

Remediëring overhoring

- ☐ Maak een verbetering van de toets en geef deze af.
- ☐ Maak een afspraak om de toets samen te bespreken.
- ☐ Leg een begrippenlijst aan.
- ☐ Herbekijk de studietips op smartschool!
- ☐ Studeer grondiger!
- ☐

1. Een populatie planten kan alleen groeien als de planten niet allemaal worden opgegeten en planteneters kunnen alleen blijven bestaan als er voldoende eetbare planten zijn.

- 1* a) (1p) Hoe noemen we het evenwicht dat hier van toepassing is?
3 b) (3p) Pas dit evenwicht nu toe op prooidieren en hun predators. Maak een schets van de prooi-predatie curve en verklaar.

- 0* 2. a) (1p) Verklaar waarom er geen energiekringloop bestaat.
2 b) (2p) Volgende voedselketen is gegeven: jakobskruid → konijn → vos

stap 1 stap 2

Hoe verklaar je dat het energieverlies bij stap 1 groter is dan bij stap 2?

3. (4p) Groenbemesting is natuurlijke bemesting via het telen van planten op een stuk grond om ze vervolgens in te ploegen.

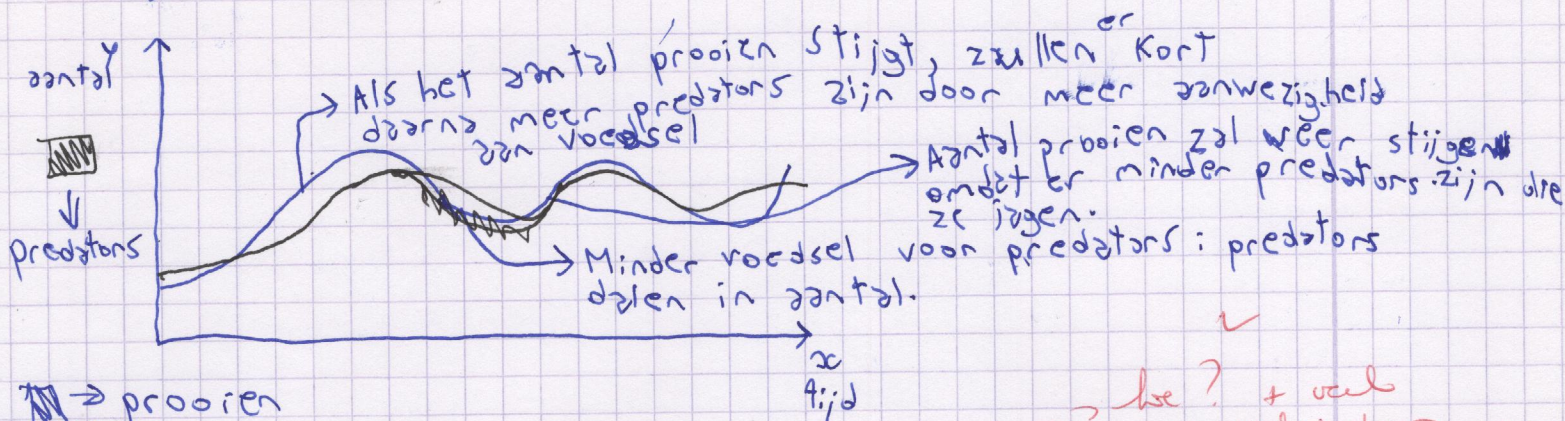
- 1* a) Verklaar waarom vlinderbloemigen als groenbemesters kunnen gebruikt worden
0 b) Welk proces van de stikstofcyclus is hier van toepassing? (*naam proces + juiste omzetting chemisch symbolen*)

4. (4p) Verklaar volgende begrippen (niet enkel een synoniem geven):

- 2* a) ammonificatie (+ chemische symbolen)
2 b) adaptatie (+ voorbeeld bespreken)

a) Dynamisch evenwicht ✓

b)



→ prooien

②

a) De energie wordt verbruikt door de organismen, de energie wordt verbrand en dus stopt de energieweg.

b) Veel energie wordt verloren door de uitwerpselen van herbivoren, en door hun dood zelf, planten bevatten minder energie dan vlees, dus vleeseters moeten een kleinere hoeveelheid eten.

③

a) Bij vlinderbloemigen groeien er wortelknolbacteriën die NH_4^+ naar NO_2^- kunnen omzetten. (En dan nitraatbacteriën zetten het naar NO_3^-). ✓
↳ stikstof fixeren!

b) ~~stikstof~~ nitrificatie $\Rightarrow \text{NH}_4^+ \rightarrow \text{NO}_3^-$ stikstof fixatie
 $\text{N}_2 \rightarrow \text{NH}_4^+$

④

a) Proces waarbij proteïnen naar ~~NH₄~~ NH_4^+ omgezet worden. $\text{ureum} \rightarrow \text{NH}_4^+$

b) = speciale eigenschappen aanpassing, veranderingen in het organisme in de loop van de tijd die voor een makkelijker overleving zorgen. ✓

Voorbeeld: Darwinvinken
→ In de verschillende Galapagoseilanden zijn dezelfde soort geëvolueerd om beter in een bepaald ~~milieu~~ te kunnen overleven. ✓