planten houden van

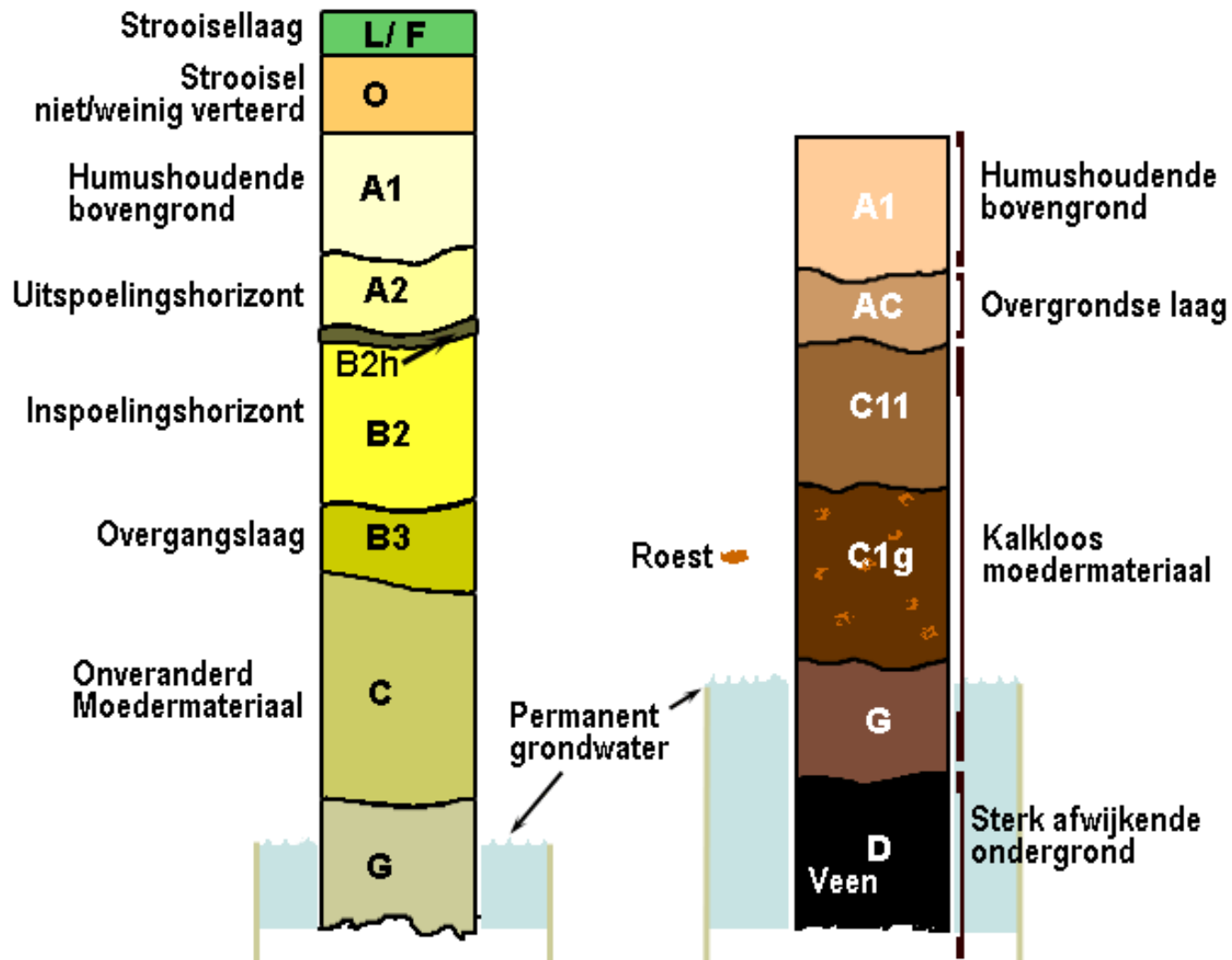
- Veel humus (voedsel vocht)
- Klei (voedsel vocht)
- Zand / grind (lucht)

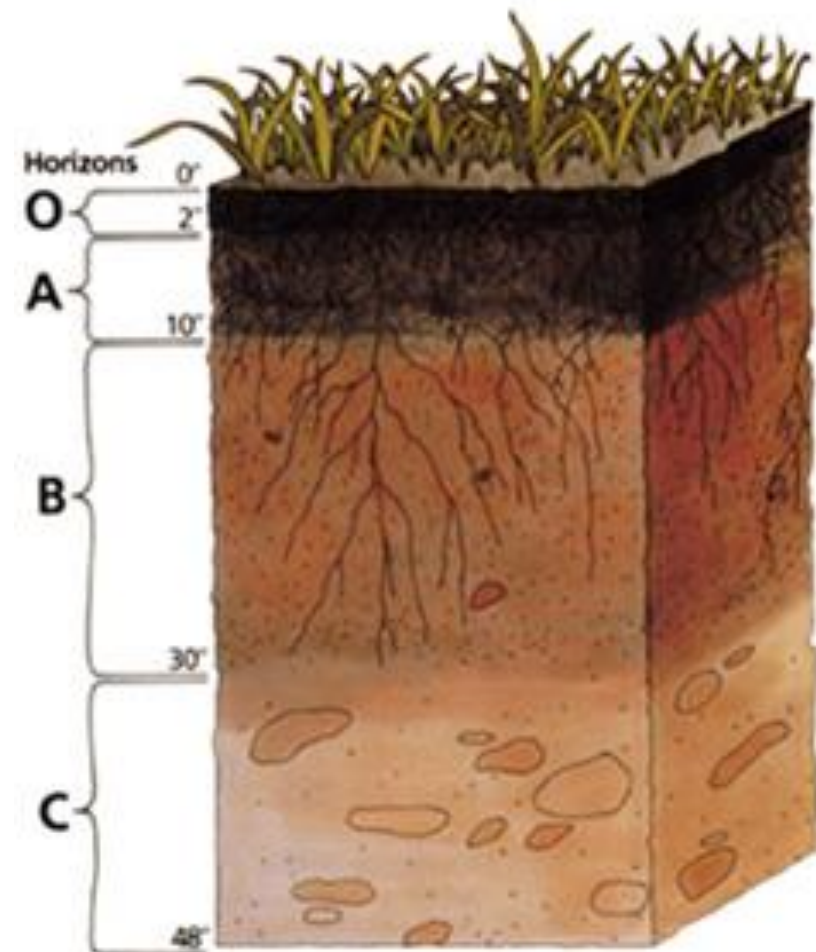
# Grondstructuur

- Opbouw
- Luchthuishouding
- Waterhuishouding



# opbouw





O= organisch materiaal

Ah = bovenlaag h=Humus

B= inspoel horizont

C= Moedermateriaal

# Luchthuishouding

- Voor een plant belangrijk om lucht op te nemen. (niet alleen via wortels ook via bladeren)
- Ruimte tussen gronddeeltjes noemen we poriën.
- Tussen grote gronddeeltjes zitten grote poriën
- Tussen kleine gronddeeltjes zitten kleine poriën
- In deze poriën zit lucht die de plant nodig heeft voor zijn groei.





# Waterhuishouding

- Planten hebben water nodig
- In de grond moet water zitten (Neerslag)
- Water dat door de grond zakt = Grondwater
- Grondwater staat hoog – dicht onder de bouwvoor (planten kunnen erbij met hun wortels)
- Grondwater staat laag – planten kunnen er niet bij met hun wortels.

# Hangwater

- Water dat in de bovenste laag blijft hangen = hangwater.

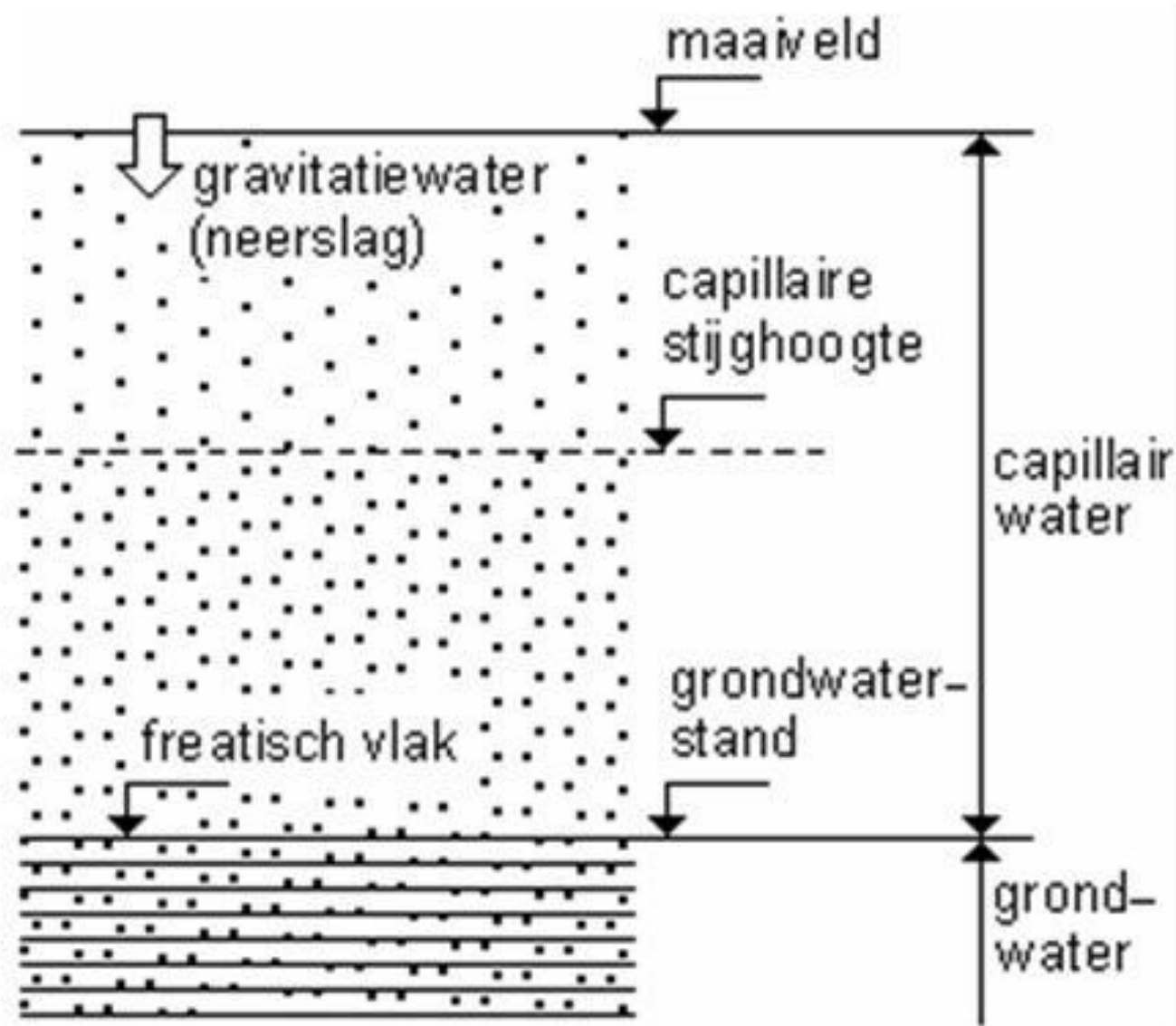


Aanvullen hangwater

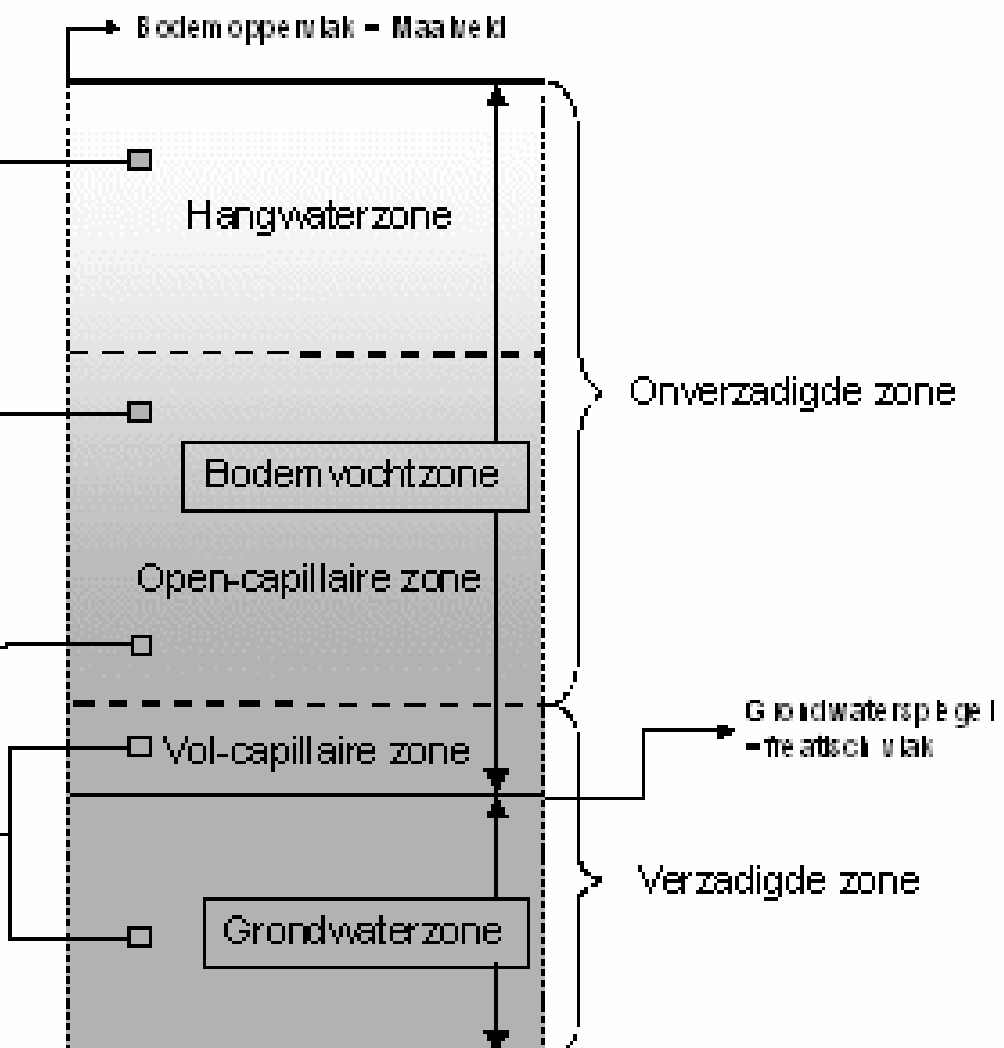
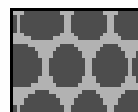
# Cappilair water

- Water dat door de fijne poriën in de grond stijgt vanaf het grondwater heet cappilair water. De hoogte van dit water is per grondsoort verschillend. In zandgrond stijgt het minder hoog dan in kleigrond.
- In droge periode gebruiken de planten dit water om in leven te blijven.

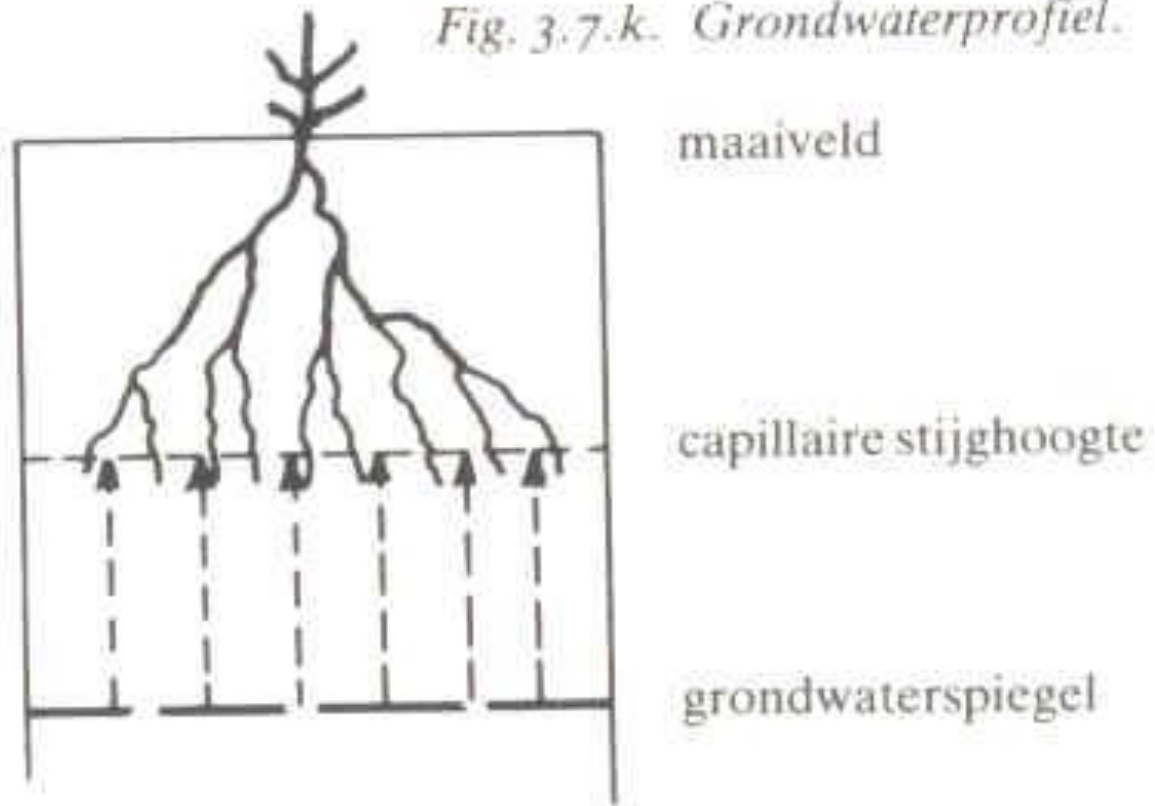




Indicatieve  
verdeling  
water en lucht:



*Fig. 3.7.k. Grondwaterprofiel.*



# Zuurgraad – hoe zuur is de grond

De zuurgraad ([pH](#)) van de bodem is belangrijk, omdat voor elke plantensoort een optimum geldt. De zuurgraad wordt beïnvloed door het [kalkgehalte](#) van de grond. Zandgronden zijn in het algemeen zuurder (pH van 4,5 tot 5,6) dan kleigronden (pH hoger dan 6,7). Door bekalking kan de pH verhoogd worden en door bemesting met o.a. zwavelzure ammoniak kan de pH verlaagd worden. Bij bodemonderzoek in het Nederlandse taalgebied wordt de zuurgraad gewoonlijk gemeten op een bodemextract met een één-molaire oplossing van [KCl](#) - de zogenaamde pH-KCl - omdat dat een beter beeld van de bekalkingsbehoefte geeft dan een pH-meting met zuiver water.



