Scen doosje, Microscoop M

Versetering, ne



Practicum: Studie van de honingbij.

ne venslag Rosse

Naam:Raphael Lopes Cardona Groepsleden: Robbe

Klas: 4W2

Datum: 6/2/2018 Leerkracht: I. Vackier

Vak:Biologie

Verslag:

/11

Preparaat:

19

Juist gebruik microscoop:

15

Attitudes:

- leergierigheid, interesse ...

- verzorging verslag

- netjes opruimen

ORIËNTEREN

Onderzoeksvraag

lanctie poten van de honingbij aangepast

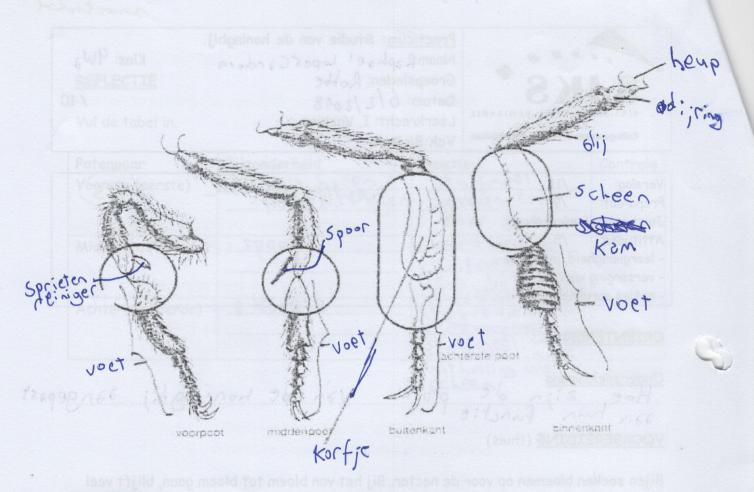
VOORBEREIDING (thuis)

Bijen zoeken bloemen op voor de nectar. Bij het van bloem tot bloem gaan, blijft veel stuifmeel in de lichaamsbeharing kleven. Dat stuifmeel wordt door de bijen 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, voorwerpglaasje, water, dekglaasje, microscoop



UITVOEREN

Werkwijze

• Onderzoek van de vleugels



Neem met een pincet de rechtervleugels weg.

Leg ze op een voorwerpglaasje met wat water. Breng een dekglaasje aan.
Bekijk nu met een sterke vergroting de achterrand van de voorste vleugel (de grote) en de voorrand van de kleinere vleugel.

Laat je preparaat zien aan de leerkracht.

Waarvoor dient die speciale bouw van de vleugelranden?

Voor Stabiliteit en de vleugels

sancen te houden.

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 <u>sprietenreiniger</u>. 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.)

Stuitmeel Assistante to booken

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, ...)

Stuitmeel door te seven

Middelste potenpaar

Bij die poot heb je de scheen met het <u>spoor</u> 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 'verzamelpoot' genoemd.

De reden hiervoor is dat het verzamelde stuifmeel wordt vervoerd in een uitholling van de scheen, <u>korfje</u> 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.

	Controle
oor Jerer Darker Gr	SEE SEE
cheer range	Sone wools -1 (o
tweel reco	2