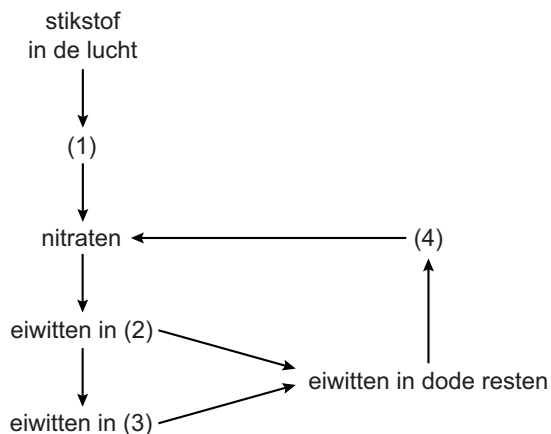


Eiwitten en stikstof

Eiwitten bevatten stikstof. Stikstof komt in de bodem voor in nitraten. Planten nemen deze minerale zouten op en gebruiken ze om eiwitten op te bouwen uit glucose. Dieren kunnen zelf geen eiwitten maken uit glucose en nemen ze op met hun voedsel. Bij de afbraak van eiwitten in dode resten ontstaan weer nitraten. In de wortels van verschillende plantensoorten leven bacteriën in wortelknolletjes. Deze bacteriën gebruiken stikstof uit de lucht om nitraten op te bouwen.

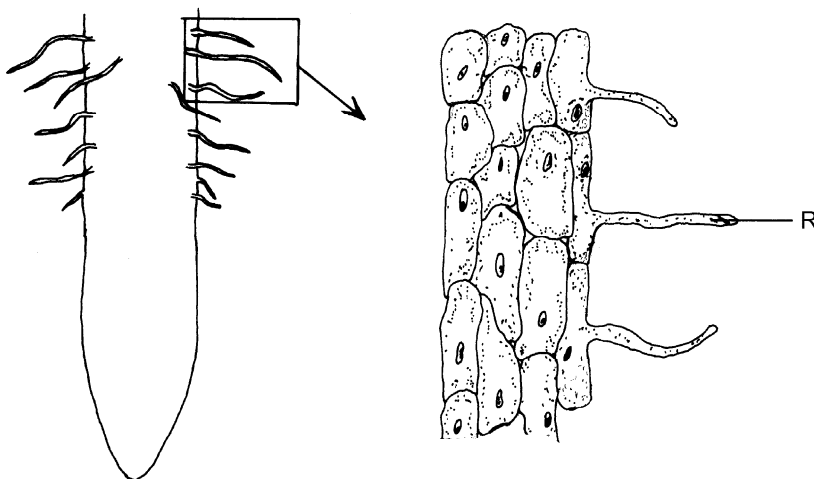
- 2p 22 De informatie hierboven beschrijft een stikstofkringloop. Het schema hieronder geeft deze kringloop weer.



Op de plaatsen van de cijfers ontbreken de namen van vier groepen organismen. Deze namen staan in een tabel op de **uitwerkbijlage**.

→ Schrijf de cijfers 1, 2, 3 en 4 uit de kringloop op de juiste plaats in de tabel op de **uitwerkbijlage**.

- 1p 23 In de afbeelding zie je een stukje van een plantenwortel.



De letter R geeft een deel van de wortel aan waarmee de plant nitraten opneemt.

→ Hoe heet R?

- 2p 24 Bij de afbraak van overtollige eiwitten in je lichaam ontstaat ureum. Ureum wordt via de urine uitgescheiden.
- Hoe heet het orgaan dat overtollige eiwitten afbreekt? En hoe heet een orgaan dat ureum verwijdert uit het bloed?
- Schrijf je antwoord zó op:*
- overtollige eiwitten afbreken in:
- ureum uit het bloed verwijderen in:

uitwerkbijlage

22

organismen	cijfer
dieren	
planten	
rottingsbacteriën	
wortelknolbacteriën	