

Eindexamen biologie vwo 2005-I

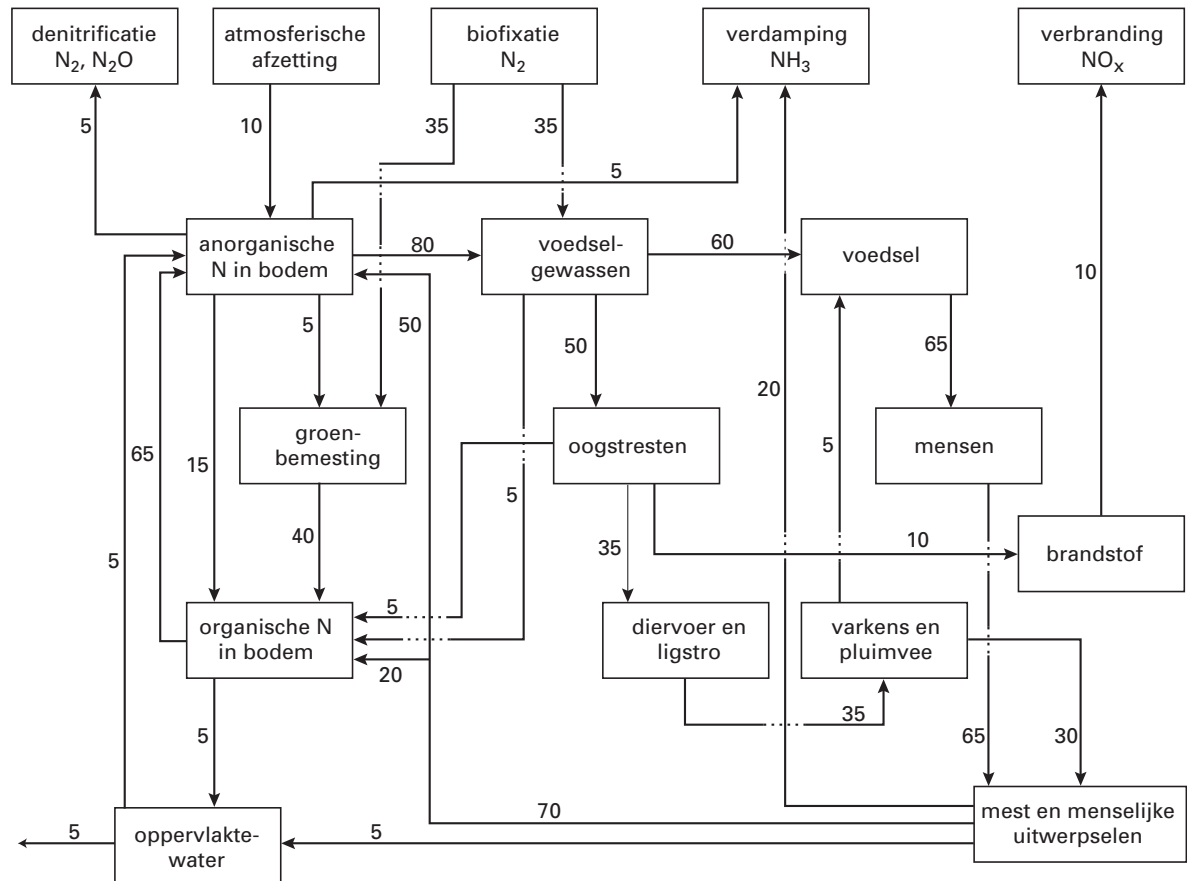
havovwo.nl

Stikstofkringlopen

In het schema van afbeelding 6 staan de belangrijkste stikstofstromen (in kilogram stikstof per hectare per jaar) weergegeven in de traditionele intensieve landbouw in China.

Om een zo hoog mogelijke inbreng van stikstof te krijgen, hergebruikten de Chinezen zoveel mogelijk organisch materiaal.

afbeelding 6



bewerkt naar: V. Smil, *Cycles of life*, Scientific American Library, New York, 1997, 115

- In dit schema kan men een interne stikstofkringloop in de bodem onderscheiden.
- 1p 14 Welke twee compartimenten uit bovenstaand schema vormen samen de interne stikstofkringloop in de bodem?

Bij nadere bestudering van dit schema blijkt dat er sprake is van een geleidelijke opbouw van een stikstofvoorraad in de bodem.

- 3p 15 Bereken de hoeveelheid stikstof die in de bodem wordt opgebouwd. Noteer de eenheid.