



Overhoring: Interacties tussen verschillende soorten

Naam: Raphael Lopes Cardoso

Klas: 4 Wa

Datum: 27/02/2018

Leerkracht: I. Vackier

Vak: Biologie

10 / 15

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. (6p) Omschrijf volgende begrippen (niet enkel een synoniem geven):

- 1 a) halfparasiet (+voorbeeld bespreken)
- 1 b) epifyt (+ voorbeeld)
- 1 c) proglottide
- 1 d) korstmos

2. (3p) Lees onderstaande tekst. Over welke relatie gaat het hier? Vul onderstaande tabel aan.

Hommels worden gebruikt door tuinders om hun tomaten te laten bestuiven met stuifmeel. Hommels kun je sinds 1987 kopen in nestkassjes, in deze nestkastjes zit een hele kolonie bestaande uit een koningin, werksters, larven en eieren. Voor de energie van de hommels is er in het nestkastje suikerwater aanwezig. Uit dit suikerwater halen de hommels energie voor zichzelf. Wel moet er natuurlijk stuifmeel verspreid worden, dit gebeurt doordat de hommelswerksters op zoek gaan naar stuifmeel voor de jongeren. De tomatenbloemen leveren zelf het stuifmeel, als de hommels het aan het verzamelen zijn verspreiden ze het stuifmeel van de tomatenplanten.

symbiont	Gevolg van de symbiosevorm	+ / 0 / -
Hommel	Krijgt voedsel	+
Tomatenplant	Kunnen zich voortplanten	+

⇒ symbiosevorm: Commensalisme mutualisme ✓

0,7 3. (1p) Hoe komt het dat voedselconcurrentie tussen verschillende soorten in veel gevallen beperkt is?

3,7 4. (5p) Geef en bespreek de cyclus van de vossenlintworm.

Overhoeding: Interacties tussen verschillende soorten

Klas: 4 Wa
Datum: 27/02/2018
Lehrer: J. Vackler
Vak: Biologie

Remediation overhoeding

☐ Maak een verbetering van de foto's en geef deze af.

☐ Maak een afspraak om de foto's samen te bespreken.

☐ Leg een begrip/lijst aan.

☐ Herbelijk de studietips op smartschool.

☐ Studeer grondiger!

☐

1. (6p) Omschrijf volgende begrippen (niet enkel een synoniem geven):

a) halfparasiet (+voorbeeld bespreken)

b) epifyt (+ voorbeeld)

c) proglottide

d) korstmos

2. (3p) Lees onderstaande tekst. Over welke relatie gaat het hier? Vul

onderstaande tabel aan.

Hommel's worden gebruikt door tuinders om hun tomaten te laten bestuiven met stuifmeel. Hommel's kun je sinds 1987 kopen in nestkastjes, in deze nestkastjes zit een hele kolonie bestaande uit een koningin, werkers, larven en eieren. Voor de energie van de hommel's is er in het nestkastje suikerwater aanwezig. Uit dit suikerwater halen de hommel's energie voor zichzelf. Wel moet er natuurlijk stuifmeel verspreid worden, dit gebeurt doordat de hommelswerkers op zoek gaan naar stuifmeel voor de jongeren. De tomatenbloemen leveren zelf het stuifmeel, als de hommel's het aan het verzamelen zijn verspreiden ze het stuifmeel van de tomatenplanten.

symblont	Gevoel van de symbiosevorm	+/-
Hommel	Krijgt voedsel	+
tomatenplant	Kunnen zich voortplanten	+

⇒ symbiosevorm: mutualisme

①

Fotosynthese ← bladgroen

- 1) Een organisme dat van zijn gastheer profiteert door maar een deel van hun opbrengst te nemen, bv.: Maretak 'steelt' water en mineralen van de waardplant. ✓ +??
- b) Een organisme heeft de andere alleen als steun nodig, bv.: muurplanten. ✓ to organisme ✓
- c) ~~procto~~ Stukjes lintworm bevatten eieren bij ontlasting. ✓ = geledingen ✓
- d) ~~Een plant en een schimmel~~ Een plant en een schimmel dat elkaar nodig hebben om te overleven, de plant doet aan fotosynthese, terwijl de schimmel water en mineralen haalt! ✓

③

Door de adaptaties zal ~~de~~ ^{door specialisatie} ene organisme die zich het best aangepast heeft overleven doordat er geen concurrentie meer zal zijn.

④

