
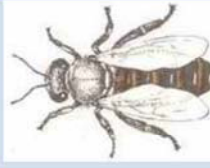



## Antwoordenblad bij les a – Een bijenleven.

### Opdracht 1. De ene bij is de andere niet

Jullie hebben net een filmpje gezien over het bijenvolk. Daar gaan we het nu over hebben. Zoals je gezien hebt, is niet iedere bij hetzelfde. Er zijn drie soorten bijen: de koningin, de werksters en de darren. De werksters hebben veel verschillende taken. Kun jij in het schema invullen wat de verschillen zijn en wat ze doen?

			
Naam	Koningin	Werksters	Darren
Hoeveel zijn er in de korf?	één	Duizenden	Honderden
Waarom kan je ze herkennen?	Groot achterlijf, Legboor	Kleinste bijen	Grootste ogen, Grootst, Stomp achterlijf, Grootste vleugels, Grootste
Wat zijn de taken in de korf?  (bij de eerste en derde bij moeten twee taken genoemd worden, bij de tweede bij zijn acht antwoorden mogelijk, je hoeft er maar vier in te vullen)	Eitjes leggen	Jongens voeren, nest bouwen	Koningin bevruchten
	Volk bij elkaar houden	Koningin verzorgen	Koninginnen van andere volken bevruchten
		Korf bewaken en onderhouden	
		Voedsel zoeken, opruimen	
Hoe oud worden ze?	5 jaar	5-6 weken, sommige 140 dagen	Minder dan een jaar



Kunnen ze steken?	<b>Ja</b>	<b>Ja</b>	<b>Nee</b>
-------------------	-----------	-----------	------------



**Opdracht 2. De koningin.**

2a. Een Koninginnecel wordt niet zomaar gebouwd. Wanneer bouwen werksters koninginnecellen?

1. **Als er teveel bijen in de korf zijn.** \_\_\_\_\_
2. **Als het niet goed gaat met de koningin.** \_\_\_\_\_

2b. Het eitje waar een koningin uit komt is hetzelfde als een eitje waaruit een werkster komt. Waarom wordt de ene larve een koningin en de andere niet?

**Alle larven krijgen de eerste drie dagen koninginnegelei. Daarna krijgt de koningin dit nog steeds, maar andere larven krijgen minder voedzaam stuifmeel waardoor ze niet zo goed groeien.** \_\_\_\_\_

**Opdracht 3. Werksters en darren.**

Een werkster is een vrouwtjeshoningbij die geen eitjes kan leggen. Er zijn verschillende soorten werksters, die ieder een eigen taak hebben. Ze zien er wel allemaal hetzelfde uit. Welke taak een werkster heeft hangt af van haar leeftijd.

3a. Welke taken kan een werkster allemaal hebben in haar leven? Noem er 3.

1. **Poetsbij.** \_\_\_\_\_
2. **Wachtbij.** \_\_\_\_\_
3. **Haal- of speurbij.** \_\_\_\_\_

3b. Hoe oud is een bij wanneer het de taak als huisbij krijgt? Vertel ook wat de taak van een huisbij is.

**2 tot 21 dagen oud. De huisbij brengt de nectar die de speurbij heeft gebracht naar binnen om er honing van te maken. Ook maakt ze bijenwas om honingraten van te maken.** \_\_\_\_\_

3c. Wat is de taak van de darren?

**De koningin bevruchten.** \_\_\_\_\_



**Opdracht 4. Dansende bijen.**

4a. Bijen kunnen niet praten zoals wij. Toch laten ze aan andere bijen weten waar honing te vinden is, dat doen ze door te dansen. Hoe heet zo'n dans?

**Kwispeldans.**

4b. Door te dansen kan een bij drie dingen duidelijk maken, zodat andere bijen weten waar ze het eten of een nieuwe woonplek kunnen vinden. Welke drie zijn dat?

1. **Richting naar het voedsel.**

2. **Afstand naar het voedsel.**

3. **Kwaliteit van het voedsel.**

**Opdracht 5. Bijen door het jaar heen.**

Je weet nu al heel veel over wat er allemaal gebeurt in een bijenkorf. Nu gaan we kijken naar een bijenkorf door het jaar heen. Er gebeurt namelijk niet hetzelfde in alle seizoenen. Zet de volgende gebeurtenissen in de kleine vakjes bij de juiste seizoenen. Probeer er kort bij te zetten wat het begrip precies inhoudt in het vakje daaronder.

Zwermen – darren naar buiten gejaagd – eten van honingvoorraad – veel eitjes leggen – korf opknappen – honing verzamelen (2x)

	Zwermen	Veel eitjes leggen	Korf opknappen	Honing verzamelen
Lente	Deel van de bijen verhuist naar een nieuw plek	Zo kan het volk groeien	Na de winter kan de korf vervallen zijn	Dit wordt door de bijen opgegeten
Zomer	Honing verzamelen Dit dient als voedsel			
Herfst	Darren naar buiten gejaagd Darren zijn 'duur' en overwinteren niet mee			
Winter	Eten van honingvoorraad In de winter wordt geen nieuwe honing gemaakt			

