



## Die Insekten des Monats Juni: **Erdhummel und Honigbiene**

### Hummel oder Honigbiene?

Erdhummeln und Honigbienen gehören zu den Insekten. Beide Arten leben in einem Staat mit vielen Tieren. An Blüten sammeln sie Nektar und Pollen. Den Nektar trinken sie, er liefert ihnen Energie zum Fliegen. Die Larven werden mit Nektar und Pollen gefüttert.



### Die Honigbienen

Honigbienen sind braun, sie haben braune Haare auf dem Körper. Der Körper ist länglich. Honigbienen sind Haustiere, sie werden vom Imker gepflegt. Der Imker gibt den Honigbienen einen Bienenstock, darin bauen sie ihre Waben aus Wachs. Die Waben bestehen aus kleinen sechseckigen Zellen. In jede Zelle legt die Bienenkönigin nur ein Ei. Die kleine Larve wächst ganz allein in ihrer Zelle heran.

Auch die Vorräte werden in Zellen gelagert. Die Honigbienen sammeln sehr viele Vorräte. Sie haben im Winter genug Nahrung.

Das Nest der Honigbiene sieht sehr ordentlich aus. Die Königin wird von den Arbeiterinnen gepflegt, sie sammelt keine Nahrung. Bis an ihr Lebensende bleibt sie im Bienenstock. Die Königin lebt drei bis vier Jahre.

Die Arbeiterinnen leben höchstens 45 Tage, sie säubern den Bienenstock, sammeln Nahrung und füttern die Larven.

In einem Bienenstaat leben ungefähr 50.000 bis 60.000 Honigbienen.

### Aufgaben:

1. Lies den Text. Unterstreiche die Worte Arbeiterin und Königin mit Bleistift.
2. Unterstreiche folgende Worte mit rot: Haustier, Vorräte, Körperform, Farbe, Nahrung, alt.



### Die Erdhummeln

Hummeln sind Wildtiere, keine Haustiere. Sie leben aber auch in unseren Gärten. Die Erdhummel ist ein sehr schönes Tier. Die Grundfarbe ist schwarz mit weißen und gelben Ringeln. Der Körper ist rundlich und stark behaart.

Die Erdhummelkönigin sucht im Frühjahr nach Mäuselöchern im Erdboden. Dort baut die Königin ganz allein ihr Nest. Sie legt 8-10 Eier in eine kleine Schale aus Wachs und bedeckt sie dann mit Wachs. Diese Wachskugel nennt man Eiwiege.

Die Königin fliegt jeden Tag aus, um Nektar und Pollen für ihre Kinder zu sammeln. Die Larven wachsen gemeinsam heran, ihre Mutter, die Königin füttert sie mit Nektar und Pollen. Erst wenn es viele erwachsene Arbeiterinnen gibt, kann die Königin im Nest bleiben. Sie kümmert sich dann nur noch um den Nachwuchs.

Vorräte werden in Tönnchen aus Wachs aufbewahrt. Die Vorräte reichen nur für wenige Tage. Das Hummelnest sieht nicht sehr ordentlich aus.

Die Arbeiterinnen sammeln Nahrung, füttern die Larven und bauen neue Tönnchen aus Wachs. Sie werden ungefähr drei bis sechs Wochen alt.

Die Hummelkönigin wird ungefähr ein Jahr alt, nur sie überlebt den Winter in einem Versteck. In einem Erdhummelstaat können ungefähr 300 Tiere leben.

### Aufgaben:

1. Lies den Text. Unterstreiche die Worte Arbeiterin und Königin mit Bleistift.
2. Unterstreiche folgende Worte mit grün: Haustier, Vorräte, Körperform, Farbe, Nahrung, alt.

### Lexikon

#### Staat:

Honigbienen leben in einem Staat. Die Tiere haben verschiedene Aufgaben, wie z.B. die Pflege der jungen Bienen. Die Nahrung wird gemeinsam gesammelt und geteilt. In einem Insektenstaat gibt es immer eine Königin. Sie ist die Mutter aller Insekten, die in dem Staat leben. Auch Ameisen, Hummeln und Wespen leben in einem Staat.

#### Larven:

Die Kinder von Hummeln und Honigbienen heißen Larven, sie schlüpfen aus Eiern. Wenn sie groß genug sind, verpuppen sie sich. In ihrer Puppenhülle verwandeln sie sich zu erwachsenen Tieren.



## Die Insekten des Monats Juni: **Erdhummel und Honigbiene**

### Aufgabe:

Trage die Merkmale von Honigbienen und Erdhummeln in die Tabelle ein.



### Hummel oder Honigbiene?

Merkmal	Honigbiene	Erdhummel
Haustier oder Wildtier?		
Körperform		
Farbe		
Nahrung der Larven		
Wie lange reichen die Vorräte?		
Aufgabe der Königin		
So alt kann die Königin werden		
So alt werden Arbeiterinnen		

### Aufgaben für besonders eifrige Forscher:

1. Beschreibe, wie sich die Aufzucht der Jungen unterscheidet.

---

---

---

2. Was findest du besonders interessant bei den Honigbienen?

---

---

3. Was findest du besonders interessant bei den Erdhummeln?

---

---