

# Der Theorie folgt die praktische Anschauung



Eine Drohne kann man gefahrlos in die Hand nehmen. Sie hat keinen Stachel!

# Mit Drohnen auf Tuchfühlung gehen



# Der Star in der Manege ist immer die **Königin!**

Nicole





Beim Legen vom Hofstaat umringt

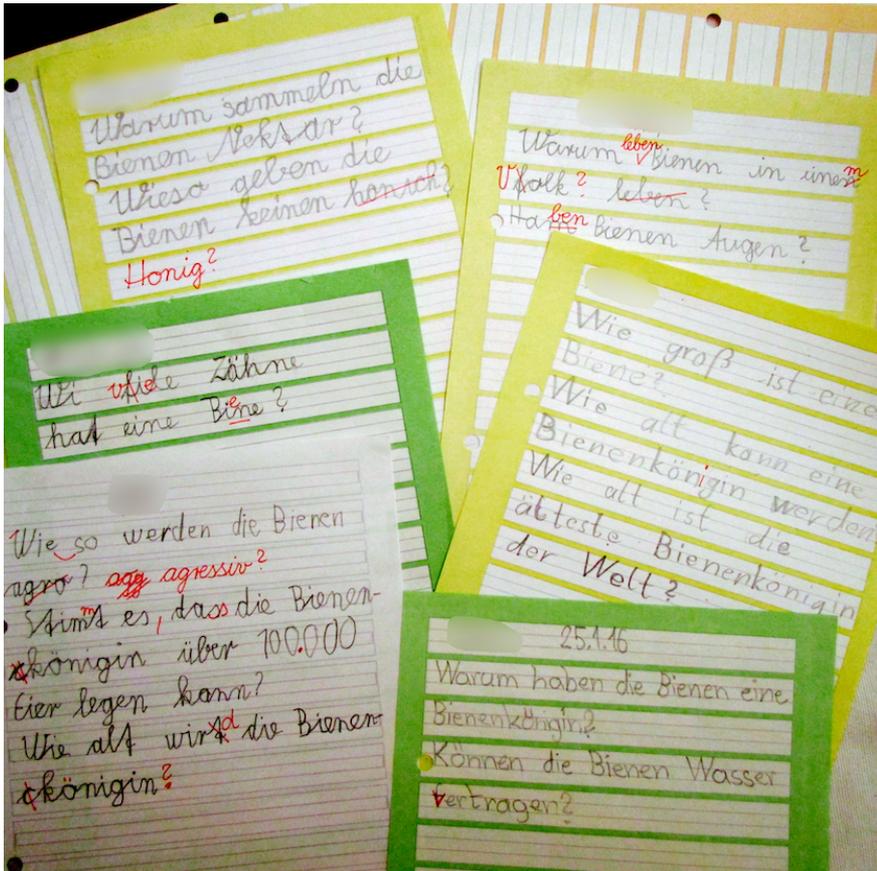
# Material: Fototafel „Gelbe Königin mit Hofstaat“



# Bienen – rätselhafte Wesen!

- ① Wieso heißt es Bienenstock
- ② Wieso fliegt die Bienenkönigin
- ③ Warum leben so viele Bienen
- ④ Seit wann / wieso gibts Imker
- ⑤ Wie wichtig ...
- ⑥ Bienenschwarm
- ⑦ Stachel? Sterben?
- ⑧ Klp
- ⑨ Honig süß?
- ⑩ Was kann ich für Bienen tun?

# Die häufigsten Bienenfragen ... und unsere Antworten!



Bienenfragen der Klassen 1 und 2 mit unseren Antworten finden Sie in unserem Weblog.

Kurzlinks:

**1. Klasse:**

- <https://bit.ly/2N2ViCn>



- <https://bit.ly/2PZk6d0>



**2. Klasse:**

- <https://bit.ly/2NEtkB>



... und von uns als 8-seitige Worddatei zusammengefasst.

... doch die wichtigste Frage lautet:

---

„Warum müssen wir die Bienen retten?“

# Honigbienen sind wertvoll



Bestäubung von Obst/Gemüse/Beeren  
= 90% durch Honigbienen

Pflege von Honigbienen und Info  
der Bevölkerung = 90% Hobbyimker



# Honigbienen sind wertvoll

## Volkswirtschaftlicher Nutzen

D	2.000.000.000	€
E	14.400.000.000	€
W	70.000.000.000	US-\$

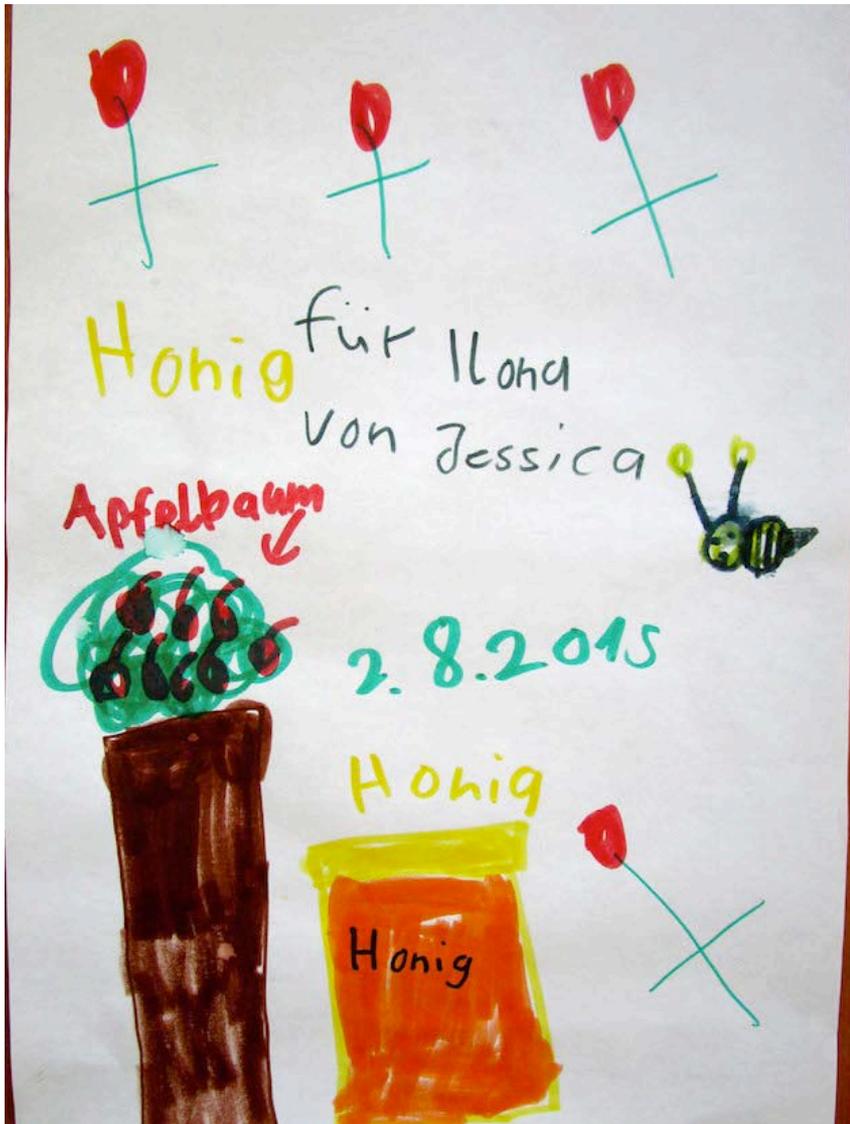


### Nicht messbar:

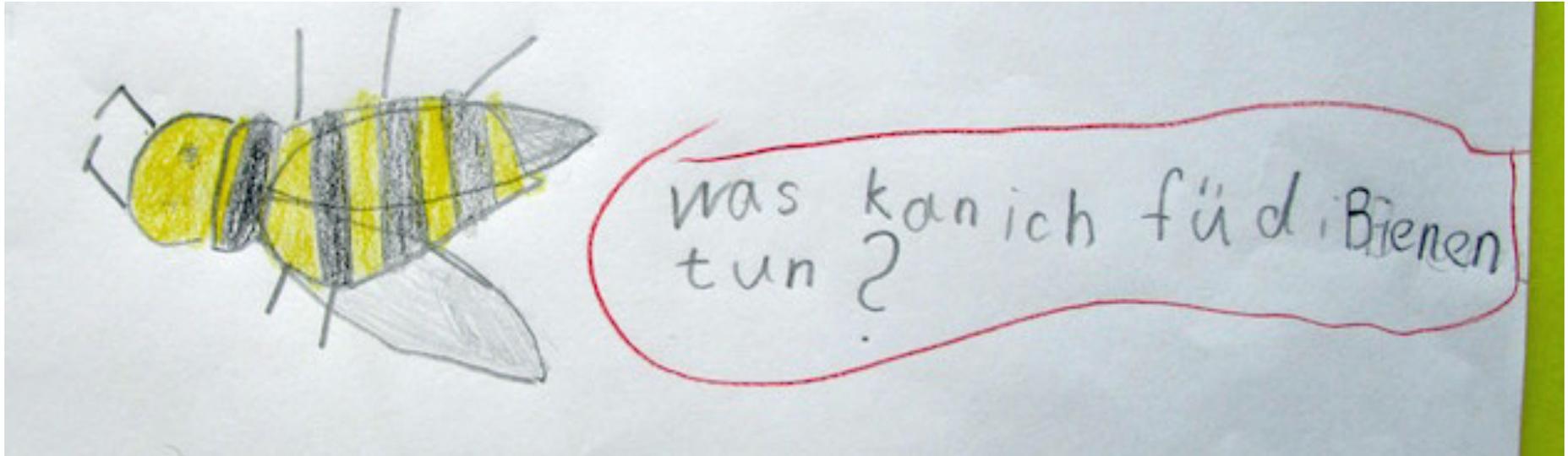
- Nahrungsgrundlage vieler Lebewesen (Vögel, Kleinsäuger)
- Erhalt der Artenvielfalt von Tieren und Pflanzen
- Gesundheitsaspekte der Naturmedizin



... das begreift jedes Kind sehr schnell



# Kinder fragen uns oft:



Für Kinder haben wir eine eigene Hilfe-Liste in unsere Weblog zusammengestellt -> siehe unter

["Was kann ich als Erstklässler/in für die Bienen tun?"](#)

# Informieren Sie sich zuerst selbst!

-> Weblog-Seite

„Wie helfen?“

<http://bienen-leben-in-bamberg.de/wie-helfen/>

13 kleine und große  
Maßnahmen, mit und ohne  
Geldbeutel



## Wie helfen?

Wie können wir den Bienenvölkern (und damit uns Menschen) helfen? Hier einige kleine und größere Maßnahmen – jede davon ist ein wichtiger Baustein.

### Hilfekatalog gegen das Bienensterben:

#### 1. Eine Bienenpatenschaft übernehmen.

Mit einer [Bienenpatenschaft](#) finanzieren Sie wahlweise 1. die geplante Bienen-InfoWabe oder 2. Eine Bienenwohnung (Beute) oder 3. einen Schulbienenunterricht. Im Gegenzug erhalten Sie dafür eine Urkunde, Bienenprodukte, Einladungen zu besonderen Veranstaltungen und dürfen zwei Jahre lang aktiv bei uns mitmachen und sogar das Imkern lernen.

#### 2. Mit einer direkten **Spende** unterstützen Sie unsere verschiedenen Projekte, aktuell benötigen wir Unterstützung für die Fertigstellung des [Bamberger Bienengartens](#) auf der Erba-Insel in Bamberg.

#### 3. **Anpflanzen, was Bienen gerne annehmen.**

Ob auf dem Balkon oder Garten, überall werden sich (Wild)Bienen darüber freuen. Welche Pflanzen das sind, findet sich zum Beispiel

- unter [wikibooks.org](http://wikibooks.org)
- im umfangreichen [Bienenweidekatalog \(PDF des MLR BW\)](#) und dazugehöriger [Datenbank](#)
- in der [App für Bienenfreunde](#) vom BMELV
- [Tipps aus unserem kleinen Balkon](#)
- [Wir tun was für Bienen](#). Ratgeber für bienenfreundliches Gärtnern, Stiftung Mensch & Umwelt
- Besuchen Sie unseren [Bamberger Bienengarten](#), Bienenweg 1, 96047 Bamberg

# Medientipp:

Interaktiv durchs Bienenjahr:  
**Rette die Biene!** (Greenpeace)  
<http://www.rette-die-biene.info/>



# Material: Stationenfragen „Bienen“

... als Arbeitsblätter  
... für Hausaufgaben



### Stationenfragen: Bienen

Von „Pups-einfach“ bis „Schlaumeier“-Fragen.  
**Achtung:** Von drei Antworten sind immer zwei richtig. Welche?

---

- 1) **Wie heißen die berühmtesten Bienen der Welt?**
  - a) Bamberger Schulbienen
  - b) Willi
  - c) Maja
- 2) **Die männlichen Bienen (Drohnen) haben es im Sommer sehr bequem. Warum?**
  - a) Sie werden gefüttert und geputzt
  - b) Sie fliegen nicht aus, sondern schlafen den ganzen Tag über
  - c) Sie müssen nichts arbeiten
- 3) **Wie alt wird eine weibliche Arbeitsbiene, die im Sommer lebt?**
  - a) Ungefähr 6-8 Wochen
  - b) Weniger alt als ein Drohn (männliche Biene) oder eine Königin
  - c) Höchstens 14 Tage
- 4) **Wie lange kann eine Bienenkönigin leben?**
  - a) Zwei Jahreszeiten lang, also Frühling und Sommer (= 6 Monate)
  - b) Etwa 2-5 Jahre lang
  - c) Sie kann jung sterben, wenn sie von einer anderen Königin gestochen
- 5) **Wie erklären Bienen ihren Kolleginnen, wo sie Blüten mit viel Nektar gefunden haben?**
  - a) Die Bienen tanzen die Richtung vor
  - b) Die Bienen erhalten Anweisungen von der Königin, die alles weiß
  - c) Die Bienen senden Duftsignale aus
- 6) **Die Königin legt die Eier, aus der die jungen Bienen schlüpfen. Wie viele Eier legt eine Königin täglich?**
  - a) Bis zu 2.000 Eier
  - b) Wenn sie mehr als zwei Jahre alt ist, lässt ihre Legeleistung meist nach
  - c) Nie mehr als 200
- 7) **Wie viele Bienen wohnen ungefähr in einem Bienenstock im Sommer?**
  - a) Höchstens 500
  - b) Meistens um 5.000
  - c) Im Idealfall 50.000
- 8) **Wie schnell kann eine Arbeitsbiene fliegen? (Fangfrage!)**
  - a) Mit Pollen, Nektar oder Wasser beladen langsamer als 70 km/h
  - b) So schnell wie ein Fahrzeug auf der Autobahn (etwa 100-130 km/h)
  - c) Ohne Gepäck so schnell wie beim Radfahren (etwa 20-30 km/h)
- 9) **Welche Bezeichnungen haben Bienen außerdem?**
  - a) Immen
  - b) Hautflügler
  - c) Wespenartige Insekten

Initiative „Bienen-leben-in-Bamberg.de“ · Reinhold Burger und Ilona Munique