

SARAH BUDE UND  
REBECCA SCHMITZ

# Das Imkerbuch für Kids

KOSMOS



**BEOBACHTEN • MITHELFEN • ERNTEN**

SARAH BUDE UND  
REBECCA SCHMITZ

Das  
**Imkerbuch**  
für **Kids**



KOSMOS

# Das Leben der Bienen



- 06 Blumen brauchen Bienen
- 08 Wo leben Bienen?
- 10 Wer lebt im Bienenstock?
- 12 Vom Ei zur Biene
- 14 Putzen, Bauen, Füttern - viele Aufgaben
- 16 Leben im Bienenstock
- 18 Bienensprache
- 20 Wie finden Bienen den Weg?
- 22 Schwärmen
- 24 Die wilden Verwandten

## Imkerei

- 28 Der Mensch und die Bienen
- 30 Imkerei heute
- 32 Sind Bienen gefährlich?
- 34 Was ein Imker braucht
- 36 Die Bienenwohnung
- 38 Wie kommt der Schwarm in meine Beute?
- 40 Werden meine Bienen satt?
- 42 Varroa und andere Krankheiten
- 44 Machen Bienen Winterschlaf?



## Die Bienenprodukte



- 48 Das süße Gold der Bienen
- 50 Wie kommt der Honig ins Glas?
- 52 Rezepte mit Honig
- 54 Licht im Dunkeln - Bienenwachs
- 56 Mit Wachs arbeiten



## Bienen schützen



- 60 Warum verschwinden die Bienen?
- 62 Bienenweide pflanzen
- 64 Wilde Ecke im Garten
- 66 Eine Nisthilfe für Wildbienen
- 68 Honigverkostungsparty
- 70 Bienenfreundlich einkaufen
- 72 Bienenfreundliches Schulgelände
- 74 Die Schulimkerei



SUMM

SUMM





# Das Leben der Bienen



- 06 Blumen brauchen Bienen
- 08 Wo leben Bienen?
- 10 Wer lebt im Bienenstock?
- 12 Vom Ei zur Biene
- 14 Putzen, Bauen, Füttern - viele Aufgaben
- 16 Leben im Bienenstock
- 18 Bienensprache
- 20 Wie finden Bienen den Weg?
- 22 Schwärmen
- 24 Die wilden Verwandten



## BLUMEN BRAUCHEN BIENEN

Nach einem langen Winter freuen wir uns im Frühling über jeden bunten Blumentupfer, sei es auf der Wiese, am Baum oder im Balkonkasten. Aber nicht nur wir freuen uns über die Blüten, auch die Bienen sind glücklich. Denn Blumen bedeuten Futter für die Bienen. Sie ernähren sich vom Nektar und Pollen der Pflanzen.



### BESTÄUBUNG

Die Blumen sind wiederum auf die fleißigen Insekten angewiesen, damit sie sich vermehren können. Eine Pflanze kann ja schlecht laufen, um sich mit anderen Pflanzen zu vermehren. Sie brauchen die Bienen quasi als Transportmittel.

Pflanzen und Bienen haben sich im Laufe von Millionen Jahren perfekt aneinander angepasst. Mit ihren Düften, Formen und Farben locken die Blumen die Bienen an. Diese saugen mit ihren Rüsseln den Nektar aus den Pflanzen. Dabei bleibt der Blütenstaub (Pollen) an ihren Körperhärchen hängen. Fliegt die Biene anschließend zur nächsten Blume, bleibt der Blütenstaub an der Narbe, dem Empfangsorgan der Blüte, haften und die Befruchtung findet statt. Im Sommer können wir dann einen leckeren Apfel pflücken oder aus den Apfelkernen entsteht ein neuer Apfelbaum.

### BIENEN BRAUCHEN BLUMEN

Ähnlich wie wir Menschen, brauchen Bienen ein vielfältiges Nahrungsangebot von Frühjahr bis Herbst. Gerade im Sommer

ist dies schwierig – die Obstblüte ist vorbei, die Wiesen sind gemäht und auf den Feldern gibt es kaum noch Wildblumen. Du kannst den Bienen helfen, indem du deinen Garten mit bienenfreundlichen Blumen bepflanzt. Mehr dazu erfährst du auf Seite 62.

Isst du gerne Apfelkuchen? Wie sieht es aus mit Kürbissuppe? Und bestimmt Nüsse, oder? Ein leckeres Brötchen mit Erdbeermarmelade darf auch nicht fehlen? Ohne Bienen und ihre Verwandten müsstest du jedoch auf all diese Dinge verzichten. Denn sie gehören zu den 80 % der Pflanzen, die auf die Bestäubung durch Bienen angewiesen sind. Bienen sind also sehr wichtig für unsere Ernährung und die Artenvielfalt auf der Erde.







GUCK  
MAL!

Blick ins Wohnzimmer



## WO LEBEN BIENEN?

Hast du beim Spaziergang schon einmal einen Bienenstock gesehen? Diese sieht man manchmal an Wiesen- oder Waldrändern stehen. Ein Imker hat sie dort hingestellt, um später Honig zu ernten. In einem Bienenstock lebt ein Bienenvolk, welches aus mehreren Tausend Bienen besteht.