

Bienenlehrpfad Stockerau



Diese Mappe gehört: _____

Das Leben der Honigbiene

Die 3 Bientypen

Verbinde richtig den passenden Text mit dem Bild!

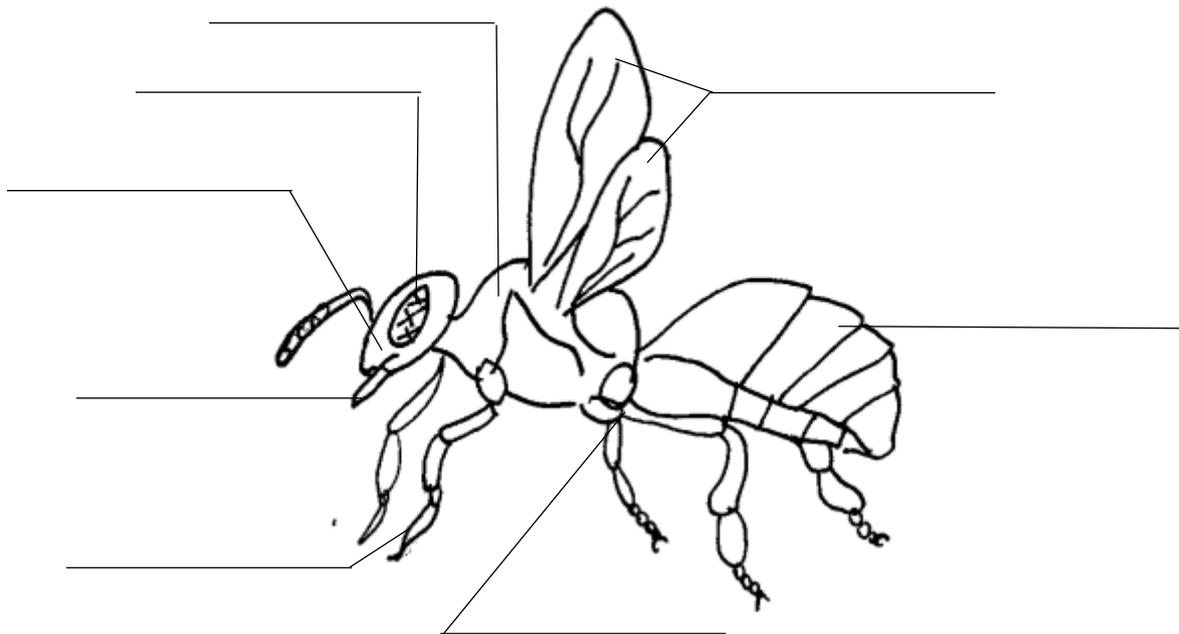


<p>Die Bienenkönigin wird am größten. Den Stock verlässt sie nur zum Paarungsflug. Sie ist die Mutter des gesamten Bienenvolks. Am Tag kann sie bis zu 2000 Eiern legen.</p>	<p>Die männlichen Drohnen sind kleiner als die Königin und dicker als die Arbeiterinnen. Sie besitzen keinen Stachel und sammeln keinen Nektar. Ihre einzige Aufgabe ist es, sich einmal mit einer Königin zu paaren.</p>	<p>Die Arbeiterbienen sieht man am häufigsten herumfliegen. Sie sind unfruchtbare Weibchen und sind 12-15mm groß. In einem Stock leben 40 000 bis 80 000 Arbeiterbienen. Sie besitzen einen Stachel.</p>
--	---	--

Bonus: Benenne die Teile der Honigbiene richtig!

(Hier musst du selber nachdenken, die Antworten befinden sich nicht auf der Lehrtafel)

Auge, Brust, Körbchen, Rüssel, Hinterleib, Bein, Flügel, Kopf



Merktext:

Die Honigbiene gehört zu den Insekten. Ihr Körper ist in die drei Teile aufgeteilt: Kopf, Brust, Hinterleib. Am Kopf befinden sich die 2 großen _____, die Kauwerkzeuge und ein _____ zum Saugen. An der Brust sind die 4 _____ und die 6 _____ angewachsen. An der Außenseite der Hinterbeine befinden sich die _____, in denen die Bienen Pollen sammeln. Die Außenhaut der Biene besteht aus Chitin. Der Stachel ist am Ende des _____ verborgen.

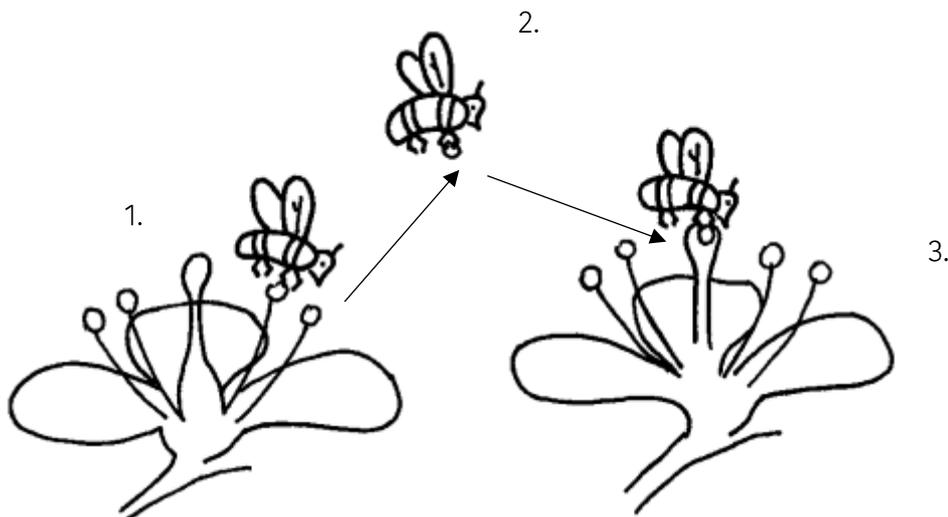
Bienen sind fleißige Bestäuber

Richtig oder falsch?

	richtig	falsch
Eine Biene besucht mehr als 100 Blüten pro Tag.		
Ein Bienenvolk kann bis zu 40 Mio. Blüten pro Tag besuchen.		
Ein starkes Bienenvolk hat bis zu 10 000 Sammlerinnen.		

Die Biene als Befruchter

Bemale den Pollen bunt:



1. Die Arbeiterbiene besucht eine Blüte auf der Suche nach Nektar.
2. Ein Pollen bleibt an ihren Beinen hängen.
3. Der Pollen wird zur nächsten Blüte mittransportiert und befruchtet diese.

Die Sprache der Bienen

Wie sprechen Bienen miteinander? (Ringle das richtige ein!)

 <p>Sie schreiben Briefe.</p>	 <p>Sie reden.</p>	 <p>Sie tanzen.</p>	 <p>Keine Ahnung.</p>
--	---	---	--

Bienenhonig –wertvoll und süß

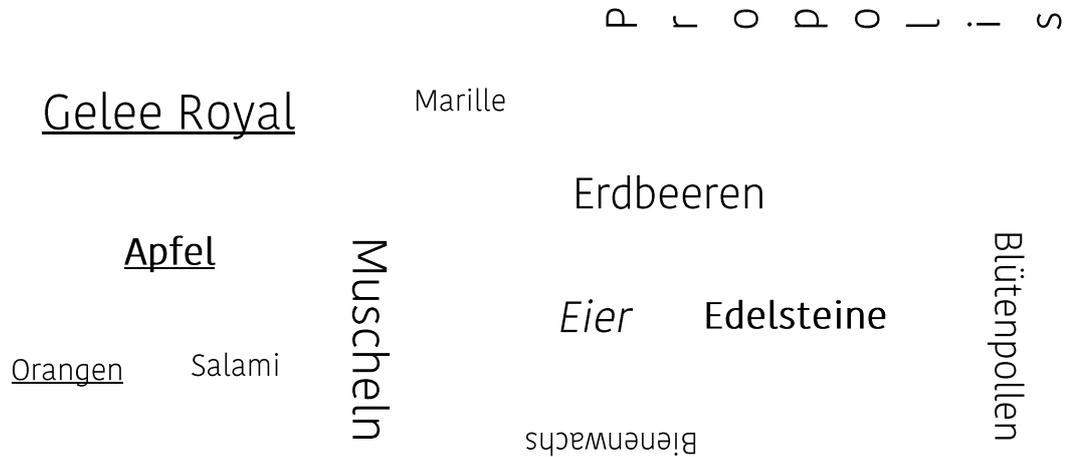
Finde die 8 versteckten Wörter zum Thema Honig:

Blüte, Nektar, Tanne, Biene, Honigtau, Kiefer, Wald, Au

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

Bienen sammeln nicht nur Honig

Ordne die Begriffe:



Das produzieren Bienen	Diese Pflanzen bestäuben Bienen	Damit haben Bienen nichts zu tun

Die Partnerschaft zwischen Bienen und Pflanzen

Vervollständige den Satz:

Fazit: Die Bienen sind _____ Bestäuber unter den _____.