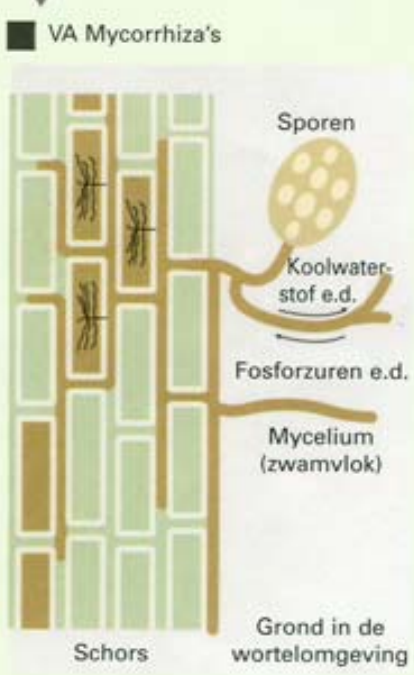
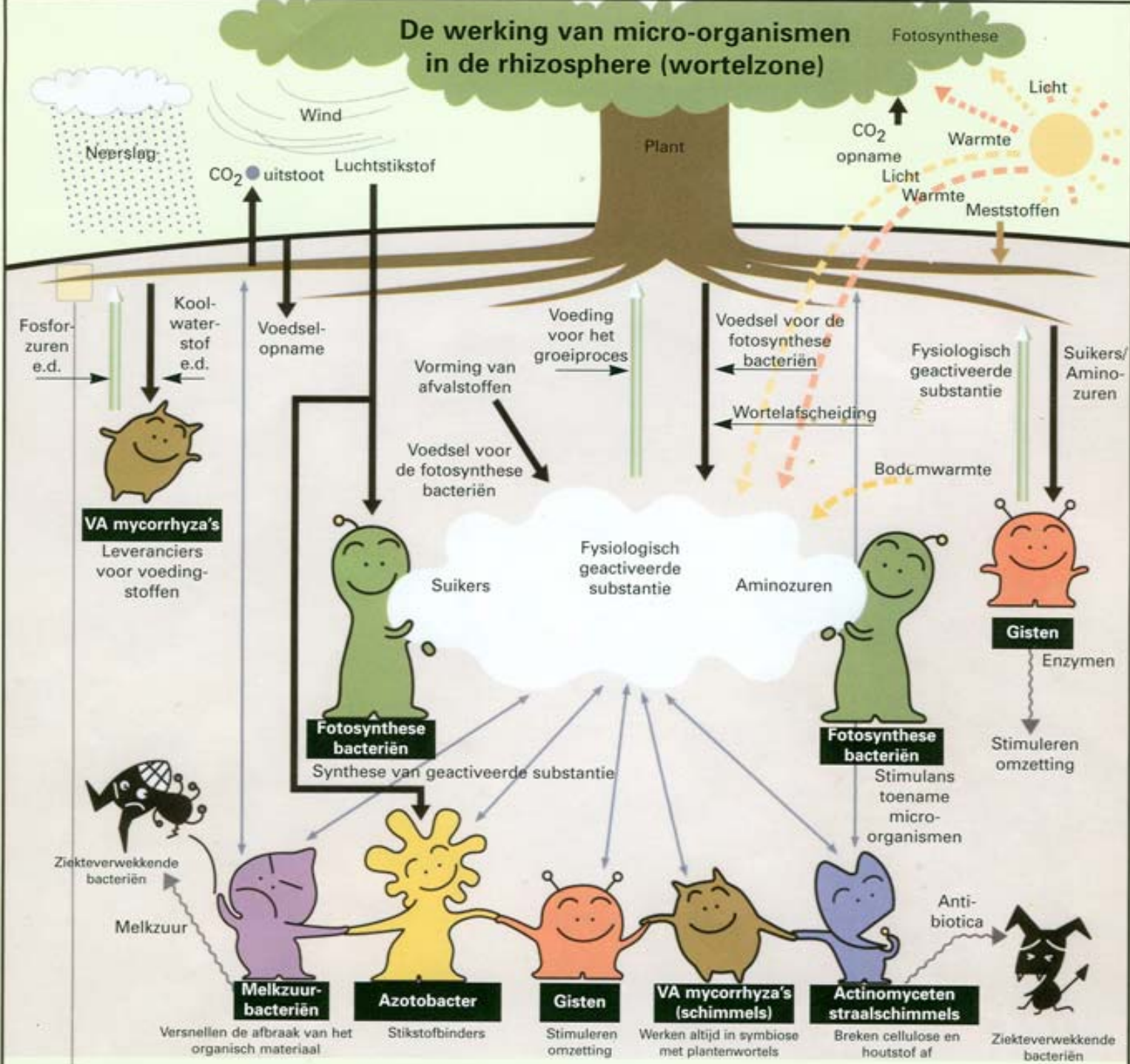


De werking van micro-organismen in de rhizosfeer (wortelzone)



DE BELANGRIJKSTE TAKEN VAN DE BACTERIËN:

- Fotosynthese bacteriën:**
 - Deze maken vitamines, aminozuren, suikers en geactiveerde substanties.
 - Stimuleren de groei van andere micro-organismen.
- VA Mycorrhiza's:**
 - Deze veranderen de fosforzuren en anorganische stoffen van vorm, zodat ze opneembaar worden voor de plant.
- Azotobacter:**
 - Kunnen stikstof (N) uit de lucht binden met behulp van suikers, gevormd door de photosynthese bacteriën.
 - Hebben de typische eigenschap stikstof uit de lucht aan zich te binden.
- Actinomyceten:**
 - Zijn in staat anti-biotica's te vormen en kunnen daardoor de ontwikkeling van schadelijke bacteriën voorkomen.
 - Breken plantaardige vezels af en bouwen suikers op.
- Gisten:**
 - Door sterke fermentatie zijn ze in staat het organische materiaal af te breken.
 - Leveren geactiveerde substanties aan de wortels.
- Melkzuur bacteriën:**
 - Maken melkzuur, voorkomen daardoor verrotting van het organisch materiaal en versnellen het omzettingsproces.

Fotosynthese: Dit is de reactie, waarbij groene planten lichtenergie absorberen en vervolgens organisch materiaal vormen uit kooldioxyde (CO₂) en water (H₂O).

Aminozuren: Een verzamelnaam voor een éénheid van eiwit (albumine). Er zijn ongeveer 20 aminozuren, die voor de opbouw van eiwit zorgen.

Fysiologisch geactiveerde substantie: Dit zijn plantaardige hormonen, vitamines en mineralen. Deze stoffen stimuleren de plant in haar groeiproces.

Suikers: Een algemene naam voor een samenstelling van stoffen, die zorgen voor de opbouw van cellulose (zetmeel) of houtvezel.

Stikstofbinders: halen de stikstof uit de lucht en binden het als een samengestelde stikstof met het doel om het zelf te gebruiken.

Anti-biotica: Onstaat uit micro-organismen, b.v. uit schimmels, actinomyceten, bacteriën enz. Deze stof voorkomt de groei van ziekteverwekkende bacteriën.