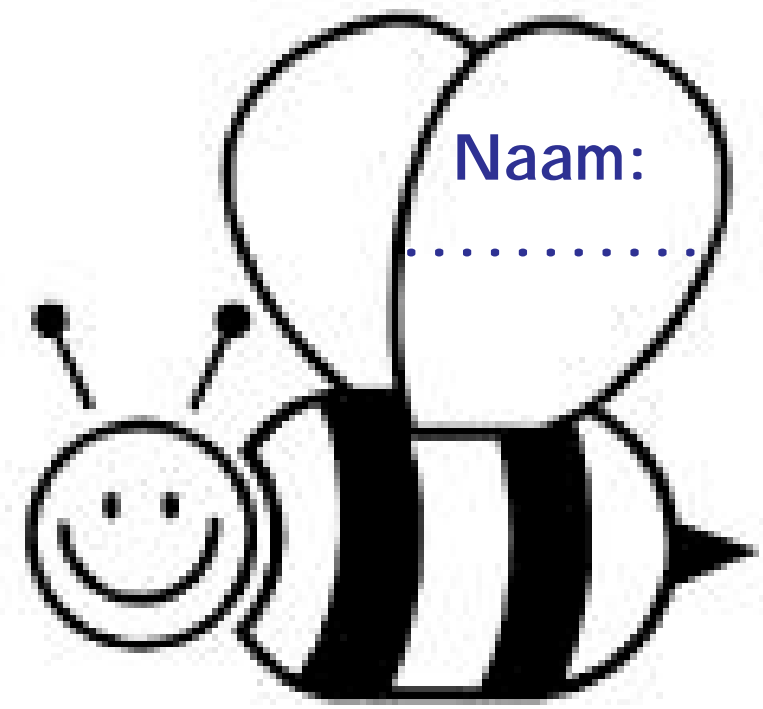


Bijen bestuiven de
De imker houdt bijen voor de
De bij haalt de uit de bloem.
De maakt honing van de nectar.
De van de bijen legt de eitjes.
Een mannetjesbij heet een
De doet al het werk.
De slingert de honing uit de
De honingraten zijn gemaakt van

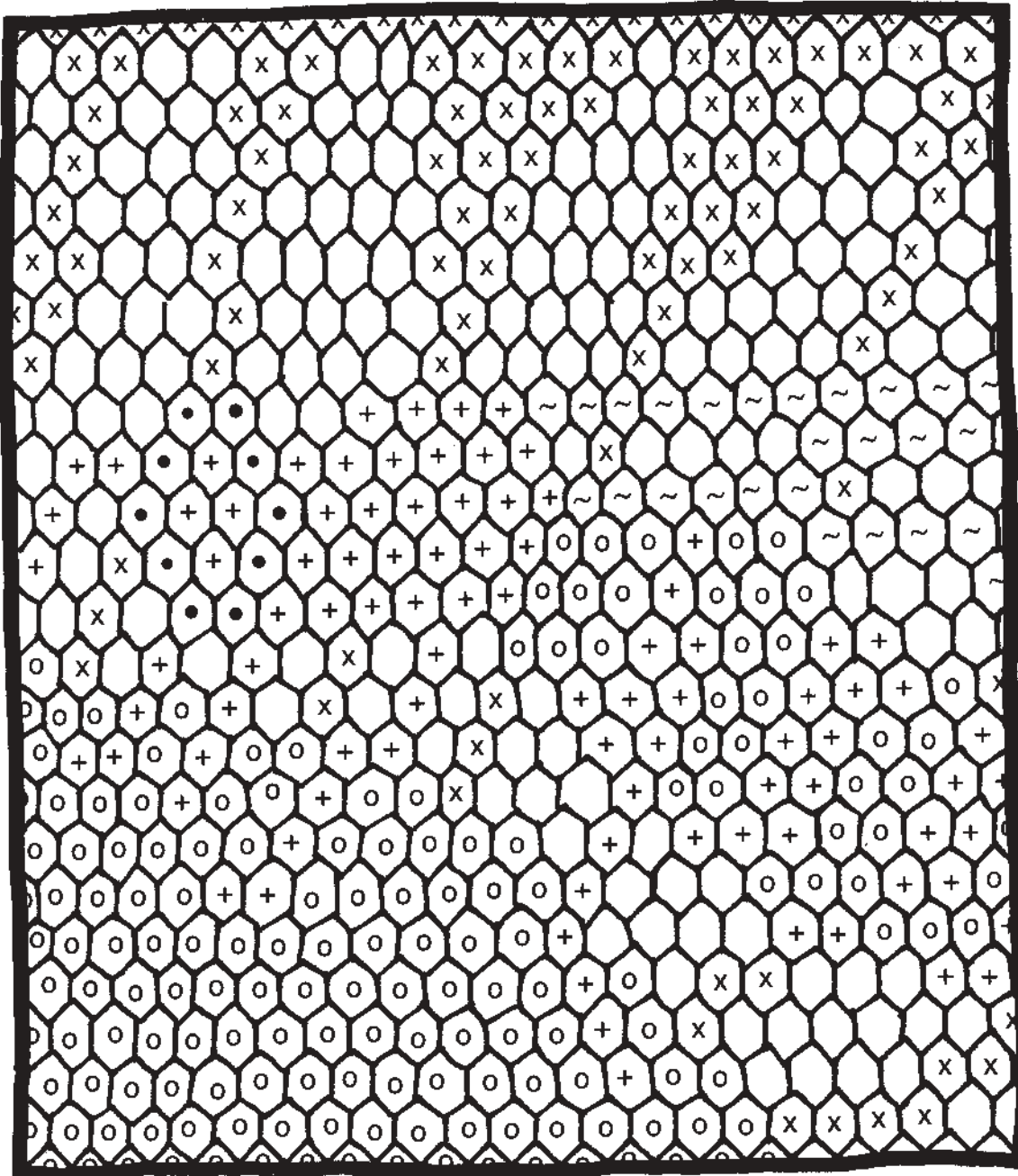
Bijen project boekje



Groep 4 - juni 2006



Zoektekening



- x = blauw
- + = zwart
- o = geel
- = bruin
- ~ = roze

Bijenpuzzel



O	C	F	E	N	D	T	K	W
H	B	L	T	H	A	V	M	A
N	L	Z	X	O	C	V	B	S
K	O	N	I	N	G	I	N	H
K	E	W	F	I	S	M	Q	M
F	M	S	Q	N	L	K	A	F
O	E	T	S	G	H	E	L	X
W	N	G	H	B	E	R	I	K
M	Z	X	K	L	W	Y	Z	P
Q	N	E	C	T	A	R	L	D
V	C	V	Q	M	P	A	R	A
Z	W	E	R	K	S	T	E	R
B	F	X	A	I	W	E	V	G
I	P	W	A	Z	G	N	L	C
J	X	U	K	Q	K	T	Y	R

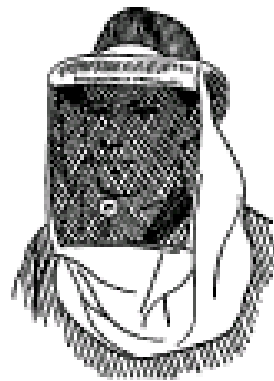
KONINGIN
 BLOEMEN
 DAR
 WERKSTER
 HONING
 NECTAR
 WAS
 RATEN
 IMKER
 BIJ

Op de achterkant van dit boekje staan zinnetjes.
 Vul de woorden uit de puzzel in in de zinnetjes.

In de zomer kan de imker de honing uit de raat halen. Met een soort kam haalt hij de dekseltjes van de cellen met honing. Dan doet hij de raampjes in een honingslinger. Door heel hard te draaien, gaat de honing uit de cellen. De honing loopt onderin de slinger uit een kraantje. De imker doet de honing dan in potjes. De imker pakt dus eigenlijk de honing af van de bijen. Toch wil hij dat de bijen geen honger krijgen. Daarom voert hij ze voor de winter met suiker.

Maar bijen zijn niet alleen nuttig omdat ze honing maken. Ze maken ook was. Die was kunnen mensen gebruiken om bijvoorbeeld kaarsen van te maken. Of ze maken er boenwas van om houten meubels mooi te laten glimmen. Ook zorgen bijen dat bloemen goed bestoven worden. Veel fruittelers zetten daarom bijenkasten in hun boomgaard als er bloesem is. Via de pootjes van de bijen komt stuifmeel uit de ene bloem op de andere bloem. Hierdoor groeien meer appels en peren aan de bomen.

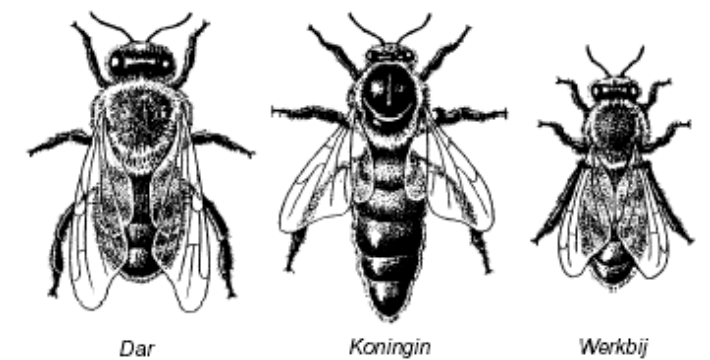
Soms steken bijen. Dat doen ze alleen als ze bang zijn. Een bij gaat namelijk dood als hij gestoken heeft. De imker beschermt zich tegen steken met een kap. Toch wordt hij wel eens gestoken in zijn hand bijvoorbeeld. Dat doet even pijn, maar niet zo lang. Een imker gebruikt een pijp om de bijen rustig te houden. Door de rook gaan de bijen terug de kast in.



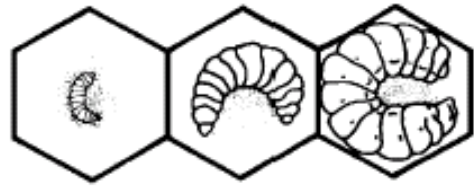
Het bijenvolk

Bijen leven bij elkaar in een bijenvolk. Er kunnen wel meer dan 10.000 bijen in één volk wonen. In de natuur leven bijenvolken vaak in een holle boom, maar dat komt in Nederland bijna niet meer voor. Bij ons worden ze meestal door imkers gehouden in een bijenkorf of een bijenkast.

In een bijenvolk wonen drie verschillende soorten bijen. Elk volk heeft maar één koningin. Zij legt eitjes waaruit weer nieuwe bijen groeien. De meeste bijen zijn vrouwtjes. Zij worden de werksters genoemd. De werksters moeten nectar verzamelen, raten bouwen en de larfjes eten geven. Er leven ook mannetjesbijen in een volk. Die worden darren genoemd. Dit zijn de dikste bijen. Zij doen eigenlijk niets. Alleen de koningin bevruchten, zodat ze eitjes kan leggen.



Bijen bouwen in hun nest raten. Deze maken ze van was. De bijen maken in de raten allemaal kleine kamertjes. Dit worden cellen genoemd. De cellen zijn zeshoekig. In



de cellen wordt de honing bewaard. En er worden eitjes in gelegd door de koningin. Na drie dagen komt uit zo'n eitje een larfje. Dit larfje groeit in twee weken uit tot een echte bij.

Als een bij geboren wordt, kan zij niet meteen vliegen. De eerste weken blijft zij in het volk om larfjes te voeren en de cellen schoon te maken. Na een paar weken vliegt ze uit om nectar en water te halen. Een bij leeft ongeveer 6 weken. Alleen de koningin leeft veel langer. Zij kan wel 5 jaar oud worden.

De bijen gaan op zoek naar goede bloemen om nectar te halen. Ze willen ook aan de andere bijen vertellen waar die bloemen zijn. Dit doen ze met een dansje. Aan de manier van dansen kunnen de andere bijen zien waar de goede bloemen zijn. Met veel nectar. De bijendans is dus een soort bijentaal.

Bijen maken honing. Ze maken dit van de nectar die ze uit bloemen halen. De honing wordt bewaard in de cellen in de raten.

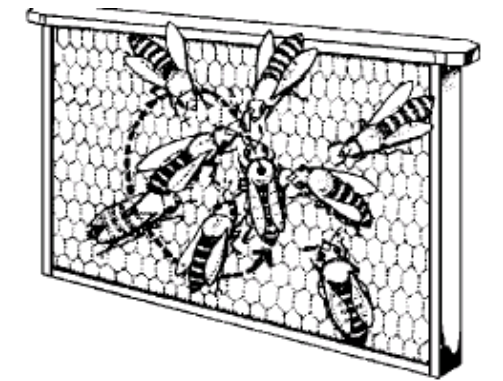


De imker



Sommige boeren houden koeien voor de melk. En sommige houden kippen voor de eieren. Een imker is iemand die bijen houdt. Hij of zij doet dit vooral voor de honing.

Bij een imker leven bijen in een bijenkorf of in een bijenkast. In een bijenkast hangen allemaal houten raampjes. Daarin hangt de imker een dun velletje met was. De bijen bouwen op de was hun cellen. Als de imker de bijen wil bekijken, kan hij de raampjes één voor één uit de kast halen.



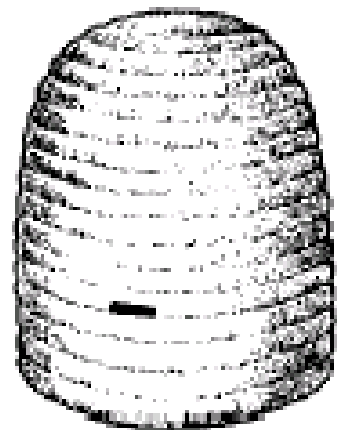
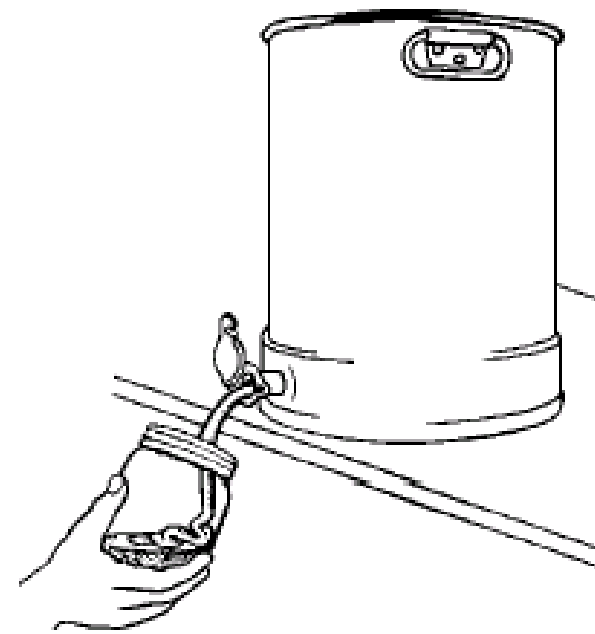
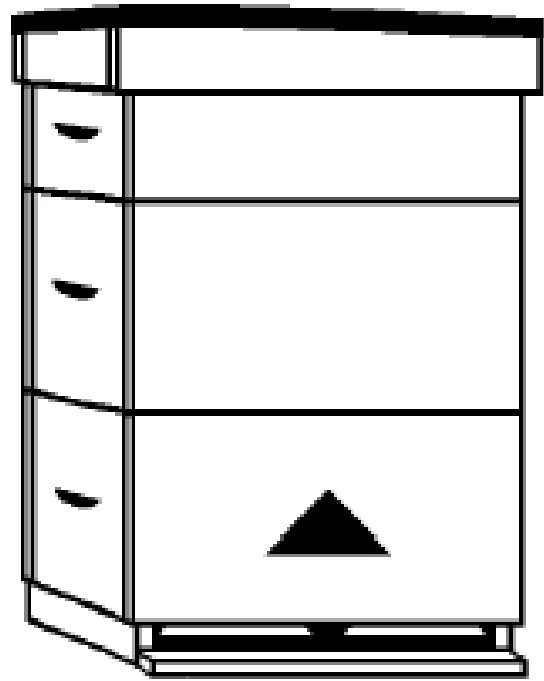
Een bijenkast heeft verschillende onderdelen. Onderop zit de bodem met de vliegplank. Dit is de ingang van de bijenkast. Daarbovenop staan vierkante bakken. De grote zijn de broedkamers. In de broedkamers legt de koningin

de eitjes en groeien de larfjes. De kleine bakken zijn de honingkamers. Hierin verzamelen de bijen de honing. Na een tijdje zijn de cellen vol met honing. De bijen bouwen dan een dakje van was bovenop de cellen. Helemaal bovenop de bijenkast zit een deksel.

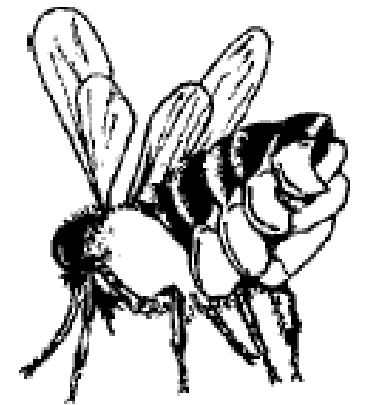
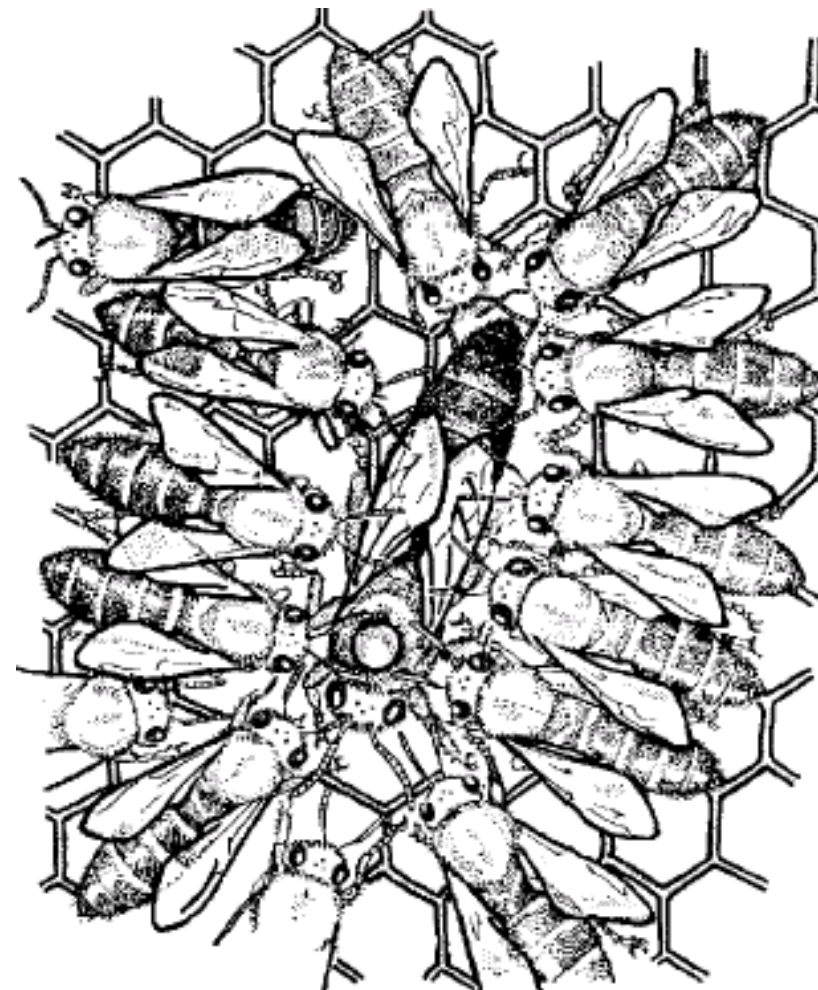
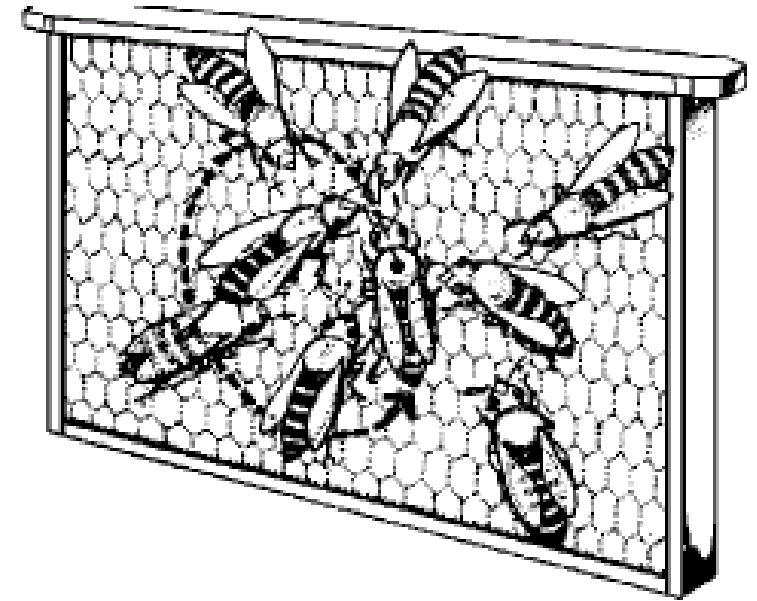




Kleurplaatjes



Kleurplaatjes





Schrijf een verhaaltje over het bezoek aan de imker

A large rectangular area for writing, enclosed by a blue dotted border. It contains 15 horizontal lines for text.



A large rectangular area for writing, enclosed by a blue dotted border. It contains 15 horizontal lines for text.