

## Antwoordenblad bij les b – De imker en de honingbij

### Opdracht 1. Eigen honing smaakt het lekkerst

1a. Vind jij bijen nuttige dieren? Waarom wel of niet?

**Eigen mening.**

---



---

Mensen wonen in een huis. Veel dieren wonen ook op een vaste plek. Beren leven bijvoorbeeld in een hol onder de grond, en spechten in een gat in een boom.

1b. Hoe noem je het huis van een groep bijen?

**Een bijenkorf (door de mens gebouwd) of een bijennest (door bijen gebouwd).**



1c. Bijen maken honing. Dit doen zij in de honingraten. Wat doen de bijen met deze honing?

**De bijen eten de honing.**

---

1d. Bijen maken honing van nectar. Dit is een stof die ze uit bloemen halen. Wanneer een bij nectar heeft gevonden, laat hij dit aan de andere bijen weten. Hoe doen ze dat?

**Door een reeks van speciale bewegingen – de bijendans – laten ze de andere bijen weten waar ze nectar hebben gevonden.**

---

1e. Bijen maken in de lente en de zomer de meeste honing. In de winter niet. Waarom is dat?

**In de winter zijn er geen bloemen en er is dus geen nectar.**

---

1f. Mensen eten ook honing. Maar mensen kunnen het niet zelf maken. Hoe komen mensen aan de honing?

**De imker verzamelt honing van de bijen en verkoopt het aan bijvoorbeeld supermarkten.**

---



---



**Opdracht 2. De bij als huisdier?**

Er zijn veel dieren die worden gehouden omdat ze eten kunnen maken. Koeien geven melk, kippen leggen eieren. Een imker is iemand die bijen houdt voor de honing die de bijen maken.

2a. Op de foto zie je een imker aan het werk. Waarom heeft de imker dit witte pak aan?

**Dit pak beschermt de imker tegen de steken van de bijen.**



2b. Wat denk jij dat een imker nog meer nodig heeft om bijen te kunnen houden? Noem 3 dingen.

**Veel antwoorden zijn mogelijk. De leraar bepaald of de gegeven antwoorden op deze vraag goed zijn of niet. Bijvoorbeeld beroker, handschoenen, honingslinger.**

Bijen kunnen net als andere dieren ook ziek worden. Als er vervelende dingen gebeuren met de bij, zoals wanneer de bijen worden opgejaagd, wanneer er geen nectar te vinden is of wanneer het heel koud is in de winter, noemen we dat stress. Van teveel stress kan een dier ziek worden.

2c. Hoe kan een imker er voor zorgen dat de bijen zo weinig mogelijk stress hebben?

**De bijen zo weinig mogelijk storen.**

De bijen van de imker zitten niet in een kooi of achter hekken. Zij kunnen gewoon los vliegen.

2d. Waarom is de imker niet bang dat de bijen allemaal wegvliegen?

**Een bij zal zijn kolonie niet verlaten. Hij zal altijd terugkeren naar de korf.**

De imker verzamelt de honing die de bijen gemaakt hebben. De imker neemt niet alle honing mee, maar laat een deel over voor de bijen. De imker geeft de bijen ook iets terug: suikerwater.

2e. Waarom doet hij dat?

**Dan kunnen de bijen het suikerwater eten in plaats van de honing die de imker verzameld heeft.**

2f. Vind jij de honingbij een goed dier om te houden? Waarom wel of niet?

**Eigen mening. Elk antwoord is goed als er bijstaat waarom voor dat antwoord is gekozen.**



Een imker zorgt goed voor zijn bijen, maar hij neemt wel af en toe de honing mee. In het wild is het voor bijen moeilijker aan eten te komen omdat er niemand voor ze zorgt, maar zij kunnen wel al hun honing houden.

2g. Welke bij zou jij het liefste zijn en waarom?

**Eigen mening. Elk antwoord is goed als er bijstaat waarom voor dat antwoord is gekozen.**

---

### **Opdracht 3. Nuttig of lastig?**

Veel mensen hebben een hekel aan bijen omdat ze kunnen steken. Misschien weten ze het verschil niet tussen wespen en bijen; meestal zal een bij je niet steken. Maar zonder bijen zou er ook geen honing zijn! Bijen zijn dus nuttige dieren. Maar ze doen nog meer nuttige dingen dan honing maken. Ze helpen bijvoorbeeld bomen bij het verspreiden van stuifmeel. Bomen en planten hebben stuifmeel nodig om bevrucht te worden. Zonder stuifmeel zouden er geen nieuwe bomen komen! Bijen zijn dus ook nuttig voor de natuur.

3a. Hoe helpen bijen en andere insecten bij het verspreiden van stuifmeel?

**Ze bezoeken bloemen en nemen zo hun stuifmeel mee naar andere bloemen, omdat dit aan hun poten en andere lichaamsdelen blijft plakken.**

3b. Wat zou er gebeuren als er geen bijen meer zouden zijn?

**Zonder bijen en andere insecten worden er geen bomen en bloemen meer bevrucht.**

---

3c. De honingbij is in Nederland een bedreigde diersoort. Wat betekent dit?

**Het gaat slecht met de honingbij in Nederland. Het worden er steeds minder.**

3d. Waarom is de honingbij in Nederland beschermd?

**Omdat er steeds minder bijen zijn. Bijen hebben een belangrijke rol in de omgeving. Je mag bijen volgens de wet niet dood maken, pijn doen, opsluiten, vangen etc.**

3e. Kijk nog eens naar de eerste vraag van deze les. Daar heb je opgeschreven of je de bij een nuttig dier vond of niet. Je hebt nu deze les over bijen gehad. Vind je bijen nu nuttige dieren? Is je mening veranderd?

**Eigen mening. Is de mening veranderd?**

---

3f. Wat vind je ervan dat veel mensen een hekel hebben aan bijen? Vind je dat die mensen gelijk hebben of niet?



**Eigen mening.**

---

---

