

**WERELD
BIJENDAG**



OVER ONS

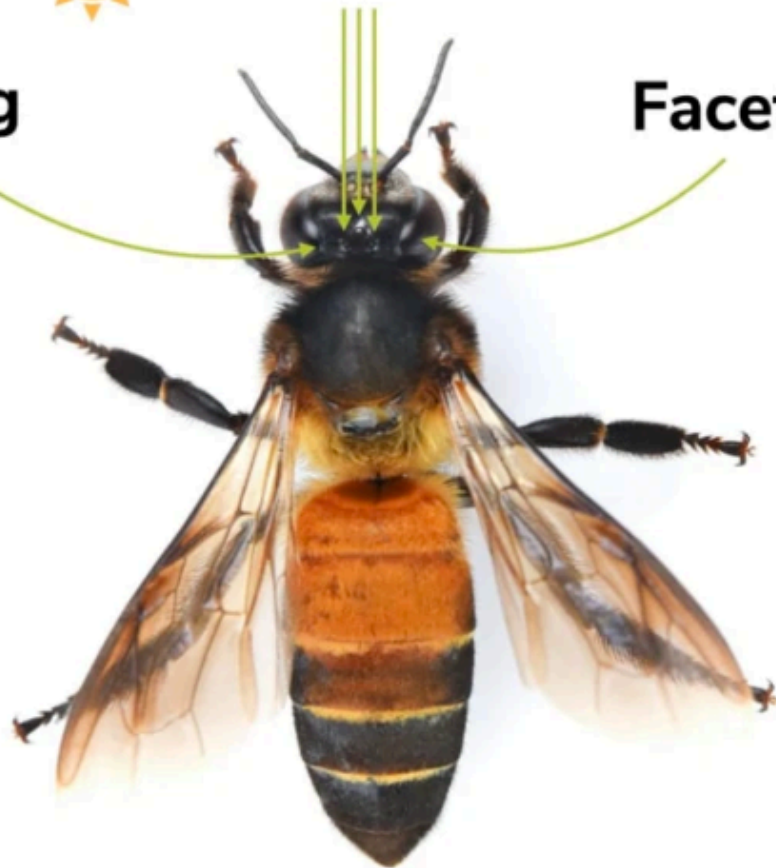
Wij hebben 5 ogen



 3 Puntogen

Facetoog
±6000
facetten

Facetoog



2

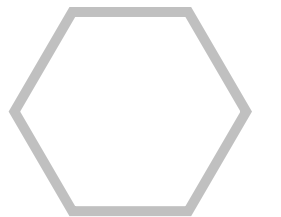
facetogen

Namelijk 2 grote ogen
aan de zijkant van
hun kop.

3

puntogen

3 kleine oogjes
bovenop hun kopje,
aan de voorkant. Elk
hebben ze eigen
functies.





Voelsprietten



Wij ruiken met onze voelsprietten

Bijen kunnen supergoed ruiken. En dat komt doordat er 6000 rondjes in de voelsprietten zitten die de geur oppikken en deze doorgeven aan hun hersenen.

En doordat een bij niet 1 maar 2 voelsprietten heeft, kan zij ook in stereo ruiken. Net als dat een mens 2 oren heeft en in stereo kan horen. De voelsprietten zijn dus hele belangrijke zintuigen voor een bij om op zoek te gaan naar lekker ruikende bloemen.

Wij hebben een superbrein !



**Zo klein als een
sesamzaadje**

Het bijenbrein is maar liefst 1mm³ groot, maar bestaat uit miljoenen zenuwcellen . Het heeft een ongeloofelijke capaciteit om te leren en te onthouden. Zo kan het complexe berekeningen maken om te bepalen hoe ver ze moeten vliegen om efficiënt stuifmeel en nectar te verzamelen.



Wij worden in de zomer ongeveer 42 dagen oud. En in de winter 6 maanden.



Door de vele afstanden die ze vliegen en het werk wat ze verrichten, kunnen hun vleugels snel slijten. Dat gebeurt na ongeveer 800 km vliegen. Doordat hun vleugels zijn versleten kunnen ze niet meer goed naar hun nest vliegen. Daardoor komen ze vaak aan hun einde doordat ze verhongeren of ten prooi vallen aan roofdieren.

Ons volk kan wel uit 50.000 bijen bestaan

3 verschillende bijen

- 1 koningin
- werksters (vrouwjesbijen) en
- darren (mannetjesbijen).

Het ene volk is groter dan het andere, afhankelijk van onder andere het stuifmeel aanbod, de ruimte waar ze in kunnen groeien (de bijenkast), en de tijd van het jaar.



De koningin legt 1500-2000 eitjes op een dag



1500 - 2000 eitjes



De koningin legt namelijk 2 soorten eitjes, namelijk bevruchte eitjes waar werksters uitkomen en onbevruchte eitjes waar darren uitkomen.

Na 3 dagen komen deze eitjes uit en zien ze eruit als kleine wormpjes, ook wel 'larven' genoemd. Na 21 dagen is de larve een bij geworden en komen ze uit hun cel.

Bijen dansen er lekker op los

Om elkaar te laten weten waar voedselrijke bloemen staan, doen de bijen de belangrijke 'bijendans'.

Wanneer bijen hun voedsel hebben gevonden, gaan ze terug naar het nest en doen daar de dans.

Hierbij bewegen ze hun achterlijf en lopen ze in 'achtjes'. De richting waarin ze bewegen, vertelt iets over de kant waar het voedsel ligt. De snelheid van de dans zegt iets over de afstand van de nectar.

Op deze manier worden er trillingen doorgegeven en weten de andere bijen welke richting ze op moeten vliegen om voedsel te halen!

