

## Innenbereich



Erkunde nun das Innere des Bienenstocks (Schauplatz 4-6).



So gehst du vor:



**1. Betrete nun den virtuellen Bienenstock und sieh dich um. Informiere dich darüber, wie die Bienenlarven aufgezogen werden (Schauplatz 4).**

**Bringe den Vorgang von der Eiablage bis zum Schlüpfen der Bienen in die richtige Reihenfolge.**

- Die Biene beißt sich beim Schlüpfen durch den Wachsdeckel der Wabenzelle.
- Die Bienenlarven erhalten in den ersten Tagen den speziellen Futtersaft Gelée Royale.
- Die erste Aufgabe der frischgeschlüpften Bienen ist es, die Brutzellen zu reinigen.
- Unter einem Wachsdeckel entwickeln sich die Larven zu Puppen weiter.
- Später erhalten die Larven, die sich zu Arbeiterinnen und Drohnen entwickeln, ein Gemisch aus Honig und Pollen als Futter.
- Die Bienenkönigin prüft, ob die Brutzelle leer und sauber ist.
- Die Bienenkönigin legt ein einzelnes Ei in jede Zelle.
- Bienenpuppen werden nicht mehr mit Gelée-Royale gefüttert.

**Beantworte nun folgende Frage: Was ist der Unterschied zwischen befruchteten und unbefruchteten Eiern?**

---

---

---

**2. Schau dir nun die Waben genauer an und beantworte die Fragen über die verschiedenen Aufgaben der Bienen (Schauplatz 5).**

Die Heizerbienen setzen sich bei kühler Witterung in freie Brutzellen, um diese zu wärmen. Sie verbrauchen hierbei viel Energie. Wie erhalten sie wieder neue Energie?

- Sie fliegen zum Honigvorrat um neue Nahrung aufzunehmen.
- Sie bekommen Honig von den Tankerbienen.
- Sie erhalten keine neue Energie und sterben.

Wie heißen die zwei Tänze, mit denen Pfadfinderbienen auf Nektarquellen aufmerksam machen? Erkläre im Anschluss, was die beiden Tänze voneinander unterscheidet.

- Schwänzeltanz
- Kreistanz
- Rundtanz
- Balltanz
- Stacheltanz

---

---

---

**3. Besuche nun den innersten Teil des Bienenstocks unter den Waben und informiere dich darüber (Schauplatz 6). Beantworte dann die Fragen.**

Welche Aufgaben erfüllen die verschiedenen Bienen?

**Sammelbienen:** \_\_\_\_\_

**Stockbienen:** \_\_\_\_\_

**Honigmacherinnen:** \_\_\_\_\_

**Baubienen:** \_\_\_\_\_

Was kennzeichnet einen Bienenstock?

- Waben
- fünfeckige Wabenzellen aus Wachs
- sechseckige Wabenzellen aus Wachs
- vertikal hängende Waben
- horizontal hängende Waben