


Geen doosje, Microscop 11

Versterking, niet smartschoel.

 SJKS SINT-JOZEF-KLEIN-SEMINARIE Collegestraat 31 – 9100 Sint-Niklaas	Practicum: Studie van de honingbij.	Klas: 4W ₂
	Naam: Raphael Lopes Cardosa	
	Groepsleden: Robbe	
	Datum: 6/2/2018	/ 10
	Leerkracht: I. Vackier	
	Vak: Biologie	

Verslag: /11
Preparaat: /9
Juist gebruik microscop: /5
Attitudes: /5
- leergierigheid, interesse ...
- verzorging verslag
- netjes opruimen

nie verslag Robbe

4/5

ORIËNTEREN

Onderzoeksvraag

Hoe zijn de poten van de honingbij aangepast aan hun functie

VOORBEREIDING (thuis)

Bijen zoeken bloemen op voor de nectar. Bij het van bloem tot bloem gaan, blijft veel stuifmeel in de lichaamsbehaaring kleven. Dat stuifmeel wordt door de bij verzameld en naar de korf of kast gebracht.

Zoek de bouw van de verschillende poten op. Maak de tekening op pagina 2 af op de gegeven plaatsen. (Let goed op de 'naden' tussen de verschillende geledingen.)

Bij een insectenpoot kun je van boven naar beneden de volgende delen onderscheiden: heup, dijring, dij, scheen, voet (voor de bij 5 geledingen). Tracht die terug te vinden op de tekeningen en benoem ze.

Benodigdheden

Pincet, dode werksterbijen, voorwerpglasje, water, dekglasje, microscop

- Onderzoek van de poten

Maak een preparaat van de verschillende poten. Probeer de poten te oriënteren zoals op de tekening.

Bespreking van de bijgetekende delen

Voorste potenpaar

Bij de voorste poot heb je het eerste voetlid aangevuld. Dat is de sprietenreiniger. Stel scherp op de sprietenreiniger van de voorpoot. Laat je preparaat controleren door de leerkracht.

- a) Heb je op dat lid de haren aan de binnenzijde van de poot opgemerkt? Waarvoor zouden die kunnen dienen? (Denk aan het bloembezoek.)

Stuifmeel ~~verzamelen~~ te pakken

Geef die benaming aan op je tekening.

- b) Heb je bij datzelfde eerst voetlid de uitsparing gezien? Wat is hiervan de functie? (Denk aan bloembezoek, stuifmeel, ...)

Stuifmeel ~~verzamelen~~ door te geven

Middelste potenpaar

Bij die poot heb je de scheen met het spoor aangevuld. Geef die benaming aan op je tekening. De spoor dient om het verzamelde stuifmeel in een uitholling van de scheen van het derde potenpaar te brengen.

Stel scherp op het spoor en laat je preparaat controleren door de leerkracht.

Achterste potenpaar

Welk lid is hier opvallend groot? scheen

Heb je ook hier de borstels aan de binnenzijde van het eerste voetlid waargenomen? Die poot wordt de 'verzamel-poot' genoemd.

De reden hiervoor is dat het verzamelde stuifmeel wordt vervoerd in een uitholling van de scheen, korfje genoemd. Breng die benaming ook op je tekening aan.

Stel scherp op het korfje en laat je preparaat controleren door je leerkracht.

REFLECTIE

Vul de tabel in.

Potenpaar	Bijzonderheid	Functie	Controle
Voorste (eerste)	veel haren / sprietereiningen	stuifmeel oppakken en door geven	
Middelste (tweede)	spoor	verzamel de stuifmeel in een withhelding v/d scheen van het achterste paar	
Achterste (derde)	* korpje	verzamelde stuifmeel wordt vervoerd in een witholding v/d scheen	