

Liebe Leserin oder lieber Leser,

diese Woche haben wir ein neues Thema: **Bienen**.

Du kannst ganz einfach eine **Biene malen**.

Du kannst einen **Test machen**: was weißt du schon über Bienen?

Du kannst **etwas Neues** über Bienen lernen.

Zum Beispiel: wie kannst du den Bienen **helfen**?

Du willst uns zeigen, was du gemacht hast?

Schreibe uns eine **E-Mail!**

Unsere **E-Mail-Adresse** ist:

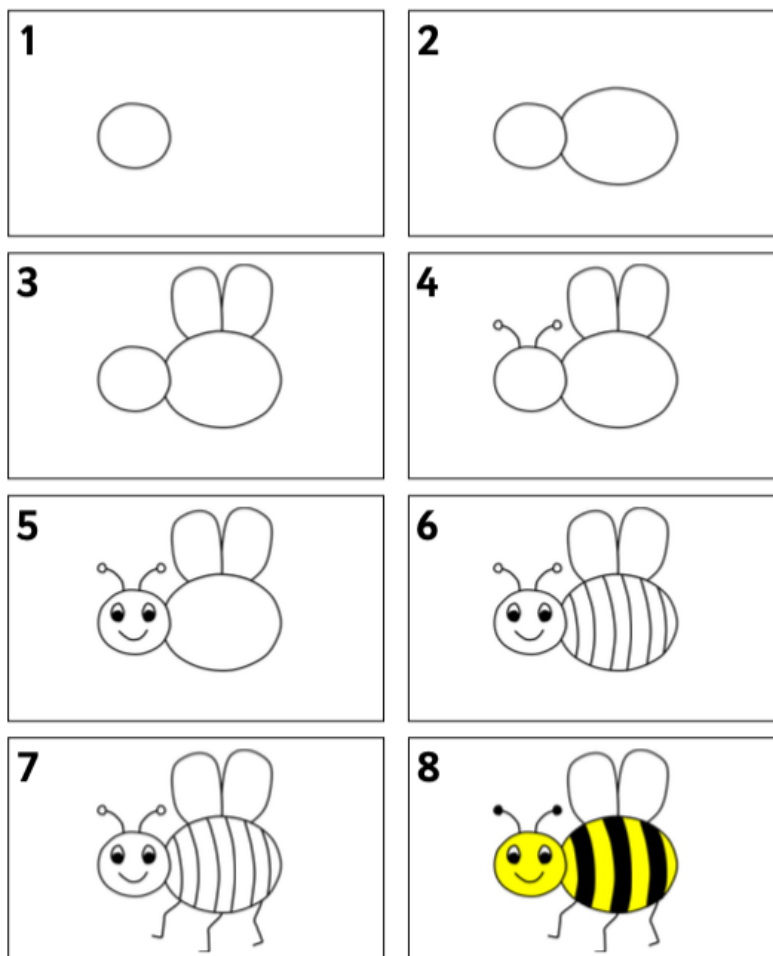
kreativag.frankfurt@gmail.com



Viel Spaß wünschen dir

Isabell, Nadja, Max und Helena

Male selbst eine Biene!



Bienen-Quiz

Was ist die **richtige Antwort**?

Mach ein **Kreuz** bei A oder B oder C!

Jede Frage hat **nur 1 richtige Antwort**.

Du weißt die Lösung nicht?

Dann kannst du einfach **raten**!

Die Lösungen für alle Fragen findest du auf Seite 5!

1. Wie viele Flügel hat eine Biene?

- A) 2 Flügel
- B) 4 Flügel
- C) 6 Flügel

2. Wie viele Arten von Wild-Bienen gibt es?

- A) 100 Arten
- B) 300 Arten
- C) mehr als 500 Arten

Was sind Bienen?

Bienen sind **Insekten**.

Es gibt **Wild-Bienen** und **Honig-Bienen**.

Honig-Bienen produzieren den **Honig**, den du isst.

Bienen **fliegen** von Blüte zu Blüte.

Sie sammeln **Pollen** mit ihren hinteren Beinen.

Der Pollen hat eine **gelbe Farbe**.

Das kannst du auf dem **rechten Bild** sehen.

Der Pollen ist die **Nahrung** von Bienen.

Der **Körper** von Bienen hat zwei Teile:

Der **Vorder-Leib** und der **Hinter-Leib**.

Der Vorder-Leib ist **pelzig**.

Pelzig heißt: die Biene hat vorne viele **kleine Haare**.

3. Gibt es mehr männliche oder mehr weibliche Bienen?

- A) Männliche
- B) Weibliche

4. Wie nennt man eine Gruppe von Honig-Bienen?

- A) Dorf
- B) Volk
- C) Rudel

5. Brauchen wir Menschen die Bienen?

- A) Ja
- B) Nein

6. Wie heißt die männliche Biene?

- A) John
- B) König
- C) Drohne

7. Wie spricht die Biene mit anderen Bienen?

- A) Sie tanzt
- B) Sie summt
- C) Sie malt



Der Hinter-Leib hat **Streifen**.
Die Farben sind **Schwarz** und **Gelb**.



Manchmal **sprechen** Bienen mit anderen Bienen.
Sie machen dabei **keine Geräusche**.
Sie machen einen besonderen **Tanz**.

Eine Biene hat:

- 6 Beine
- 4 Flügel
- 2 Augen
- 2 Mund-Werkzeuge
- 2 Fühler
- 1 Stachel

Wie leben Honig-Bienen?

Honig-Bienen leben in Gruppen.
Eine Gruppe nennt man: **Volk**.
In einem Volk leben **30.000 Bienen**.
Sie wohnen zusammen in einem **Bienen-Stock**.
Der Bienen-Stock hat viele **Waben**.
Auf dem rechten Bild siehst du **kleine Löcher**.
So sehen Waben aus.



Die Honig-Bienen sind **weiblich**.
Es gibt viele **Arbeiter-Bienen**.
Sie haben **verschiedene Aufgaben**.
Zum Beispiel:

- putzen
- etwas Neues bauen
- auf den Bienen-Stock aufpassen

Jedes Bienen-Volk hat 1 **Königin**.
Die Königin ist die **größte** Biene.
Sie kann **Eier** legen.
Aus den Eiern schlüpfen **neue Bienen**.

Eine männliche Honig-Biene heißt **Drohne**.
Sie haben nur **eine Aufgabe**:
Sie **befruchten** die Eier der Königin.



Nur so können **neue Bienen** entstehen.
Wenn sie ihre Aufgabe gemacht haben,
müssen sie das Bienen-Volk **verlassen**.

Wie leben Wild-Bienen?

Es gibt über **500 Arten** Wild-Bienen in Deutschland.
Wild-Bienen leben **alleine**.
Sie sind **friedlicher** als Honig-Bienen.
Ihr **Stachel** kann unsere Haut oft nicht verletzen.



Wild-Bienen machen **keinen Honig**.
Wild-Bienen machen ein **Nest**.
Zum Beispiel: in einem Schnecken-Haus. Oder in Holz.

Wieso sind Bienen für die Welt so wichtig?

Bienen tragen den **Pollen** von einer Blüte zu einer anderen Blüte.
Sie **bestäuben** so die Blüten von Pflanzen.
Das heißt: **Obst** und **Gemüse** können wachsen.
Oder auch **andere Pflanzen**.
Ohne Bienen hätten wir kein Gemüse und kein Obst.



Es gibt aber ein großes **Problem**:
Es gibt immer **weniger** Bienen.
Das heißt: wir müssen den Bienen **helfen!**

Wie kannst du Bienen helfen?

1. Kaufe Honig aus der **Region**.
Das heißt: der Honig wird in **deiner Nähe** hergestellt.
Du hilfst dabei, dass es **mehr Bienen** in deiner Nähe gibt.
2. **Spüle** die Honig-Gläser gut **aus**.
Wirf sie in einen **Container für Alt-Glas**.
Du hilfst dabei, dass **wenig Müll** gemacht wird.
3. Hast du eine **Fenster-Bank** oder einen **Balkon**?
Du kannst dort **Pflanzen** für Bienen aufstellen.
Zum Beispiel: Minze, Schnittlauch, Rosmarin oder Thymian.

Du kannst Pflanzen im **Supermarkt** kaufen.
Bienen lieben auch **blaue Pflanzen**.
Zum Beispiel: Lavendel.
Du hilfst dabei, dass Bienen mehr Nahrung finden.

4. Wenn du einen **Garten** hast:
Im Super-Markt kannst du **Päckchen mit Samen** kaufen.
Aus den Samen wachsen **neue Pflanzen**.
Zum Beispiel: eine Mischung aus wilden Blumen.

Bienen lieben **wilde Blumen!**
Du kannst sie in deinem Garten **pflanzen**.
Wenn du **Hilfe** brauchst,
kannst du auch deine **Freunde** oder deine **Familie** fragen.
Du hilfst dabei, dass Bienen mehr Nahrung finden.

Lösungen für das Quiz:

1. Frage: B)	3. Frage: B)	5. Frage: A)	7. Frage: A)
2. Frage: C)	4. Frage: B)	6. Frage: C)	

Unsere Quellen

- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit. (2020a). *Bienen - kleine Superhelden*. Abgerufen am 30. 05 2020 von Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit: <https://www.bmu-kids.de/wissen/pflanzen-und-tiere/biologische-vielfalt/bienen/>
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit. (2020b). *Wissenswertes zu Wildbienen*. Abgerufen am 30. 05 2020 von Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit: <https://www.bmu-kids.de/aktiv/meldungen/wissenswertes-zu-wildbienen/>
- Burda Senator Verlag GmbH. (2020). *Bestäubung: Von Bienen und Blumen*. Abgerufen am 30. 05 2020 von #beebetter: <https://www.beebetter.de/bestaebung-von-bienen-und-blumen>
- Cliparts.co. (2020). Abgerufen am 10. 06 2020 von Cliparts.co: <http://cliparts.co/clipart/2554729>
- FINE Frankfurter Institut für nachhaltige Entwicklung e.V. (2018). *Hilf den Bienen! Was kannst Du tun, um den Bienen zu helfen?* Abgerufen am 30. 05 2020 von Bienenretter Bildungsprojekt: <https://www.bienenretter.de/hilf-den-bienen/>
- Flickr. (2013). *Bumble Bee feeding on lavender*. Abgerufen am 30. 05 2020 von Flickr: <https://www.flickr.com/photos/wraith34/9570334726>
- Melibokus Rundblick. (2018). *Bienensterben – Thema beim Stammtisch der Odenwälder Schäfer*. Abgerufen am 10. 06 2020 von Melibokus Rundblick: <http://www.melibokus-rundblick.de/bienensterben-thema-beim-stammtisch-der-odenwaelder-schaefer>
- Mitteldeutscher Rundfunk. (2019). *Wildbienen und Hummeln mit Nisthilfen in den Garten locken*. Abgerufen am 30. 05 2020 von mdr.de: <https://www.mdr.de/mdr-garten/wildbienen-nisthilfe-insektenhotel-bienenhaus-100.html>
- NABU Thüringen. (2020). *Wildblumen für Balkon und Garten: So locken Sie Insekten in Ihren Garten oder auf Ihren Balkon*. Abgerufen am 10. 06 2020 von NABU Thüringen: <https://thueringen.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/mehr-natur-fuer-thueringen/index.html>
- Schwartauer Werke. (2020). *Die Honigbiene*. Abgerufen am 30. 05 2020 von bee careful: <http://www.bee-careful.com/de/bienenleben/honigbiene/>
- SparkleBox. (2017). *How to Draw a Bee Instructions Sheet*. Abgerufen am 30. 05 2020 von SparkleBox: <https://www.sparklebox.co.uk/previews/sb12296-how-to-draw-a-bee-instructions-sheet/>
- TWC Product and Technology LLC. (2018). *So können Sie den Bienen mit Ihrem Garten helfen*. Abgerufen am 30. 05 2020 von Weather.com: <https://weather.com/de-DE/haus-und-garten/news/bienen-garten-balkon-schutz-honig-blumen>
- YES, WE PLANT natureOffice GmbH. (2018). *Spende einen Bienenstock!* Abgerufen am 30. 05 2020 von Yes, we plant: <https://www.yes-we-plant.com/wer-wir-sind/ecocent-e-v/bienenstock/>

Auf der **Internet-Seite** der Lebenshilfe findest du noch mehr Ideen.

Zum Beispiel wie du einen **Avocado-Baum pflanzen** kannst.

Das ist die Internet-Adresse: <https://www.lebenshilfe-ffm.de/de/digitale-angebote/details/kreativ-ag.html>