

Op bezoek bij de Imker van de Stadstuin

Een imker verzorgt z'n bijen en probeert zoveel mogelijk honing en broed (nakomelingen) te krijgen.

Honing om op te eten, eventueel te verkopen als er voldoende is. Broed om het volk zo sterk en zo groot mogelijk te maken.

Bijen bezoeken bloemen om **nectar** te drinken.

Van die nectar kunnen de bijen honing maken.

Maar behalve nectar nemen de bijen vaak nog iets anders mee.

In de meeste bloemen zitten **meeldraden**. Uit de rijpe meeldraden komt **stuifmeel**.

Als een bij op een bloem gaan zitten om nectar te halen, raakt ze ook de meeldraden met het stuifmeel aan. Het stuifmeel blijft aan haar rug kleven. Als ze naar de volgende bloem vliegt neemt ze dus het stuifmeel mee.

Als de bij haar rug de **stempel** van de volgende bloem aanraakt, dan blijft er wat stuifmeel kleven aan de stempel.

Op deze manier brengt de bij dus stuifmeel over van de ene naar de andere bloem.

Dit heet **Bestuiven**.

De koningin is de belangrijkste bij van het bijenvolk en heeft maar één taak: het leggen van alle eitjes. Haar lichaam is hiervoor aangepast. In het grote achterlijf kunnen de eitjes zich ontwikkelen. Voor haar voedsel is de koningin afhankelijk van de werkster die haar voeden. In de periode dat zij eitjes legt, is de koningin te zwaar om te vliegen.

Een bijenvolk heeft slechts één koningin. Als zij sterft worden er geen eitjes meer gelegd en zou het volk uitsterven. Werksters maken in dat geval van een gewone broedcel met een eitje, een grote moerdopcel. De larve uit dit eitje krijgt speciaal voedsel: koninginnegelei. Hierdoor groeit deze larve uit tot een koningin. Wanneer de nieuwe koningin uit de moerdop is gekropen, gaat zij op zoek naar andere koninginnen. Indien deze er zijn zal zij die doden. De nieuwe koningin maakt haar eerste vlucht als zij 10 dagen oud is. Dit is haar bruidsvlucht of paringsvlucht. Daarna zal zij naar haar nest terugkeren en de rest van haar leven besteden met het leggen van eitjes.

Een koningin leeft gewoonlijk één tot twee jaar.