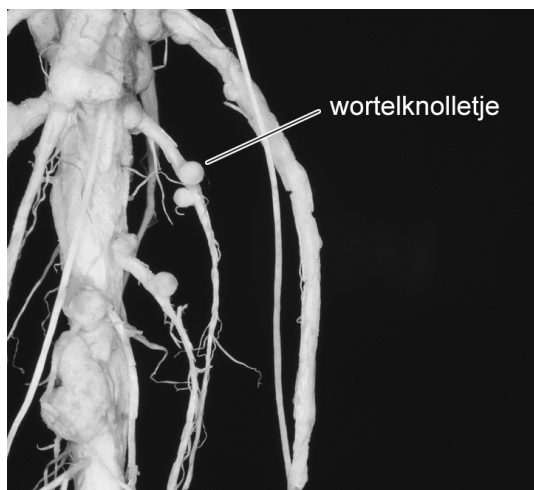


Samenwerking tussen planten en bacteriën

Sommige planten werken samen met bepaalde bacteriën die in hun wortels leven. De bacteriën gebruiken stikstofgas uit de lucht om stikstofhoudende mineralen te maken. De mineralen geven ze aan de plant. De plant heeft deze mineralen nodig om te kunnen groeien. In ruil daarvoor krijgen de bacteriën suikers van de plant. De plaatsen waar veel van deze bacteriën leven, zijn zichtbaar en worden wortelknolletjes genoemd.



- 1p 16 Stofwisseling, waaronder voeden en uitscheiden, zijn levenskenmerken van een plant.
→ Geef nog een ander levenskenmerk van een plant uit de informatie.
- 2p 17 Bacteriën en de cellen van de wortelharen van de plant hebben overeenkomstige en verschillende kenmerken.
→ Geef in de tabel op de **uitwerkbijlage** met een kruisje aan welke kenmerken de bacteriën en welke kenmerken de wortelcellen hebben.
- 1p 18 Een plant die gebruikmaakt van deze bacteriën groeit beter als er voldoende lucht in de bodem zit.
→ Leg dat uit.
- 1p 19 De mineralen worden gemaakt door de bacteriën in de wortels en gaan naar de bladeren en de vruchten. De suikers worden gemaakt in de bladeren en gaan naar de bacteriën in de wortels.
→ Geef in de tabel op de **uitwerkbijlage** met een kruisje aan via welke vaten deze stoffen worden getransporteerd.