

## ***Es summt und brummt im Bienenhaus***

Vorwort .....	1
Bausteine dieser Einheit .....	2
Didaktische Strukturierung .....	3
<b>m1 Wo die Bienen wohnen</b>	
Arbeits- und Informationshilfe	
Die Bienenkönigin .....	4
Arbeitshilfe	
Ein Bienenhaus .....	5
Arbeitshilfe	
Ein Bienenstock .....	6
Informations- und Arbeitshilfe	
Bienen bauen Waben .....	7
Arbeitshilfe	
Die Bienenwabe .....	8
Informations- und Arbeitshilfe	
Die Zelle – Kinderstube und Vorratskammer .....	9
Handlungsvorlage	
Schnittmuster zum Bau einer einzelnen Bienzelle .....	10
<b>m2 Das Bienenvolk</b>	
Informationshilfe	
Wir sind das Bienenvolk .....	11
Informations- und Arbeitshilfe	
Ich bin ein Drohn .....	12
Informations- und Arbeitshilfe	
Vom Ei zur Biene .....	13
Arbeitshilfe	
Wie sich die Honigbiene entwickelt .....	14
Informations- und Arbeitshilfe	
Waben .....	15
Informations- und Arbeitshilfe	
Wie alt werden Bienen? .....	16
Bastelanregung	
Ein Mobile mit Bienen .....	17
<b>m3 Aus dem Leben einer Bienenkönigin</b>	
Informations- und Arbeitshilfe	
Wie aus einer Made eine Königin wird .....	18
Informations- und Arbeitshilfe	
Das Leben einer Bienenkönigin .....	19
Informations- und Arbeitshilfe	
Die Königin und ihr Volk .....	20
Informations- und Arbeitshilfe	
Wenn die Bienen schwärmen ..	21
<b>m4 Aus dem Leben einer Arbeitsbiene</b>	
Informationshilfe	
Aus dem Leben einer Arbeitsbiene .....	22
Informationshilfe, Tabelle	
Was die Arbeitsbiene alles kann .....	23
Spielanregung	
Der Lebensweg einer Arbeitsbiene	
Spielregel, Ereigniskarten .....	24

***Bitte umblättern***

## **m5 Wie die Bienen ihre Arbeit machen können**

Arbeitshilfe

Bild einer Biene .....25

Informations- und Arbeitshilfe

Der Körperbau der Biene.....26

Informations- und Arbeitshilfe

Die inneren Organe und ihre Aufgaben .....27

Informations- und Arbeitshilfe

Der Kopf und seine Werkzeuge.....28

Informations- und Arbeitshilfe

Die Beine, Werkzeuge der Biene .....29

Informations- und Arbeitshilfe

Die Flugwerkzeuge der Biene ..30

## **m6 Bienen beobachten**

Handlungsanregung

Keine Angst vor kleinen Bienen

Bienen markieren .....31

Beobachtungsanregung

Eine Biene durch die Lupe gesehen .....32

Beobachtungsanregung

Von Blüte zu Blüte.....33

Handlungsanregung

Ein Futterplatz für Bienen .....34

Handlungsanregung

Ein Bienenvolk im Schaukasten .....35

## **m7 Wie sich die Bienen verständigen**

Informations- und Arbeitshilfe

Wenn die Bienen tanzen .....36

Arbeitshilfe

Waben-Kunst .....37

Spielanregung

Fragen und Antworten.....38

## **m8 Von Blüte zu Blüte**

Informations- und Arbeitshilfe

Unterwegs von Blüte zu Blüte..39

Arbeitshilfe

Bienen sammeln Nektar .....40

Gedicht

Wieviel ist ein Glas Honig wert? .....41

Informations- und Arbeitshilfe

Bienen brauchen Blüten, Blüten brauchen Bienen.....42

Informationshilfe

Vom Nutzen der Bienen.....43

Informationshilfe

Worauf die Bienen fliegen.....44

## **m9 Eine Bienengeschichte**

.....45-48

## **m10 Bienenzucht**

Poster

## **Literaturangaben**

Buchvorschläge .....49/50

Spielplan

Der Lebensweg einer Arbeitsbiene