

Lies den Text und beantworte die Fragen! Die Informationen die du für die Beantwortung der Fragen brauchst sind im ganzen Text verteilt.

## Biene

Bienen gehören zu den Insekten. Es gibt drei verschiedene Typen von Bienen. Die, die wir normalerweise herumfliegen sehen, sind die Arbeiterinnen. Sie können sich nicht fortpflanzen. Eine Bienen-königin legt täglich mehr als 1500 Eier.

Die männlichen Bienen nennt man Drohnen. Drohnen besitzen keinen Stachel und sammeln auch keinen Honig. Ihre Hauptaufgabe ist, sich mit der Königin zu paaren.

An den Hinterbeinen der Bienen sind oft kleine gelbe Klümpchen zu sehen. Auch in den Härchen der Körperoberfläche, dem "Pelz", bleiben Blütenpollen hängen und werden so von Blüte zu Blüte getragen.

Bienen sind hervorragende Baumeisterinnen und machen sich ihr Zuhause selbst: sie produzieren senkrecht hängende Wachsplatten - die sogenannten Waben. Dort bringen sie sechseckige Zellen an, in denen sich die Larven entwickeln und Vorräte aufbewahrt werden.

Die Bienenkönigin wird drei bis fünf Jahre alt. Eine Arbeiterin wird im Sommer nur sechs Wochen alt, schlüpft sie im Herbst und kann überwintern, lebt sie bis zu neun Monate. Drohnen werden nur wenige Wochen alt.

Was genau Arbeiterinnen tun müssen, hängt davon ab, wie alt sie sind:

- bis vier Tage: Putzbienen und dafür verantwortlich, die Waben sauber zu halten
- bis elf Tage: versorgen den Bienennachwuchs mit Nahrung
- zwölf bis 18 Tage: bauen Waben
- 19 bis 21 Tage: bewachen der Eingänge des Bienenstocks vor fremden Eindringlingen und Feinden
- 22 bis 40 Tage: fliegen zu den Bienenweiden und sammeln Pollen, Nektar und Wasser

Pro Tag kann ein Bienenvolk bis zu einem Kilogramm Honig produzieren. Drohnen leben nur im Frühjahr und Sommer im Bienenstock. Im Herbst werden die noch lebenden Drohnen von den Arbeiterinnen aus dem Stock vertrieben und sterben.

Wenn es im Herbst immer kühler wird fliegen die Bienen nicht mehr aus. Dicht aneinander gedrängt verbringen sie die kalte Jahreszeit in einer Art Winterschlaf.

1. Nenne die 3 Bientypen:

---

---

2. Was weißt du über die männlichen Bienen (Wie nennt man sie? Was ist besonders an ihnen? Was ist ihre Aufgabe? Wie lange leben sie und wie sterben sie?)?

---

---

---

---

---

---

---

3. Richtig (r) oder falsch (f)? Kreuze an!

|                                                      | r                     | f                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Arbeiterinnen können Larven legen.                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Bienenkönigin wird 3 bis 5 Jahre alt.            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Sie legt bis zu 500 Eier in der Woche.               | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Im Herbst fliegen die Bienen mehr aus als im Sommer. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Sie halten im Winter eine Art Winterschlaf.          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ihr Zuhause bauen sich die Bienen selbst.            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

4. Was machen die Arbeiterinnen in diesen Lebensabschnitten:

Bis 4

Tage: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

19 bis 21

Tage: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_