

Wovon schwärmt der Bienenschwarm?



Diesmal ist Willi unterwegs, um zu erfahren wie Bienen Honig herstellen. Wie ernähren sich Bienen, wie verständigen sie sich, wie vermehren sie sich? Und noch eins ist wichtig: Wie kann Willi vermeiden, von einer Biene gestochen zu werden.

Aufgabe:

1. Lies dir alle **Fragen** ganz genau durch.
2. Schau dir den **Film** „Wovon schwärmt der Bienenschwarm?“ an: <https://www.youtube.com/watch?v=iBbbHXOJvak> (Link zum Film auch auf der HP zu finden)
3. Versuche mit Hilfe des Films die **Fragen** zu **beantworten**.



Fragen zum Film:

Wie schützen sich Willi und der Imker im Bienenhaus vor den Bienen?

Wie soll sich Willi verhalten, damit die Bienen ihn nicht stechen?

Fragen zum Film:



Wann stechen Bienen überhaupt?

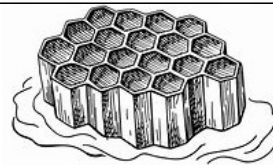
Three horizontal lines for writing the answer to the question about when bees sting.

Was sammeln Bienen in den Blüten?



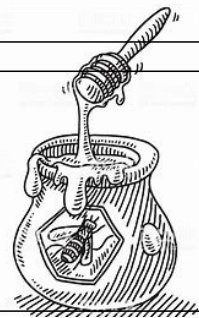
Three horizontal lines for writing the answer to the question about what bees collect in flowers.

...und was produzieren sie damit?



Three horizontal lines for writing the answer to the question about what bees produce from the collected nectar.

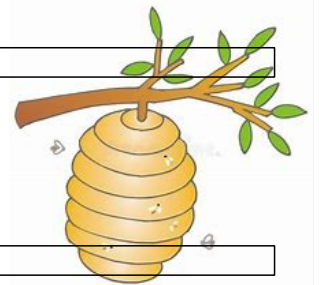
Warum stellen die Bienen Honig her?



Three horizontal lines for writing the answer to the question about why bees produce honey.

Wie kommt der Honig ins Glas? Beschreibe mit deinen eigenen Worten.

Woraus besteht ein Bienenvolk?



Wie viele Bienenkönigen kann es in einem Bienenvolk geben und warum?

Wie teilen sich Bienen mit, wo es den besten Nektar gibt?

Aufgabe:

1. Was bedeuten die Fachbegriffe? Verbinde. Finde den passenden Partner..



Imker

ein Blütensaft, von dem sich
Bienen ernähren

Nektar

eine weibliche Biene

Drohne

ein plattenförmiges Gebilde im
Bienenstock

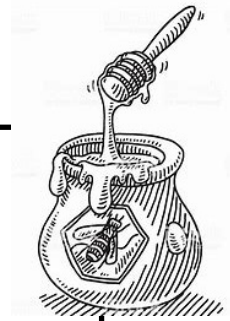
Wabe

jemand, der Bienen hält und
Honig produziert

Arbeiterin

eine männliche Biene

Wie wird Honig hergestellt?



Aufgabe:

1. Bringe die Schritte in die richtige Reihenfolge.
2. Schreibe den Text in der richtigen Reihenfolge auf die Linien.

Denke an die Überschrift!

A

Die Biene verschließt die Waben mit Wachs. Nun schleudert der Imker den Honig mithilfe einer Maschine aus den Waben und füllt ihn in Gläser.

B

Die Biene fliegt zum Bienenstock und übergibt das Sammelgut durch den Rüssel an eine andere Biene, die dort arbeitet.

C

Die Biene füllt alles in einer Bienenwabe ab. Sie fächert mit ihren Flügeln, damit Wasser verdunstet und so entsteht Honig.

D

Honigtau und Nektar gelangen in den Bauch der Biene, in den sogenannte Honigmagen.

E

Die Biene fliegt auf eine Blüte. Sie sammelt Nektar oder Honigtau, indem sie ihn durch ihren Rüssel aufsaugt.

