

# Wespen, bijen en hommels

Allergie kunnen ze behoorlijk prikken en toch zijn ze geen familie van elkaar. Veel mensen zijn bang voor ze, maar dat is niet altijd nodig.

Wespen, bijen en hommels zijn niet alleen vervelend het zijn ook belangrijke dieren in de natuur.

## Steken

Ze kunnen dus allergie behoorlijk steken. Toch zijn er wel verschillen te benoemen. Deze vliegende insecten steken met hun angel, deze zit aan de achterkant van hun lijf. De angel van de bij heeft iets speciaals, namelijk weerhaakjes. Dit betekent dat, wanneer een bij je steekt, de angel in je lichaam blijft zitten. De bij gaat dan wel zelf dood. De angels van de wesp en de hommels hebben deze haakjes niet. Daardoor kunnen ze veel vaker steken.

## Gestoken?

Als je gestoken bent, heeft het beestje via de angel gif in jou gespoten. Dat is op zich niet zo heel erg. Je hebt er alleen erg veel last van. Het jeukt vaak en het is best pijnlijk.

Direct nadat je gestoken bent door een bij moet je probeerend de angel voorzichtig eruit te halen. Daarna moet je (of iemand anders) zuigen op de plek waar je gestoken bent om het gif eruit te halen. Spuug dit daarna uit! Sommige mensen zijn allergisch voor steken, deze moeten dan direct naar de huisarts.

## Nuttig

Wespen zijn ook goede insectenopruimers (verdelgers). Wespen eten namelijk vliegen en muggen op.

Meneer Schmidt heeft daar in 1921 onderzoek naar gedaan. Hij ontdekte dat 350 wespen binnen 6 uur maar liefst 3100 vliegen en muggen naar huis meenamen!







### Bestuiving

Wespen, bijen en hommels zijn niet alleen vervelend, ze doen ook uitstekend werk in de natuur. Als 1 van deze vliegers op een bloem zit blijven er een soort zaadjes (stuijpmeelekorrels) hangen aan zijn poten. Als hij dan weer op een andere bloem gaat zitten, komen de zaadjes bij de stamper. Dit alles noem je met een moeilijk woord bestuiving. Op deze manier kan een bloem zich voortplanten en dus overleven.

### Honing

Vaak denken mensen dat wespen honing maken, maar dat is niet waar. Dit doen namelijk de (honing)bijen. De bij vliegt naar een bloem en haalt daar nectar. Dit is een zoete stof die de bloem aanmaakt. De bij vliegt dan terug naar haar raat (zo heet het huis van allemaal bijen bij elkaar) en stopt ze de honing in een lege cel. Nu gaan andere bijen aan de slag om er honing van te maken. Ook in Nederland worden bijen gehouden voor de honing.



### Vijanden

Ondanks dat deze dieren kunnen steken hebben ze wel degelijk vijanden. Zo is de hommelmelk een lekkernij voor verschillende vogels en wordt hun nest soms leeggegeten door muizen en dassen. Ook vervelend zijn de roofvliegen. Deze leggen een eitje in de hommelmelk, dit wordt dan een larve die de hommelmelk van binnenuit opeet.

### Koningin

Veel wespen, bijen en hommels wonen met veel soortgenoten bij elkaar. De koningin heeft de leiding in deze groepen. Je kan haar vaak herkennen omdat ze een stuk groter is dan de anderen.

### 5 Vragen

1. Wie van deze 3 verliest zijn angel bij het steken?
2. Wat moet je doen als je gestoken bent?
3. Waarom zijn wespen, bijen en hommels nuttig?
4. Hoe kan je de koningin herkennen?
5. Wie van deze 3 maken de honing?

### Plusopdracht

Zoek uit wat je moet doen om bijen te kunnen houden. Schrijf er een handleiding over.