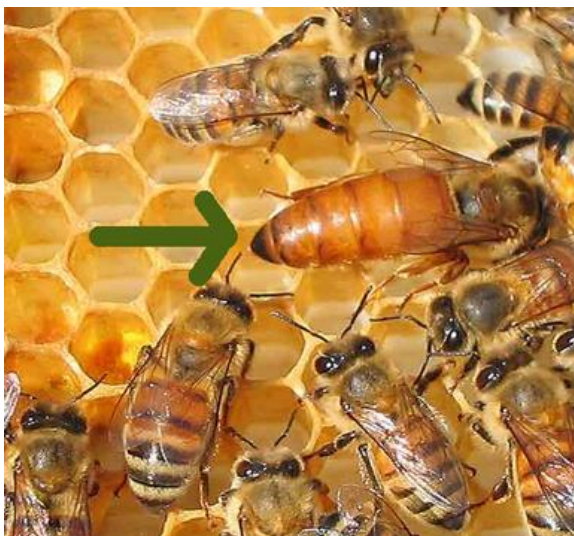


Honingbij

Grote families in kasten en korven

Honingbijen leven in grote families. Zo'n familie noemen we een volk. In zo'n volk leven drie verschillende soorten bijen: werksters, darren en een koningin. In de zomer bestaat het volk uit één koningin, 50.000 werksters en een paar honderd darren.



De koningin

De enige vrouwtjesbij die eitjes legt, is de koningin. Dat is dan ook de enige taak van de koningin. In de zomer kan ze wel 1600 eitjes per dag leggen. De koningin is dus de moeder van alle bijen van het volk.

Ze legt twee soorten eitjes: eitjes waar werksters uitkomen en eitjes waar darren uitkomen. Een koningin kan wel 5 jaar oud worden. Ze is goed te herkennen aan haar langere en dunnere lijf dan de andere bijen hebben. Vooral haar achterlijf is extra lang.

De werkbij

Een werkster is ook een vrouwtjesbij. Ze is alleen korter dan de koningin en een beetje mollig. Direct na de geboorte begint ze te werken. Werksters doen al het werk in het bijennest. Ze houden de boel netjes schoon, zorgen voor de eitjes, bouwen nieuwe kamertjes in het nest, slepen eten aan voor de darren en de koningin, bewaken het nest en zoeken naar nectar waar ze honing van maken.

Een werkster heeft zo'n zwaar leven, dat ze niet oud wordt. Haar vleugels slijten letterlijk weg van het vele vliegen. Na zes of zeven weken werken, valt ze van uitputting dood neer!



De dar

De mannetjesbijen of darren zijn stevige kerels. Ze hebben een groot rond hoofd en een breed achterlijf. Darren zijn flierefluiter. Ze hoeven bijna niets te doen. Ze krijgen hun eten van de werksters. Hun enige maar wel belangrijke taak is: vrijen met de koningin, zodat de eitjes bevrucht worden!

Het leven van een bij

Een bijeneitje is maar een paar millimeter lang. Drie dagen nadat het ei gelegd is, kruipt er een klein wit rupsje uit: een larve. Een larve doet niets anders dan eten. Zó veel dat 'ie na een tijdje nauwelijks meer in het kamertje past! Dan maakt een werkster het kamertje helemaal dicht. De larve gaat 'verpoppen'. Na twaalf dagen is de larve veranderd in een echte bij. Dit heet een gedaanteverwisseling ofwel metamorfose.



Voedsel

Bijen verzamelen stuifmeel en nectar. Omdat er stuifmeel aan hun lijfje blijft kleven als ze in een bloem naar nectar op zoek gaan, komt een deel van het stuifmeel op andere bloemen terecht. Zo bevruchten bijen de planten, die daardoor zaden kunnen maken voor nieuwe planten.

De rest van het stuifmeel is voedsel voor de bijen. Soms hebben ze zoveel stuifmeel aan hun poten dat het lijkt of ze een pofbroekje aan hebben!

Nectar uit de bloemen zuigt de werkster op in haar maag. Haar maag kan daar honing van maken. Als de honing klaar is, spuugt ze het uit. De bijen slaan de honing op in kamertjes die we ook wel cellen noemen. De honingvoorraad leggen ze aan voor de larven en voor moeilijke tijden.



Bijennesten

In de natuur maken bijen nesten in boomstronken, onder de grond en in muren. Ze bouwen hun nesten helemaal zelf.

Bijen houden in nestkasten

Een imker is iemand die bijen houdt voor de honing. Hij maakt het de bijen makkelijker en laat ze in korven of kasten wonen. Korven zijn gemaakt van stro en werden vooral vroeger gebruikt.

Tegenwoordig zijn het houten kasten. In de kasten zitten raten. Dat zijn houten raampjes waar de bijen hun kamertjes in bouwen. Die kamertjes worden ook wel cellen genoemd. Cellen zijn altijd zeshoekig. Het bouw materiaal is was, dat komt uit het achterlijf van de werkbijen.



Was lijkt een beetje op kaarsvet, het is stevig en plakt goed.

Er bestaan ook kunstraten, daar zitten al cellen in. Dat scheelt de bijen een hoop werk en daardoor maken ze meer honing.



Bijensteken

Bijen zijn normaal gesproken niet agressief. Ze steken alleen in uiterste noodzaak.

Een bijensteek doet best veel pijn. Maar als je de angel mét de gifklier kunt verwijderen, is er niets aan de hand. Dat gaat het best met een pincet. Daarna kun je het plekje deppen met verdunde ammonia.

Sommige mensen zijn allergisch voor bijensteken, die kunnen maar beter uit de buurt blijven van bijen. Een allergisch iemand die gestoken wordt, moet echt zo snel mogelijk naar dokter of ziekenhuis voor behandeling.

