

<u>Overhoring</u>: Werking van een ecosysteem. Voedselrelaties in een ecosysteem.

Naam: Paphael Lopes Cardoso

Klas: 4 Wa

Datum: 23/02/2018 Leerkracht: I. Vackier

Vak: Biologie

13, T/15

1. (4p) Verklaar volgende begrippen (niet enkel een synoniem geven):

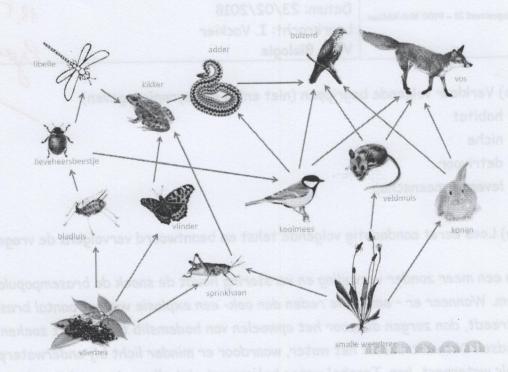
- 1 a) habitat
- o, (b) niche
- o, (c) detrivoor
- d) levensgemeenschap
- 2. (3p) Lees eerst aandachtig volgende tekst en beantwoord vervolgens de vragen.

'In een meer zonder vervuiling en verstoring houdt de snoek de brasempopulatie in toom. Wanneer er - om welke reden dan ook- een explosie van het aantal brasems optreedt, dan zorgen die voor het opwoelen van bodemslib tijdens het zoeken naar voedsel. Dat vertroebelt het water, waardoor er minder licht bij onderwaterplanten, zoals waterpest, kan. Troebel water belemmert niet alleen de groei van planten, maar ook de jacht van snoeken.'

- 2 a) Waarom kun je een meer als een voorbeeld van een ecosysteem beschouwen? Motiveer aan de hand van de gegevens in de tekst.
- 1 b) Welke abiotische factor komt aan bod in de tekst?
- 3. (2p) Hoe verklaar je dat vegetariërs een kleinere ecologische voetafdruk hebben dan personen die wel vlees eten?

707

4. Gegeven: voedselweb.



a) (3p) Zijn volgende beweringen juist of fout? Verklaar en verbeter indien nodig.

• Kikkers zijn consumenten van de tweede en vierde orde
JUIST/FOUT

De vos is de enigste toppredator
 JUIST /FOUT)

Ook de buizerd is een toppredator

JUIST / FOUT herbivoor

b) (3p) In de vlier wordt de bladluis bestreden met een anti-bladluismiddel. Wat zijn de gevolgen voor het voedselweb? Zijn de gevolgen voor elk organisme even groot? (Verklaar aan de hand van concrete voorbeelden uit het voedselweb)

Wee.

