



De werkbij

Naam:

Een volwassen werkbij kan zo tussen de 12 en 15 mm groot zijn. Op zijn kop heeft zij voelsprieten staan. Die hebben de functie van geur- en tastorgaan. Aan de zijkant van de kop zitten reusachtige ogen die eigenlijk weer is opgebouwd uit duizenden oogjes. Daar tussen in verstopt zitten nog drie kleine puntogen. Een bij kan kleuren onderscheiden, maar niet hetzelfde als de mens. De kleur rood bijvoorbeeld kan de bij niet zien. Zij kan wel ultraviolet zien en dat kan de mens weer niet zien. Grappig toch?

Ze heeft een lange roltong die ze gebruikt voor het pakken van de nectar uit de bloembodem. Een bij heeft ook kaken voor het eten en het bouwen van honingraten. Haar zes poten gebruikt zij om te lopen en om andere klussen mee te doen in het nest.

Als je heel goed kijkt zie je ook allemaal kleine borsteltjes op de poten zitten. Hiermee kan ze het stuifmeel uit haar haartjes kammen. Het stuifmeel valt dan in stuifmeelkorfjes. Holtes die aan de laatste paar poten zitten.

Je kunt deze korfjes heel goed zien in de natuur. Ga maar eens op de bijen letten als ze op een bloem zitten. Ze zullen je niet steken hoor, ze zijn veel te druk bezig dan. Al dat stuifmeel vormt samen een stevig klompje en zo kan de bij het gemakkelijk naar het nest brengen. Over alles is nagedacht.

Een bij heeft twee paar vleugels, maar ze zitten zo dicht op elkaar dat het er wel 1 lijkt. De vleugels kunnen wel 230 keer per seconde slaan als de bij gaat vliegen. De snelheid die de bij kan halen is wel 30 km/ per uur.

Wist jij dat de werkbij speciale klieren heeft op haar achterlichaam? Daar komt bijenwas uit, waarmee zij de honingraat kan maken. Hoe bijzonder is dat!

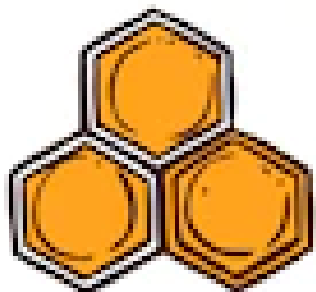
Wat doet een werkbij allemaal? Nou het zijn hele drukke beestjes! Maar eerst ook nog even wat uitleg over een bijenvolk. Binnen een volk zijn er namelijk allerlei soorten bijen.

Als eerste heb je de moer of koningin. Haar taak is het leggen van eitjes om de bijenkolonie in leven te houden en uit te breiden.

Daarnaast heb je de darren. Dat zijn de mannetjes die de eitjes moeten bevruchten. Geen moeilijke taak, maar hij sterft daarna vrijwel direct.

Dan heb je dus nog de werkbijen. Die beginnen allemaal als schoonmaakster. Ze poetsen de cellen van de raat en moeten dus alles netjes houden. Als ze wat verder zijn mogen ze de larven gaan voeden met stuifmeel en honing. Ze kunnen ook hierin nog in verschillende groepen werken. De ene groep verzamelen alle stuifmeel van de haalbijen en de andere groep is continu bezig met het bouwen en vernieuwen van de raat. De haalbijen zijn dus degene die je treft op de bloemen. Ze brengen stuifmeel, water en nectar naar binnen. Dan doen ze hun hele volwassene leven...wat overigens maar een week of 5 duurt.

Dit is zomaar even een kleine inkijk in het bijenleven.



Wie wonen er in een bijenvolk?

Hoe lang leeft een dar ?

Wat is de eerste taak waarmee een werkbij kennis maakt?

Wat is de taak van een moer?

Hoe snel kunnen de vleugels van een bij en hoever kan hij komen per uur?

