

## Ein Summen und Brummen...

### Teil 1: Insekten und Honigbienen

Insekten sind klein, aber in vielen Kategorien Weltmeister: Sie sind die kleinsten, schnellsten und stärksten aller Tiere!

Insekten haben immer \_\_\_ Beine und bestehen aus drei Teilen. Diese drei Teile heißen:

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_

(Die Lösung findest du, wenn du dir folgenden Film ansiehst:)



Video: Was ist ein Insekt?



Foto: SCHUBIZ Archiv

Besonders faszinierend sind die **Honigbienen**. Sie sind viele, sind gut organisiert, sehr fleißig und halten immer zusammen.

Ein **Bienenvolk** lebt in einem **Bienenstock**. In einem großen Bienenvolk leben bis zu 40.000 **Arbeiterinnen**. Es gibt **Sommerbienen** und **Winterbienen**. Die Winterbienen leben bis zu sechs Monate, die Sommerbienen nur fünf Wochen.

Die **Arbeiterinnen** haben je nach Alter unterschiedlichste Aufgaben im Bienenvolk:

Es gibt **Putzbienen**, **Sammelbienen**, **Wächterinnen**, **Baubienen**, diejenigen, die die **Brutpflege** übernehmen, **Honig herstellen**, **Nektar sammeln**, die **Larven und Königin füttern** und die **Temperatur im Bienenvolk regulieren**.

Die **Bienenkönigin** legt im Jahr bis zu 200.000 Eier.

Durch ihren Duft hält sie das Bienenvolk zusammen und motiviert es, ihre Arbeiten zu erledigen. Sie bekommt besonders gutes Futter (Gelée Royale) und ist dadurch auch größer als alle anderen weiblichen Bienen im Bienenvolk (Arbeiterinnen).

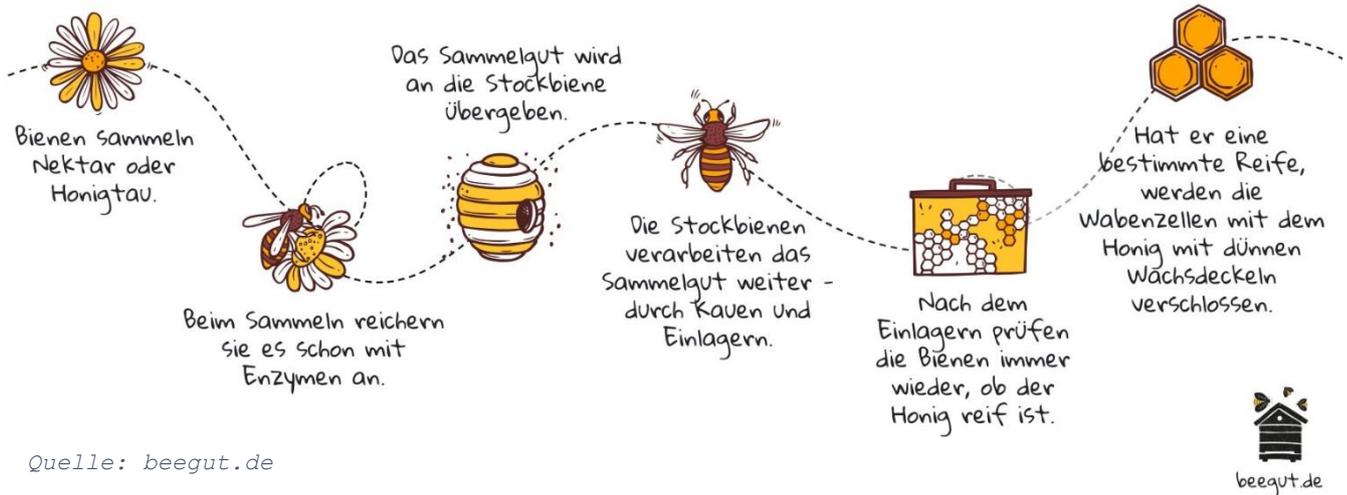
Die männlichen Bienen heißen **Drohnen**. Sie besitzen keinen Stachel und sind größer und gedrungener als die Arbeiterinnen.



Quelle: Bienenwesen / Deutscher Imkerbund



## Wie entsteht Honig?



## Bienen aus Erlenfrüchten basteln

### Du benötigst:

- einen hellen Nähfaden
- eine Schere
- eine weiße, dünne Plastiktüte
- Früchte der Erle
- einen gelben Faden oder Wolle

1. Den Faden so um die Erlenfrüchte wickeln, dass Streifen entstehen.
2. Die Plastikschnipsel in der Mitte mit einem Nähfaden so abbinden, dass sich kleine „Bienenflügel“ bilden.
3. Die Flügel so an die Mitte des Bienenkörpers binden, dass du die Biene aufhängen kannst. Wenn du Lust hast, kannst du ein ganzes Bienen-Mobile basteln.

### Tipps zum Sehen und Hören:



#### QR Codes:

Sachgeschichten über Rapshonig und Stadtimkern

ARD Audiothek: Radioreisen: Bienensummen zum Entspannen

