

Inhalt

Einleitung

1. Die drei Bienenwesen

Begleitkommentar zu den Lernmaterialien	7
Wer summt denn da herum?	11
Steckbrief der Biene	12
Der Körperbau der Biene	13
Das Bienenvolk	14
Die Wohnung der Bienen	15
Die Königin ist die Mutter des Volkes	16
Vom Ei zur Biene	17
In 21 Tagen vom Ei zur Arbeiterin	18
So entsteht die Königin	19
Die Arbeiterin hat viel zu tun	20
Der Lebenslauf der Arbeitsbiene	21
Pauline will nicht fliegen	22
Wie alt werden Bienen?	23

2. Wabenbau

Begleitkommentar zu den Lernmaterialien	24
Biene oder Hummel – Wer baut geschickter?	26
Wir bauen eine Bienenzelle	27
So bauen die Bienen Waben	28
Wir basteln Kerzen aus Bienenwachs	29
Eine besondere Kerze aus Bienenwachs	30

3. Nahrungssuche und Bestäubung

Begleitkommentar zu den Lernmaterialien	31
Von Blüte zu Blüte	33
Die Höschen der Bienen	34
Was haben die Pflanzen von den Bienen?	35
Wir beobachten Bienen	36
Versuch mit unseren Bienenblumen	37
Von Blüte zu Blüte – Wir machen es den Bienen nach	37
Die Abenteuer der Biene Caroline	38

4. Verständigung der Bienen

Begleitkommentar zu den Lernmaterialien	39
Wie Bienen sich verständigen – Der Rundtanz	40
Wie Bienen sich verständigen – Der Schwänzeltanz	41

5. Honig

Begleitkommentar zu den Lernmaterialien	42
Aus Nektar wird Honig	44
Wie viel ist ein Glas Honig wert?	45
Wir testen Honigsorten	46
Der Bär und die Bienen	47
Honigrezepte	48
Honig – Speise der Götter	49

6. Verschiedenes rund um die Biene

Begleitkommentar zu den Lernmaterialien	50
Auf und davon – Wenn die Bienen schwärmen	52
Bienen und Wespen	53
Schon gewusst?	54
Autsch! Mich hat eine Biene gestochen!	55
Wir basteln ein Bienenmobile	56
Bienen-Kreuzworträtsel	57

Lösungen	58
-----------------------	----

Literaturverzeichnis	64
-----------------------------------	----