

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 die Sätze in die richtige Reihenfolge.

Die Bienenkönigin legt ein Ei in jede Zelle.

Aus dem Ei entwickelt sich eine Larve.

Die Larven wachsen und entwickeln sich zu Puppen.

Die Biene schlüpft aus der Wabenzelle.

Welche der beiden Aussagen stimmt?

Aus befruchteten Eiern entstehen neue Arbeiterinnen.

Aus befruchteten Eiern entstehen Drohnen.



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 Zellen, um die Brutzellen zu wärmen. Sie verlieren hierbei viel Energie. Wie erhalten sie wieder neue Energie?

Sie fliegen zum Honigvorrat um neue Nahrung aufzunehmen.

Sie bekommen Honig von den Tankerbienen.

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

- Kreistanz
- Rundtanz**
- Balltanz
- Schwänzeltanz**



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

Ordne den Bienen ihre Aufgaben zu.

Sammelbienen: **Hereintragen von Nektar und Pollen**

Stockbienen: **Weitertransportieren von Nektar und Pollen**

Honigmacherinnen: **Verarbeiten von Nektar zu Honig**

Wie sieht eine Bienenwabe aus? Kreuze die richtige Lösung an.

