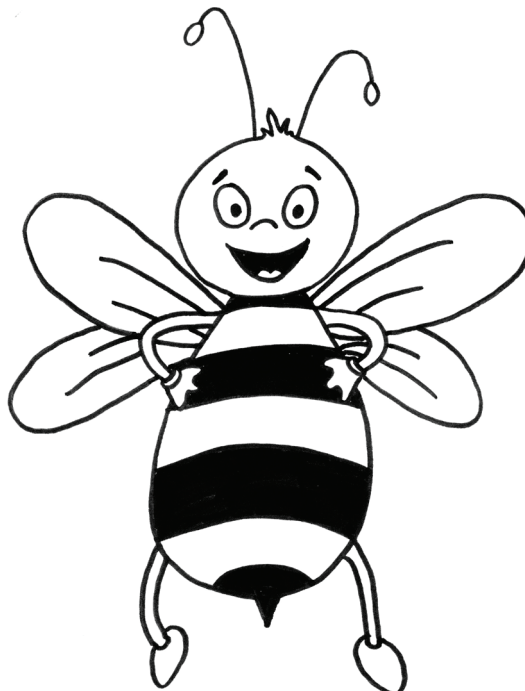




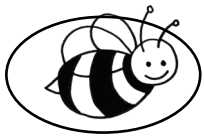
Die Honigbiene

Darf ich mich vorstellen? Ich bin Bea, eine fleißige Arbeiterbiene. Zusammen mit 50 000 anderen Bienen wohne ich in einem großen Bienenstock. Wir sind tagein tagaus damit beschäftigt, Honig herzustellen. Wie das genau funktioniert, werde ich euch jetzt erzählen. Dazu muss ich allerdings von vorne beginnen und stelle mich erstmal richtig vor:



Wie bei allen Insekten besteht mein Körper aus drei Teilen: Kopf, Brust und Hinterleib. Am Kopf habe ich zwei recht große Augen, auch Facettenaugen genannt, mit denen ich super sehen kann. Außerdem helfen mir zwei Fühler dabei, mich besser zu orientieren. Mit meinem Rüssel komme ich prima an den Nektar der Blumen heran - aber dazu später mehr.

An meiner Brust befinden sich vier Flügel und sechs Beine, wobei sich an meinen Hinterbeinen Körbchen befinden, in denen ich Blütenstaub sammeln kann. Mein Körper ist von einer festen Außenhaut umgeben. Am Hinterleib habe ich gelb-schwarze Ringe und natürlich meinen Stachel, der ganz am Ende verborgen ist.

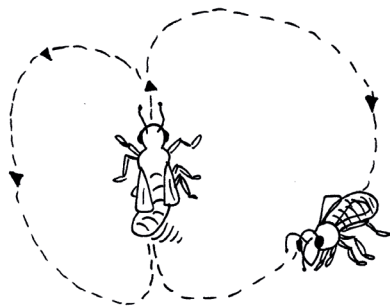


Wie verständigen sich Bienen?

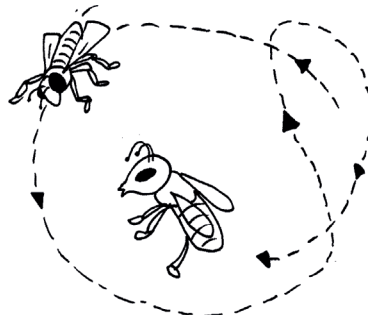
Wenn eine von uns Bienen eine wichtige Entdeckung macht, zum Beispiel mehrere Blüten mit Nektar, dann fliegt sie zum Bienenstock zurück und teilt es den anderen mit. Dies gelingt ihr, indem sie verschiedene Tanzbewegungen macht. Der Tanz zeigt Richtung und Entfernung der Futterplätze an.

Sind die Blumen dabei in der Nähe tanzt sie einen Rundtanz, sind sie jedoch weiter weg tanzt sie einen Schwänzeltanz.

Aufgaben: Rundtanz oder Schwänzeltanz? Ordne zu!



1. _____



2. _____

Tanzt gemeinsam in der Klasse die beiden Tänze!



Aufgabe: Finde die Antwort im Kreuzworträtsel:

Anderes Wort für Bienenkönigin: Weisel

Eine wichtige Aufgabe der Arbeiterinnen ist es, Nektar zu sammeln.

Wie heißen diese Bienen?



Arbeiterin



Drohne



Königin

In diesem Monat werden die Drohnen aus dem Stock geworfen: Herbst

Die Königin legt die Eier in die Waben.

D	R	O	H	N	E	H	L	W	K	H	E
H	E	I	G	E	K	E	A	A	Ö	I	K
S	R	W	E	I	S	E	L	B	N	Ö	N
G	E	R	T	P	A	I	F	H	I	J	E
W	A	B	E	N	L	T	Z	F	G	I	K
R	A	R	B	E	I	T	E	R	I	N	T
W	Ö	A	T	Z	R	R	U	O	N	G	A
E	T	H	E	R	B	S	T	Z	U	Ö	R