

# KiJuBee´s “Bee Adventure” Quiz



## Frage 1: Wie viele Königinnen und Könige hat ein Bienenvolk?

- Eine Königin reicht vollkommen aus.
- Mindestens 3 Königinnen bei so vielen Bienen.
- Nur einen König, der alles bestimmt.

## Frage 2: Welche erste Aufgabe übernehmen die Bienen am ersten Tag nach dem Schlüpfen?

- Keine! Die Junge Biene schaut sich erst einmal den Bienenstock an und begrüßt alle anderen.
- Sie beginnt sofort Ihre Aufgabe als Putzbiene und macht die Waben sauber.
- Sie hat keine Lust, überhaupt etwas zu machen.

## Frage 3: Welche Aufgabe übernehmen die Bienen vom 22 bis zum 35 Tag nach dem Schlüpfen?

- Sie bewacht den Bienenstock vor Feinden.
- Als Sammlerin fliegt die Biene aus und sammelt Pollen und Nektar von Blüten.
- Gemeinsam mit anderen Belüfterinnen sorgt sie für einen Luftstrom im Volk, um den Honig zu trocknen und das Bienenhaus im Sommer zu kühlen.

## Frage 4: Welche Aufgabe hat eine Ammenbiene?

- Sie singt den Bienenkindern Lieder vor, damit sie besser einschlafen.
- Sie kümmert sich um die Aufzucht und das Füttern der kleinen Bienen.
- Sie muss ständig die Windeln der Bienenbabys wechseln.

## Frage 5: Welche Aufgaben hat der Imker von August bis Oktober zu erledigen?

- Er schaut nach, ob das Volk genügend Bienen für den Winter hat und macht einen Gesundheitscheck bei der Bienenfamilie.
- Er erntet den Honig und schaut nach, welche Tracht da ist.
- Er macht eine regelmäßige Schwarmkontrolle und schaut öfters in die Bienenkiste.

## Frage 6: Welches Wissen muss ein Imker haben? (Mehrfachnennung möglich)

- Ein Imker braucht kein Wissen. Er stellt sich einfach einen Bienenstock in den Garten und tut damit etwas Gutes für die Natur.
- Als Imker muss man viel Wissen über die Zusammenhänge und Kreisläufe der Natur sowie eines gesunden Bienenvolkes besitzen.
- Ein Imker weiß welche Arbeitsgeräte er benötigt und welche Gefahren davon ausgehen.

## Frage 7: Für was benötigt ein Imker einen Smoker? (Mehrfachnennung möglich)

- Wie er es großartig findet, Feuer machen zu dürfen.
- Die Bienen werden durch den Rauch ruhiger, da sie den Ausbruch eines Feuers vermuten und Füllen Ihren Honigmagen.
- Der Rauch überdeckt die Alarmpheromone (Duftstoffe), welche die Wächterinnen abgeben.

## Frage 8: Für was benötigt ein Imker einen Stockmeißel? (Mehrfachnennung möglich)

- Um sich gegen die Wächterbienen zu wehren.
- Er kann damit leichter die Bienenstöcke öffnen, da die Bienen die einzelnen Beutenteile mit Propolis verkleben.
- Dadurch ist es leichter, einzelne Rähmchen zur Kontrolle herauszunehmen, da diese ganz eng nebeneinander hängen.

## Frage 9: Weißt Du, woher der Honig seinen süßen Geschmack bekommt?

- Honig enthält als süßende Anteile Frucht- und Traubenzucker.
- Die Bienen besorgen sich Würfelzucker von Kaffeetisch und süßen damit Ihren Honig.
- Weil der Imker den Bienen Zuckerwasser zu trinken gibt.

# KiJuBee´s “Bee Adventure” Quiz

**Frage 10: Bienen verwenden das Bienenwachs, um ihre Waben zu bauen. Daraus gewinnt der Imker durch ein Reinigungsverfahren sauberes Wachs. Wozu wird dies benutzt? (Mehrfachnennung möglich)**

- Er gibt es die Bienen in Form von neuen Wachsplatten zurück, damit diese nicht so viel Arbeit haben.
- Er nimmt es für Bienenwachskerzen, so wie es die Menschen früher getan haben, als es noch einen Strom gab.
- Es wird auch gern in Cremes und für die Herstellung von Möbelpflege benutzt.

**Frage 11: Wie oft müssen die Bienen für 500g Honig rechnerisch um die Erde fliegen?**

- Einmal
- Zweimal
- Dreimal

**Frage 12: Stimmt es, dass es in Deutschland über 18 verschiedene Honigsorten gibt?**

- Ja
- Nein

**Frage 13: Glaubst Du, dass Bienen “Schweißfüße” haben?**

- Ja
- Nein

**Frage 14: Wieviel Blüten müssen Bienen für einen Liter Honig anfliegen?**

- 10 Millionen Blüten
- 30 Tausend Blüten
- 5 Tausend Blüten

**Frage 15: Welche der folgenden Dinge gäbe es ohne Bestäuber Insekten nicht? (Mehrfachnennung möglich)**

- Obst und Gemüse
- Fruchtsäfte und Marmeladen
- Margarine und Brotaufstriche
- Naturkosmetik wie Deos und Cremes
- Kaffee

**Ordne die einzelnen Aussagen in die richtige Reihenfolge. (Wir haben schon 2 Lösungen vorgegeben)**

- Hat der Honig eine bestimmte Reife (Wassergehalt), werden die Wabenzellen mit einer dünnen Wachsschicht verschlossen.
- 1 Bienen sammeln Nektar und Honigtau z.B. von Blüten, Obstbäumen wie Apfel und Pflaume. Während eines Sammelfluges besucht die Biene bis zu 200 Blüten. Die Wabenzellen werden vorsichtig entnommen und der Honig kann geschleudert oder gepresst werden.
- Das Sammelgut wird dann der Stockbiene übergeben, welche dies dann kaut und in die Wabe einlagert.
- Honig wird kann 2 mal geerntet werden. Das ist meist im Mai (Frühtracht) und in der zweiten Juli Hälfte (Sommertracht).
- 8 Der Imker rührt den Honig, damit er nicht kristallisiert. Würde er es nicht tun, wäre der Honig wie “Zement” so, dass man ihn nicht aus dem Glas bekommt.
- Nach dem Einlagern prüfen die Bienen immer wieder, ob der Honig schon reif ist.
- Beim Sammeln reichert Sie den Nektar schon mit Enzymen an. Mit Duftstoffen markiert Sie die Blüte, damit andere Bienen Wissen das es hier keinen Nektar mehr gibt.

*Hilf mit beim Papier sparen  
und mache den Quiz online!*

