

Arbeitsblatt: Bienen



Der Natur auf der Spur



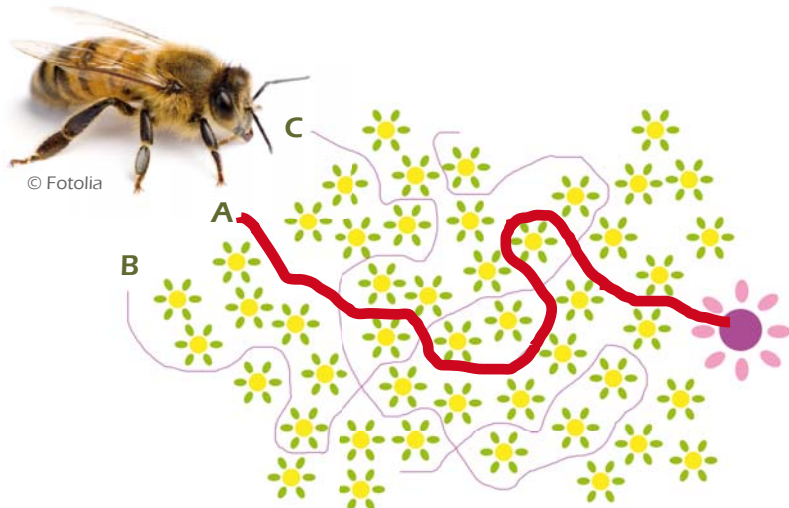
Aufgaben

1. „Waldi“ will etwas über Bienen lernen. Doch er versteht den Text A1 nicht und braucht Deine Hilfe: Fülle die Lücken in der Geschichte. Verwende dazu die Begriffe oberhalb des Textes.
2. Welcher Weg führt zur rosafarbenen Blüte (A2)? Finde die Lösung.

A1: Leben und Sterben im Bienenstaat

Bienenstaat – Drohnen – Waben – Jungkönigin – Honig – Paarung – Blüten – Arbeiterinnen – Nektar und Blütenstaub – Hochzeitsflug

Bienen sind fleißige Helfer des Menschen: sie liefern uns den süßen **Honig** und sorgen dafür, dass wir reichlich Früchte ernten. Denn sie bestäuben die **Blüten** der Pflanzen. Bis zu 80.000 Tiere leben in einem **Bienenstaat** auf engstem Raum zusammen. Es gibt dort eine geordnete Arbeitsteilung. Am häufigsten sind die **Arbeiterinnen**. In ihrem 4 bis 5 Wochen dauernden Leben verrichten sie die unterschiedlichsten Tätigkeiten. Sie formen zum Beispiel aus Wachs, das sie am Hinterleib ausscheiden, sechseckige Brutzellen. Viele davon zusammen genommen ergeben die **Waben**. In diese legt die Königin täglich bis zu 1.500 Eier aus denen sich mit der Zeit neue Bienen entwickeln. Die Arbeiterinnen übernehmen die Brutpflege, reinigen die Zellen und füttern die Larven. Weitere Aufgaben von ihnen sind die Verteidigung und Versorgung des Stocks. Denn Bienen ernähren sich von viel **Nektar und Blütenstaub**. Der Pollen dient als Futter und der Nektar wird in Honig verwandelt – ein wichtiger Vorrat für den Winter. Im Frühjahr werden auch männliche Bienen oder **Drohnen** und neue Königinnen im Bienenstaat herangezogen. Etwa eine Woche bevor eine neue Königin schlüpft, verlässt die alte mit etwa der Hälfte des Schwarms das Nest und sucht sich eine andere Behausung. Danach geht es im alten Bienenstaat zu wie in einem Krimi: die zuerst schlüpfende **Jungkönigin** ersticht alle Konkurrentinnen. Ungefähr sieben Tage später begibt sie sich mit den Drohnen auf den **Hochzeitsflug**. Die **Paarung** findet in der Luft statt.



A2: Biene Maja

Biene Maja hat die Orientierung verloren. Unterstütze sie und suche den Weg zur Blüte. Trage anschließend die richtige Lösung in den Kasten ein.

Lösung:

Weg A führt zum Ziel.