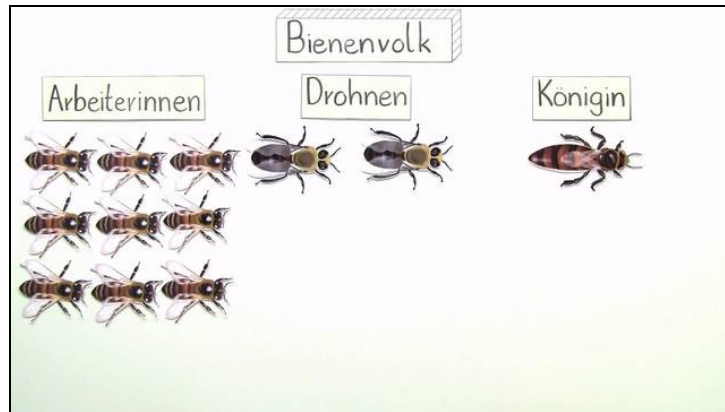




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Honigbiene – Lebensweise im Jahreszyklus



- 1 **Schildere, wie sich Arbeiterinnen voneinander unterscheiden, die zu unterschiedlichen Jahreszeiten schlüpfen.**
- 2 Fasse die wichtigsten Abschnitte eines Bienenjahres zusammen.
- 3 Stelle gegenüber, wie sich die Mitglieder eines Bienenvolkes voneinander unterscheiden.
- 4 Gliedere die Entwicklung vom Ei bis zur erwachsenen Arbeiterbiene.
- 5 Untersuche den Körperbau einer Honigbiene.
- 6 Analysiere die Aufgaben der Arbeiterinnen im Laufe ihres Lebens.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

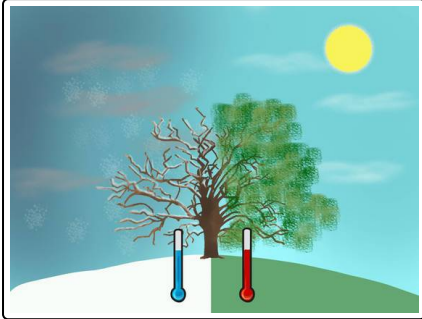


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



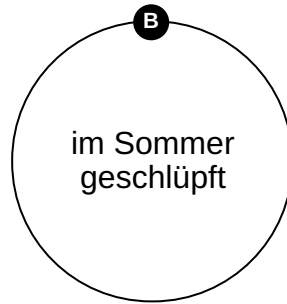
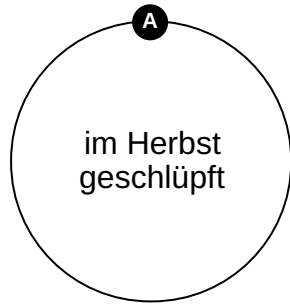
Schildere, wie sich Arbeiterinnen voneinander unterscheiden, die zu unterschiedlichen Jahreszeiten schlüpfen.

Ordne die Begriffe den passenden Zentralelementen zu.



Nachdem sich die Königin im Frühling mit mehreren Drohnen gepaart hat, legt sie ihre Eier in den Bienenstock. Die im **Sommer** geschlüpften Bienen unterscheiden sich von den Bienen, die im **Herbst** mit der letzten Brut schlüpfen. Welche Unterschiede kennst du?

- 1 Wintertraube bilden
- 2 Anzahl: bis 70000
- 3 Nahrung sammeln
- 4 Wachs produzieren
- 5 Alter: 45 Tage
- 6 Königin wärmen
- 7 Anzahl: 4000 -10000
- 8 Alter: 9 Monate





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Schildere, wie sich Arbeiterinnen voneinander unterscheiden, die zu unterschiedlichen Jahreszeiten schlüpfen.

1. Tipp

Nur die im Herbst geschlüpften Bienen überleben den Winter.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Schildere, wie sich Arbeiterinnen voneinander unterscheiden, die zu unterschiedlichen Jahreszeiten schlüpfen.

Lösungsschlüssel: A: 1, 6, 7, 8 // B: 2, 3, 4, 5

Arbeiterinnen, die im **Herbst** mit der letzten Brut schlüpfen, werden bis zu **9 Monate** alt. Sie haben die Aufgabe, eine **Wintertraube** zu bilden und die **Königin zu wärmen**. Die Anzahl der überwinternden Bienen ist verhältnismäßig gering und beträgt **4 000 bis 10 000 Arbeiterinnen** und eine Königin.

Arbeiterinnen, die im **Sommer** schlüpfen, werden nur bis zu **45 Tage** alt. Sie müssen **Nahrung sammeln**, von der auch Vorräte für den Winter angelegt werden. Außerdem produzieren sie das nützliche **Bienenwachs**. Mit bis zu **70 000 Tieren** ist die Anzahl der Bienen im Sommer viel größer als im Winter.