

HELP DE BIJEN



GREENPEACE

LEERDOELEN

Na deze les...

1. Kun je opnoemen waar een bijenvolk uit bestaat.
2. Kun je uitleggen hoe bestuiving werkt.
3. Weet je waarom de bij belangrijk is voor de mens.
4. Kun je tenminste 2 bedreigingen opnoemen voor de bij.
5. Kun je tenminste 2 oplossingen bij deze bedreigingen noemen.
6. Weet je 2 manieren om zelf de bijen te helpen.

KENNISMAKING
MET BIJNARD

BIJEN QUIZZZZZ

WAT DOEN
BIJEN?

GEVAREN VOOR
DE BIJ

HELP DE BIJEN



Hallo allemaal,
Mijn naam is Bijnard. Van
beroep ben ik een imker. Weten
jullie al wat een imker is?

Ik leg straks uit wat de bijen
doen. Eerst wil ik weten hoe
goed jullie de bijen al kennen.
Dat testen we in een quiz.

**KENNISMAKING
MET BIJNARD**

BIJEN QUIZZZZZ

**WAT DOEN
BIJEN?**

**GEVAREN VOOR
DE BIJ**

HELP DE BIJEN

DE BIJEN QUIZZZZZZ



Beantwoord
vlug de vragen
voordat ik
verdwijnt!



Even oefenen:
beantwoord de
vraag voordat ik
verdwijn!

Oefenvraag: Welk van de onderstaande beestjes is een honingbij?

a. Honingbij



b. Hommel



c. Wesp





Vraag 1: Bijen leven in een familie. Waar bestaat zo'n 'bijenvolk' uit?

- a) Een koningin, een imker (iemand die bijen houdt) en een bijenkorf.
- b) Een koningin, een aantal darren (mannetjesbijen) en heel veel werksters (vrouwtjesbijen).
- c) Zo'n 10 koninginnen en vele werksters (vrouwtjesbijen) en verdedigers (mannetjesbijen).



Vraag 2: Waar bouwt de honingbij zijn nest?

- a) Onder de grond, in het losse zand.
- b) In bijenraten.
- c) In holle bomen, bijenkasten of een bijenkorf.



Vraag 3: Waarom maken bijen honing?

- a) Bijen maken graag honing zodat mensen daar lekker van kunnen eten.
- b) Bijen maken honing voor andere dieren zoals vogels en vleermuizen.
- c) Bijen gebruiken het om een voedselvoorraad te hebben in de winter en om hun larven te voeden.

Bekijk dit SchoolTV
filmpje en kijk of je
alle quizvragen goed
had.



GREENPEACE

**WAT DOEN
BIJEN?**

**GEVAREN VOOR
DE BIJ**

HELP DE BIJEN



Wist je dat er héél veel soorten bijen zijn?
In het filmpje zag je honingbijen. Maar er
zijn ook wilde bijen zoals de hommels.
Deze worden niet door een imker
verzorgd.

Hoe zouden de andere wilde bijen heten?

Er zijn bijvoorbeeld behangersbijen,
metselbijen, dikpootbijen, slurfbijen....
(echt waar!)

Leerdoel:
je weet nu... waar een bijenvolk uit bestaat.



Psst, wist je dat: alleen
vrouwtjes-bijen kunnen steken?
Maar wanneer ze steekt verliest
ze haar angel en gaat ze dood.
Ze steken dus alleen als ze echt
in het nauw zitten.

WAT DOEN BIJEN?

Let goed op deze bij...



GREENPEACE

Wat zie je hier?



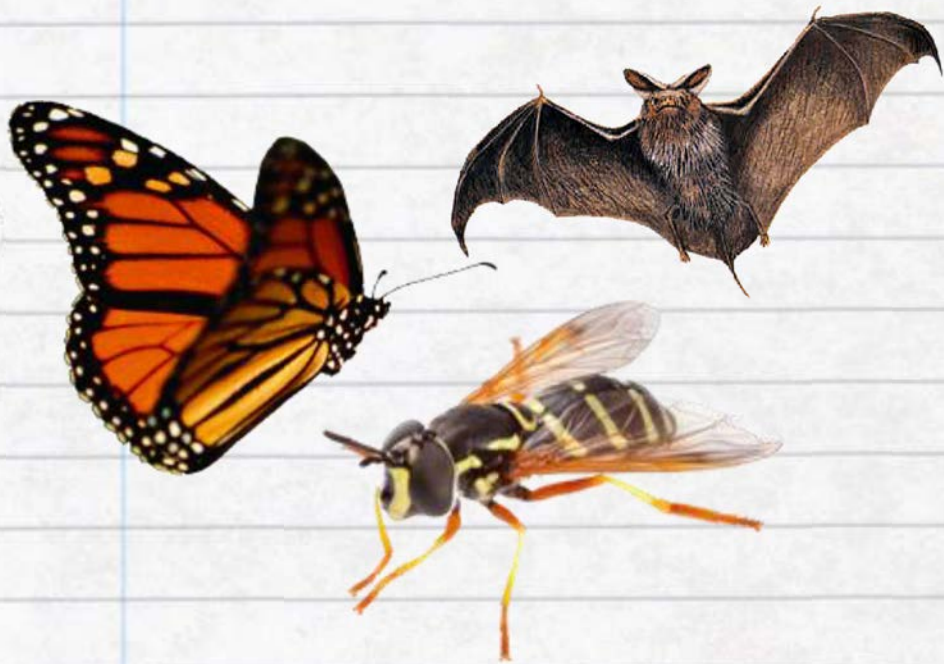
De bij eet nectar uit de bloem. Terwijl hij dit doet, kleeft er stuifmeel aan de bij. Dat zie je op de foto.

Op de volgende bloem valt het stuifmeel van de bij af. De bloem wordt dan bevrucht door het stuifmeel. Dit heet bestuiving.



Bestuiving is erg belangrijk. Door bestuiving kan er een vrucht (zoals een aardbei) uit een bloem komen.

Niet alleen bijen bestuiven bloemen. Andere insecten zoals vliegen en vlinders bestuiven ook bloemen. En dieren zoals vogels en vleermuizen helpen mee.



Maar er is nog een manier van bestuiving.
Hoe komt stuifmeel terecht op een
andere bloem zonder insect of dier?

De wind
Bij windbloemen worden de
stuifmeelkorrels verspreid
door de wind. Windbloemen
zijn heel klein. Meestal herken
je ze niet eens als bloemen.



Vul de tabel op je
werkblad in.
Je ziet 7 planten en
bomen. Hebben ze
bestuiving van (wilde)
bijen nodig?



Appelboom



Zonnebloem



Maïsplant



Aardbeienplant



Tomatenplant



Cacaoboom



Aardappelplant



MET BIJEN



ZONDER BIJEN



Wat is er aan de hand bij deze groentekraam?

Leerdoel: je weet nu...
waarom de bij belangrijk is voor
de mens.

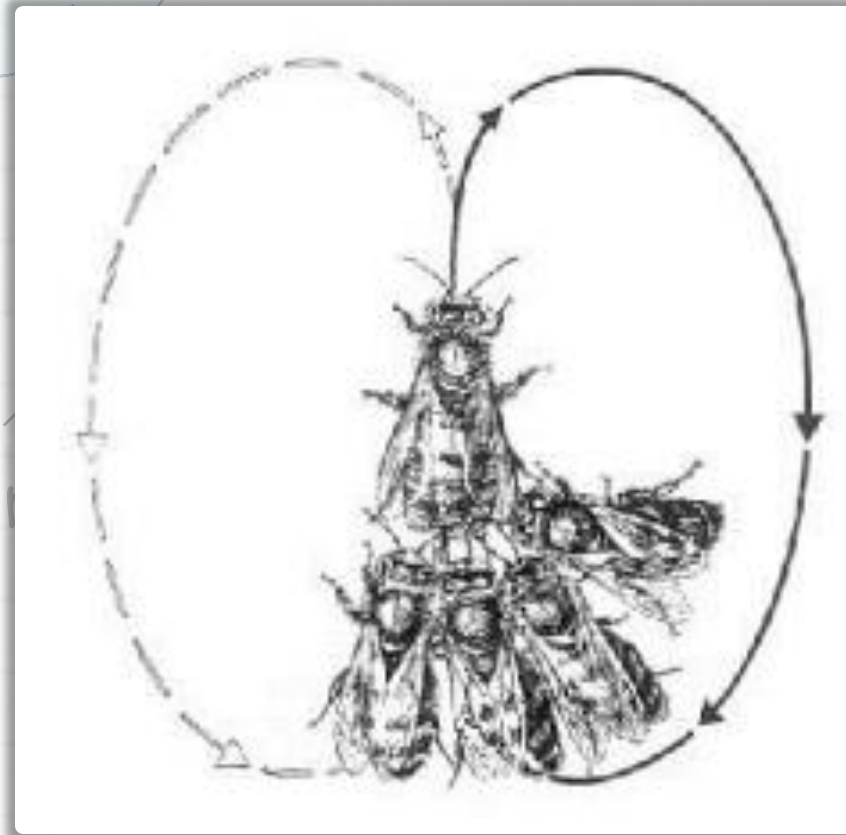


Wist je dat de bij 5
ogen heeft en geen
longen? Hij ademt door
openingen aan de
zijkant van z'n lijf.



Maak nu
eerst
opdracht 2

Bekijk daar
dit filmpje



Leerdoel: je weet nu...
hoe bijen met elkaar 'praten'.



Wist je dat een bij 200
keer per seconde met
zijn vleugels slaat?

GEVAREN VOOR DE BIJ

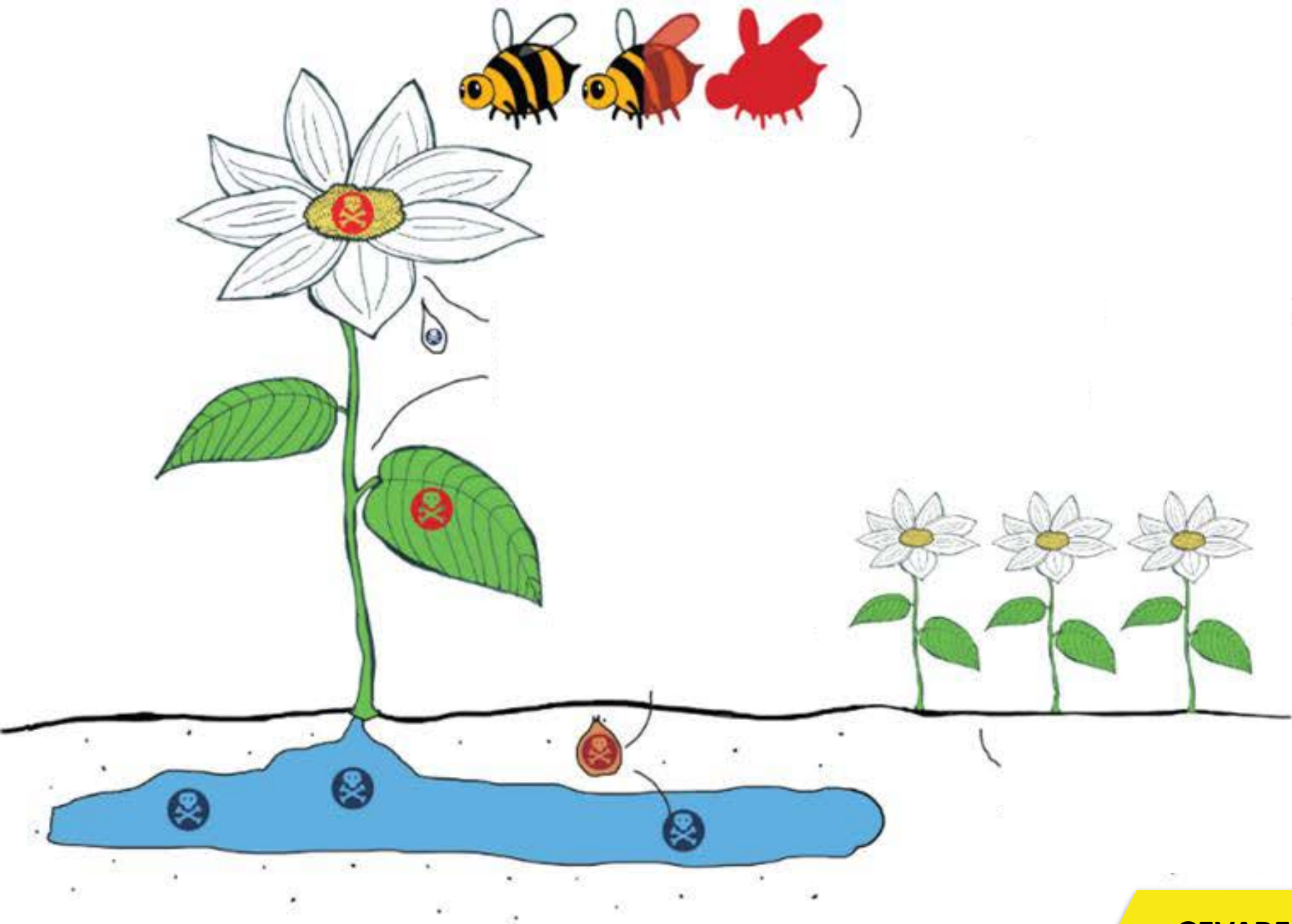
Het gaat niet goed met de
bijen. Wat is er aan de hand?

Maak opdracht 3 op het
werkblad.



Bekijk daarna dit
filmpje van Schooltv,
over de bedreigingen
voor de bij.





**GEVAREN VOOR
DE BIJ**

HELP DE BIJEN

Leerdoel: je weet nu...
minstens twee gevaren voor de bij.



Wist je dat honingbijen in de winter heel dicht tegen elkaar aan kruipen om het warm te krijgen. Om de beurt mogen ze in het midden: het warmste plekje.

HELP DE BIJEN

Jullie weten wat bedreigingen voor de bijen zijn. Gelukkig kunnen we de ze ook helpen.

Door te zorgen voor voldoende voedsel zonder bestrijdingsmiddelen. Of door een huisje voor de wilde bijen te maken. Wat gaat jullie klas doen?



Maak Zaadbommen



Bouw een bijenhotel

Deze kinderen zorgen voor meer voedsel voor de bijen. Ze gooien bommen met bloemzaadjes. Doen jullie mee?



Zaadbommen maken

Tip 1: gooi de zaadbommen ergens waar ze rustig uit kunnen komen.

Tip 2: kijk in welke maanden de bloemen uitkomen.

Tip 3: wat hebben bloemen nodig om te groeien?
(Regen)water!

Wilde bijen hebben steeds minder plekjes om de winter door te komen. Bekijk dit filmpje.



Bouw een bijenhotel

Tip 1: net als wij zitten bijen graag droog en uit de wind. Hoe zorg je daarvoor?

Tip 2: je hebt verschillende soorten bijen: dik, dun, groot en klein. Hoe passen ze allemaal in het hotel?

Tip 3: bijen warmen zich graag 's ochtends op aan de zon. Waar hang je het hotel op?

Tip 4: hoe vindt de bij voldoende voedsel in de buurt van zijn nieuwe huisje?

Leerdoelen: jullie weten nu...

1. Waar een bijenvolk uit bestaat.
2. Hoe bestuiving werkt.
3. Waarom de bij belangrijk is voor de mens.
4. Twee bedreigingen voor de bij.
5. Twee oplossingen bij deze bedreigingen.
6. Twee manieren om zelf de bijen te helpen.

Super goed
gedaan!

Bedankt namens
de bijen.



Deze les is gemaakt door
Greenpeace. Greenpeace wil
een schone en gezonde aarde
voor iedereen.

Wil je meer weten over
Greenpeace, de bijen of
duurzaam voedsel? Kijk op
www.greenpeacekids.nl

GREENPEACE

