



# BIJZONDERE BEZOEKERS

DIEREN EN PLANTEN HELPEN ELKAAR

PRAATPLAAT 4

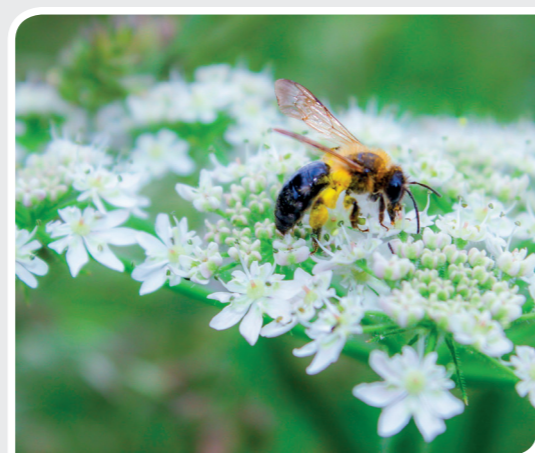


• Wilde bij

• Hommel

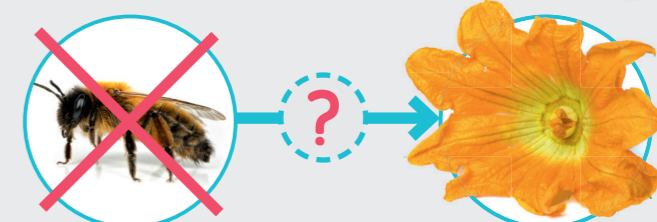


• Honingbij

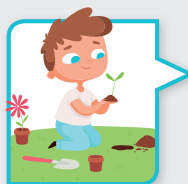


• Zweefvlieg

• Vlinder







# BIJZONDERE BEZOEKERS

## DIEREN EN PLANTEN HELPEN ELKAAR



### COMBINEER > WELK DIER IS DAT?

En hoe herken je ze?

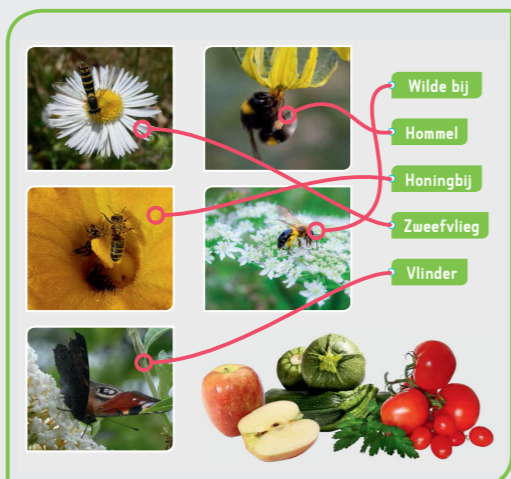
**Hommel** (hier op tomaat): grote bij met een 'dikke vacht'; kan al vroeg in het jaar vliegen als het nog koud is.

**Honingbij** (hier op courgette): geelbruin gestreept insect met duidelijke voelsprietten. Honingbij leeft in sociale groepen.

**Wilde bij** (hier een schermbloemig): leven meestal solitair.

**Vlinder** (hier op vlinderstruik): heeft een lange roltong waarmee ze nectar uit een lange spoor van een bloem kan zuigen.

**Zweefvlieg** (hier op aster): lijkt op een bij maar is een vlieg, kan in de lucht 'stilstaan', heeft korte knotsvormige voelsprietten en geen angel.



### ONTDEK 'T ZELF!

Kijk een tijdje naar een bloem en haar bezoekers. Kijk goed! Wat zie je precies gebeuren? Doe dit bij drie verschillende bloemen. Zie je dezelfde bestuivers?

**TIP** Maak met elkaar een insectenhotel.



### STELLING > WAT DENK JIJ?

Bijen kunnen alle soorten bloemen bestuiven.

Er zijn bloemen die door veel verschillende insecten bestoven kunnen worden. Maar de meeste bloemen zijn zo gebouwd dat één bepaalde groep bestuivers beter bij de nectar kan dan andere. Bijen



kunnen bij nectar die niet te diep ligt. Bloemen met een lange spoor waar de nectar onderin ligt, kunnen alleen door vlinders, met hun lange roltong, worden bestoven.

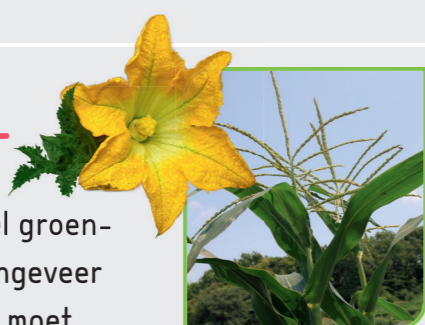


**TIP** Breek de spoor van de bloemen van de Oost-Indische kers en zuig de nectar eruit.



### ONS VOEDSEL

Zonder insecten kunnen veel groenten en fruit niet bestaan. Ongeveer 80% van de groente en fruit moet eerst bestoven worden voordat het uit kan groeien. Vliëgend van bloem naar bloem, op zoek naar nectar en stuifmeel, wordt het stuifmeel van de ene bloem overgebracht naar de andere bloem. Denk aan: tomaten, courgette, pompoen, komkommer, aardbeien, framboos, braam en appels. Grassen en granen hebben



de insecten niet nodig. Die worden door de wind bestoven; de wind neemt de stuifmeelkorrels mee naar een andere bloem. De maisplant is daar een voorbeeld van. Kijk maar eens goed naar een mais'bloem'. Die heeft geen kleurrijke bloem nodig omdat er geen insecten gelokt hoeven te worden. Bedenk wat je niet meer kan eten als er geen insectenbestuivers meer zijn. En wat nog wel?



### WIST JE DAT?

Bijen maken honing van nectar. Honing is het voedsel voor het bijenvolk in de winter als er geen bloemen zijn. Lange tijd was honing één van de weinige zoetstoffen die de mens had.



### DOORDENKVRAAG > EXTRA UITDAGING

Wat zou er gebeuren als er geen insecten meer zijn?



De natuur zou helemaal in de war raken. Veel planten worden dan niet meer bestoven en krijgen geen zaden en vruchten meer. Zaden en vruchten zijn belangrijk voor de plant, maar ook voor de dieren die ze eten. En insecten zelf zijn weer belangrijk voedsel voor bijvoorbeeld spinnen en vogels. Windbestoven planten, zoals grassen, zullen er minder last van hebben.

Het gaat wereldwijd niet goed met de insecten. Omdat in de natuur alles met elkaar samenhangt, kan er zonder insecten van alles mis gaan. We weten nog niet eens precies wat allemaal. Daarom kunnen we beter voorkomen dat de insecten verdwijnen. Ieder dier en elke plant heeft zijn eigen onmisbare rol in de natuur.



COLOFON © 2021 Vereniging GDO - i.o.v. RVO, programma Jong Leren Eten | Ontwikkeld door Utrecht Natuurlijk, Omgevingsdienst regio Utrecht, De Groene Belevenis | Vormgeving buro-Lamp | Beeldmateriaal Divers |

