

# Quiz: Bienen und Nachhaltigkeit

## 1. Was ist die wichtigste Aufgabe von Bienen?

- Honig produzieren
- Pflanzen bestäuben
- Blätter fressen

→ *Bienen fliegen von Blüte zu Blüte, um Nektar und Pollen zu sammeln und bestäuben dabei die Pflanzen. Damit sorgen sie dafür, dass die Pflanzen befruchtet werden und Früchte und Samen ausbilden können.*

## 2. Wer produziert bei den Bienen Honig?

- Die weiblichen Bienen (Arbeiterbienen)
- Die Bienenkönigin
- Die männlichen Bienen (Drohnen)

→ *Die weiblichen Bienen im Bienenvolk nennt man Arbeiterbienen oder Arbeiterinnen. Sie sind für die Reinigung und Sicherung des Bienenstocks zuständig, füttern die Brut (den Bienennachwuchs) und sammeln Blütenpollen und Nektar, um das Bienenvolk mit Nahrung zu versorgen. Die männlichen Bienen (Drohnen) haben nur die Aufgabe, mit der Königin Nachwuchs zu machen. Die Bienenkönigin legt dann im Bienenstock bis zu 2.000 Eier pro Tag ab, aus denen neue Bienen schlüpfen.*

## 3. Welche Insekten können Bienen töten?

- Marienkäfer
- Hummeln
- Wespen

→ *Wespen füttern ihren Nachwuchs mit anderen Insekten und sind dadurch ein natürlicher Feind der Biene. Trifft die Wespe allerdings auf mehrere Bienen, können sich diese wehren. Denn sie stürzen sich dann alle gemeinsam auf die Wespe, sodass diese im Bienen-Knäuel überhitzt und stirbt.*

## 4. Jeder Garten ist ein bienenfreundlicher Garten.

- Richtig
- Falsch

→ *Die Aussage ist falsch. Ein Garten ist nur dann bienenfreundlich, wenn es dort viele Pflanzen gibt, die Bienen mögen. Nur Gras oder giftige Pflanzen sind nicht bienenfreundlich.*

**5. Warum sind Bienen wichtig für die Umwelt?**

- Sie produzieren Honig
- Sie bestäuben Pflanzen
- Sie essen Schädlinge

→ *Bienen bestäuben Pflanzen, um Pollen und Nektar einzusammeln und tragen damit zur biologischen Vielfalt bei und sichern die Ernte vieler wichtiger Lebensmittel.*

**6. Wenn es weniger Bienen gibt, gibt es auch weniger Obst und Gemüse.**

- Richtig
- Falsch

→ *Die Aussage ist richtig. Denn einige Pflanzen können nur Früchte produzieren, wenn sie vorher von den Bienen bestäubt wurden.*

**7. Wie können wir Bienen im Winter unterstützen?**

- Es ist keine Unterstützung notwendig
- Zuckerwasser geben
- Bienen vertreiben

→ *Bienen brauchen im Winter viel Kraft, um sich warmzuhalten. Denn das machen sie mit ganz vielen schnellen Flügelschlägen, sodass der ganze Bienenstock immer schön warm ist. Dafür brauchen sie eine Menge Energie. Manchmal reicht der eingelagerte Honig nicht oder wir Menschen haben ihn den Bienen weggenommen. Deshalb bekommen Bienen im Winter Zuckerwasser als Honigersatz.*

**8. Wie nennt man die Menschen, die sich um Bienen kümmern?**

- Biener oder Bienerin
- Honigbauern oder Honigbäuerin
- Imker oder Imkerin

→ *Der Imker oder die Imkerin wird auch Bienenzüchter oder Bienenzüchterin genannt. Er oder sie beschäftigt sich mit der Haltung von Bienen und der Herstellung von Honig.*

**9. Welche Farbe können Bienen nicht sehen?**

- Rot
- Blau
- Grün

→ *Bienen können nur Grün, Gelb und Blau sehen – sie sind also „blind“ für die Farbe Rot.*

**10. Bienen verständigen sich untereinander, indem sie tanzen.** Richtig Falsch

→ *Diese Aussage ist richtig. Um den anderen Bienen zu zeigen, wo sich lohnenswerte Futterquellen befinden, tanzen sie vor ihren Artgenossen. Ist die Nahrungsquelle nah, benutzen sie den sogenannten Rundtanz, ist sie weiter weg, benutzen sie den Schwänzeltanz.*