

Bienen-Quiz

(nach einer Vorlage der Fa. Graze)

vollständig überarbeitet und ergänzt von Konrad Hubmann im Mai 2007

Es sind 34 richtige Antworten möglich. Bei einigen Fragen gibt es auch mehrere richtige Antworten. Viel Erfolg bei der Beantwortung der Fragen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

1. **Welche Bienenarten gibt es?**

- Staatenbildende Bienen, wie zum Beispiel die Honigbienen und die Hummeln
- Ameisenbienen, Sonnenbienen, Skorpionbienen, Maya-Bienen
- Einzellebende Bienen, wie zum Beispiel die Mauerbiene, die Holzbiene und andere

2. **Bienen und Blütenpflanzen leben seit Jahrtausenden in einer engen Partnerschaft; wie funktioniert das?**

- die Bienen geben den Blüten Nektar und erhalten dafür den Pollen
- die Blüten locken die Bienen mit ihren Farben und Düften an und schenken ihnen Nektar und Pollen. Sie werden dafür von den Bienen bestäubt
- Bienen fressen Blüten auf und rotten dabei die Blumen und die Obstbäume aus

3. **Welche Baum- und Pflanzenarten sind besonders auf die Bestäubung durch die Bienen und Insekten angewiesen?**

- Nadelbäume, Gräser, Getreide, Farne und sonstige Windblütler -
- Obstbäume, Beerensträucher, Blumen und Blüten der meisten Wild- und Nutzpflanzen

4. **Was versteht man unter "Bestäubungsarbeit"?**

- Bienen tragen den Nektar und die Pollenkörnchen als Futter für die jungen Bienen in den Bienenstock
- Bienen übertragen den Pollen von den Staubgefäßen auf die Narben der Stempel
- Bienen tragen den Pollen von den Narben der Stempel auf die Staubgefäße

5. **Ein starkes Bienenvolk hat**

- 10 Königinnen
- 5 Königinnen
- 1 Königin
- bis zu 1200 Drohnen
- bis zu 500 Drohnen
- bis zu 100 Drohnen
- bis zu 10 000 Bienen
- 40 000 Bienen
- 60 000 bis 70 000 Bienen

6. **Die Bienenkönigin ist die Mutter des ganzen Bienenvolkes.**

- Sie legt** bis zu 2000 Eier pro Tag 20 000 Eier pro Monat 200 000 Eier in ihrem ganzen Leben

7. **Die männlichen Bienen heißen**

- Bienenmännchen - sie werden im Frühling aus dem Stock vertrieben
- Drohnen - sie werden im Herbst aus dem Stock vertrieben
- Winterbienen und können 8 Monate alt werden

8. **Wie alt werden Arbeitsbienen im Sommer?**

- 35 bis 45 Tage
- 45 bis 90 Tage - dann müssen sie sterben
- 8 Monate - dann haben sie sich zu Tode gearbeitet

9. **Wie hoch ist die Temperatur im Bienenstock?**

- konstant 30 Grad Ca.
- konstant 35 Grad Ca.
- 40 Grad Ca.

10. **Was sind gute "Trachtverhältnisse"?**

- Bienen sammeln bei geeignetem Wetter Blütenpollen und tragen reichlich Nektar oder Honigtau ein

- Bienen sammeln bei jedem Wetter Pollen und tragen Nektar ein
- Bienen sammeln nie Pollen und tragen nie Nektar ein

11. **Was sind eigentlich "Erzeugnisse aus dem Bienenvolk"?**

- Blütenhonig. Bienenwachs .. Kittharz (Propolis). Blütenpollen,
- Gelee-Royal (Königinnenfuttersaft) Bienengift Zuckernougat Fruchtgelee

12. **Bienenhonig ist ein hochwertiges Nahrungsmittel. Er enthält**

- Fruchtzucker, Traubenzucker, Wasser, Vitamine, Minerale, Duftstoffe uva.
- Fruchtzucker, Traubenzucker, Wasser, keine Vitamine, Minerale, Duftstoffe usw.
- nur reinen Zucker, so wie unser Haushaltszucker

13. **Wie entsteht der Honig?**

- Honig bereiten die Bienen aus dem Nektar der Blüten oder aus dem Honigtau von Laub- und Nadelbäumen. In Wabenzellen gelagert, kann der Honig reifen.
- Honig brauchen die Bienen nicht eigens aufbereiten. Sie saugen ihn schon fertig aus den Blüten der Blütenpflanzen.
- Honig bereiten die Bienen aus dem Zuckerwasser, das sie vom Imker erhalten.

14. **Wie weit müssen Bienen fliegen um den Nektar für 1 kg Honig zu sammeln?**

- 150 000 km weit 1 500 km weit 150 km weit

15. **Warum eigentlich sollen wir bevorzugt deutschen Honig essen?**

- Weil er so gut schmeckt und so kräftig und gesund ist ..
- Weil die Imker nur dann Bienen pflegen und erhalten können, wenn sie ihren Honig auch verkaufen können
- Damit unsere Bienen auch weiterhin für die Natur zur Verfügung stehen können..

16. **Wie entsteht das echte Bienenwachs?**

- Das Wachs stellt der Imker den Bienen zur Verfügung, damit sie ihre Zellen bauen können.
- Das Wachs sammeln die Bienen, wenn sie die Blüten besuchen.
- Das Wachs schwitzen die Bienen aus Drüsen an der Bauchunterseite aus.

17. **Wozu dient der Pollen den Bienen?**

- Pollen sind sozusagen das Brot (Hauptnahrungsmittel) für die Bienenbrut.
- Pollen ist ein anderes Wort für Blütenstaub.
- Aus Pollen stellen die Bienen Honig her

18. **Was ist Propolis und wozu verwenden es die Bienen?**

- Propolis ist das eingetragene Harz von Baumknospen. Die Bienen verwenden es als Desinfektionsmittel und zum Verkitten von Ritzen und Spalten im Bienenstock.
- Propolis ist ein anderer Name für das Bienengift.
- Propolis ist das Futter für die Bienenkönigin.

19. **Was ist Gelee Royal?**

- Der Königinnen- oder Weiselfuttersaft, der von den Bienen selbst erzeugt wird
- Der Weiselfuttersaft ist das Futter für alle Bienen: Arbeiterin, Königin, Drohnen
- Der Weiselfuttersaft ist das ganz besondere Futter für die Königinnenlarven.

20. **Wozu dient das Bienengift?**

- Das Bienengift dient den Bienen zu ihrer Verteidigung.
- Bienengift wird auch in der Medizin für verschiedene Krankheiten eingesetzt.

21. **Wie verständigen sich die Bienen?**

- Die Bienen summen und verständigen sich mit einer Summ-Sprache.

- Die Bienen tanzen auf den Waben und verständigen sich mit einer Tanz-Sprache.
- Die Bienen fliegen und verständigen sich mit einer Flug-Sprache.