

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Stikstofreservoirs en stikstofstromen

---

**11 maximumscore 2**

voorbeelden van een juiste verklaring:

- het aandeel van de mineralisatie is groter in de humuslaag waardoor stikstof kan uitspoelen
- de aan bodemmateriaal gebonden stikstof is niet opgelost en dus moeilijker op te nemen door de planten
- het volume van het stikstofreservoir ‘gebonden aan bodemmateriaal’ is veel groter dan dat van aan humus gebonden stikstof
- door denitrificatie ontstaat (voortdurend) een verlies van stikstof(verbindingen) in de humuslaag
- gebonden aan bodemmateriaal zijn veel micro-organismen die organische N-verbindingen bevatten

per juiste verklaring

1

**12 maximumscore 1**

voorbeelden van een juiste verklaring:

- de (voor N-fixatie benodigde) stikstofbindende bacteriën komen alleen voor in de humuslaag
- knolletjesbacteriën leven in symbiose met plantenwortels en niet gebonden aan bodemmateriaal

**13 maximumscore 1**

voorbeelden van een juiste bron:

- inwaaien / met water meegevoerd worden van (kunst)mest
- ammoniak (bijvoorbeeld van bio-industrie in de omgeving) in neerslag/regen/oppervlaktewater