

# *Die Bienen*

von  
Teresa Zabori

**Die Neue Brehm-Bücherei**



# Inhaltsverzeichnis

<b>Warum ein Buch über Bienen?</b> .....	4
Steckbrief – Beispiel: die Westliche Honigbiene .....	6
Wie du dich in diesem Buch zurechtfindest .....	7
<b>Mit wem sind Bienen verwandt?</b> .....	8
Bienen sind Insekten. ....	8
Biene oder Wespe? .....	10
Die Vorfahren der Bienen: Grabwespen .....	12
Weitere Verwandte: Ameisen .....	13
<b>Wo können Bienen leben?</b> .....	14
Bienen in der Dino-Zeit .....	14
Wo leben Bienen auf der Welt? .....	15
Was brauchen Bienen zum Leben? .....	16
Lebensraum der Bienen .....	18
<b>Wer summt denn da?</b> .....	20
Viele kleine und große Summer .....	20
Honigbienen. ....	22
Wildbienen. ....	24



*Viele Blüten locken Bienen an –  
so wie diese Sonnenblume hier.*

<b>Die Bienen im Jahreslauf</b> .....	<b>28</b>	<b>Ein Blick ins Nest</b> .....	<b>44</b>
Wann summt welche Biene durch die Luft? .....	28	Das Leben im Honigbienenstock .....	44
Ein Jahr mit den Honigbienen. ....	30	Die Königin im Bienenvolk .....	46
Nur für einen Sommer: die Völker der Hummeln. ....	31	Vom Ei zur Biene. ....	47
<b>Wunderwerk Bienenkörper</b> .....	<b>32</b>	Die Nester der Wildbienen .....	48
Rundumblick mit Facettenaugen .....	32	<b>Die Honigbiene – ein Nutztier des Menschen</b> .....	<b>50</b>
Riechen, schmecken und tasten mit den Fühlern .....	33	Die Honigbiene und der Mensch. ....	50
Wie sammeln Bienen den Pollen? .....	34	Wie machen die Bienen Honig? .....	52
Die Honigblase .....	35	Ein Besuch in der Imkerei .....	54
<b>Die Nahrung der Bienen</b> .....	<b>36</b>	Die Honigernte .....	55
Bienen und Blüten .....	36	Honig, Wachs und mehr – Produkte von der Honigbiene ....	56
Wie bestäubt die Biene eine Blüte? .....	38	<b>Bienen sind in Gefahr!</b> .....	<b>58</b>
Welcher Rüssel passt zu welcher Blüte? .....	39	Feinde der Bienen .....	58
Tanzende Honigbienen. ....	40	Gefahr durch den Menschen .....	60
Wer ist fleißiger – die Hummel oder die Honigbiene? .....	41	<b>Projektideen und Spiele</b> .....	<b>62</b>
Leere Teller ohne Bienen .....	42	<b>Impressum, Literatur, Bildnachweise</b> .....	<b>71</b>

# Warum ein Buch über Bienen?



Eine Biene kennst du sicher schon: die Honigbiene. Sie stellt den süßen Honig her. Doch wusstest du schon, dass es noch viele andere Bienenarten gibt?

Manche von ihnen sind winzig klein und sehen den Fliegen zum Verwechseln ähnlich.

Andere hingegen sind richtig dicke Brummer!

Auf den nächsten Seiten erfährst du mehr über die Bienen – und warum sie für unser Leben auf der Erde so unglaublich wichtig sind.

*Diese Biene ruht sich gerade in einer Blüte aus.*



*Der Bienenwolf ist eine der bekanntesten Grabwespen bei uns. Auf den Blüten lauert er Honigbienen auf, die er mit einem Stich betäubt. Anschließend bringt er die Bienen als Futtermittel für die Larven in sein Nest (Larven → Seite 47).*

## Die Vorfahren der Bienen: Grabwespen

Bienen und Wespen haben gemeinsame Vorfahren: die Grabwespen.

Grabwespen gibt es auch noch heute. Sie graben ihre Nester in die Erde. Dort legen sie ihre Eier ab und dazu ein totes Insekt. Das Insekt ist das Futter für den Nachwuchs, der aus den Eiern schlüpft.

Genauso machen es auch viele Bienen noch – jedoch mit einem Unterschied: Bienen-Mütter legen für ihren Nachwuchs ein Gemisch aus Pollen und Nektar ins Nest (→ Seiten 17 und 49).

## Lebensraum der Bienen



# Wer summt denn da?



*Dünensteppen-Biene*



*Jatai-Biene*



*Dunkle Erdhummel*



*Blauschwarze Holzbiene*

## Viele kleine und große Summer

Bei Bienen denkst du sicher sofort an unsere Honigbiene. Doch sie ist nur eine einzige von vielen tausend Bienenarten auf der Erde!

Die vielen Bienenarten sehen ganz unterschiedlich aus:

Manche sind winzig klein und ähneln Fliegen oder Ameisen.

Andere sehen aus wie dicke Käfer. Mit lautem Gebrumm sausen sie durch die Lüfte.

## Dünensteppen-Biene

Die Dünensteppen-Biene ist so winzig, dass du sie kaum mit bloßem Auge erkennen kannst.

# Projektideen und Spiele

## Bienen beobachten

Bienen kannst du am besten an einem sonnigen, warmen und möglichst windstillen Tag beobachten. Such einen Ort auf, wo reichlich Pflanzen blühen: zum Beispiel eine bunte Blumenwiese, blühende Brombeersträucher oder Apfelbäume. Horche zunächst einmal: Summt es hier? Dann schau genau hin: Zu welchen Blüten fliegen die Bienen? Wähle eine oder mehrere Blüten aus und steh ganz still. Warte eine kleine Weile ab und schau genau: Landet hier eine Biene? Wie sieht sie aus? Ist sie vielleicht pummelig und dicht behaart wie eine Hummel? Oder ähnelt sie eher der braunen Honigbiene? Vielleicht ist ihr Pelz schon mit Pollen bedudert? Oder trägt sie gelbe Pollenhöschen an den Hinterbeinen? Wie bewegt sich die Biene? Und was macht sie auf der Blüte?

Wildbienen lassen sich auch gut an Nisthilfen beobachten. Vielleicht gibt es in deiner Nähe schon eine, an der die Bienen-Weibchen eifrig ein und aus fliegen? Sie sammeln Futter und Material, um die Nester für die Larven

gemütlich einzurichten. Vielleicht siehst du, dass einige Bienen kleine Lehm-Bröckchen oder kleine Pflanzenstücke in der Luft vor sich hertragen? Das ist das Baumaterial für die Brutzellen!

## Bienentränke



In heißen Sommern lassen sich Bienen auch gut an Pfützen oder anderen Wasserstellen beobachten. Sind diese ausgetrocknet, kannst du den Bienen helfen und eine Bienentränke bauen. Lege einfach einige flache Steine in eine Schale und fülle etwas Wasser hinein. Stell die Schale auf einen Tisch auf dem Balkon oder in den Garten. Bestimmt kannst du schon bald Bienen oder andere Insekten beobachten, die hier ihren Durst stillen.

