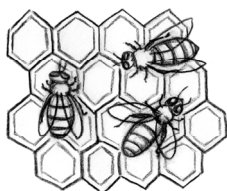


Inhalt



Erläuterungen	5
Laufzettel	7
Auftragskarten	8
Stationen	
Station 1 – Der Körper der Biene	22
Station 2 – Die Biene ist ein Insekt	23
Station 3 – Das Bienenvolk	24
Station 4 – So leben die Bienen	25
Station 5 – So entwickelt sich eine Biene	26
Station 6 – Die Aufgaben einer Arbeitsbiene	27
Station 7 – Die Bienenkönigin	29
Station 8 – Wie viele Königinnen gibt es?	31
Station 9 – Die Drohnen	33
Station 10 – Auf Nahrungssuche	34
Station 11 – So machen die Bienen Honig	36
Station 12 – Honigbienen	37
Station 13 – Blütenpollen	38
Station 14 – Fleißige Bienen	40
Station 15 – So sieht eine Blüte aus	41
Station 16 – Das tun die Bienen für die Natur	42
Station 17 – Was können wir für die Bienen tun?	43
Station 18 – Sommerbienen und Winterbienen	45
Station 19 – Was tun die Bienen im Winter?	46
Station 20 – Das Jahr der Bienen	47
Station 21 – Die Bientänze	48
Station 22 – So verhältst du dich richtig	50
Station 23 – Honigbiene, Wespe oder Hummel?	51
Station 24 – Achtung: Verwechslungsgefahr!	53
Station 25 – Aua: Ein Stich!	55
Station 26 – Bienen in Gefahr	56
Station 27 – Bienenspiel	57
Station 28 – Unser Bienenplakat	63
Lösungen	
Station 1 – Der Körper der Biene (Lösung)	64
Station 2 – Die Biene ist ein Insekt (Lösung)	65
Station 3 – Das Bienenvolk (Lösung)	66
Station 4 – So leben die Bienen (Lösung)	67
Station 5 – So entwickelt sich eine Biene (Lösung)	68
Station 6 – Die Aufgaben einer Arbeitsbiene (2) (Lösung)	69
Station 7 – Die Bienenkönigin (2) (Lösung)	70
Station 8 – Wie viele Königinnen gibt es? (2) (Lösung)	71

Inhalt

Station 9 – Die Drohnen (Lösung)	72
Station 11 – So machen die Bienen Honig (Lösung)	73
Station 12 – Honigbienen (Lösung)	74
Station 13 – Blütenpollen (Lösung)	75
Station 14 – Fleißige Bienen (Lösung)	77
Station 16 – Das tun die Bienen für die Natur (Lösung)	78
Station 17 – Was können wir für die Bienen tun? (1) (Lösung)	79
Station 18 – Sommerbienen und Winterbienen (Lösung)	80
Station 19 – Was tun die Bienen im Winter? (Lösung)	81
Station 21 – Die Bientänze (Lösung)	82
Station 22 – So verhältst du dich richtig (Lösung)	84
Station 23 – Honigbiene, Wespe oder Hummel? (Lösung)	85
Station 24 – Achtung: Verwechslungsgefahr! (Lösung)	86
Station 25 – Aua: Ein Stich! (Lösung)	88
Station 26 – Bienen in Gefahr (Lösung)	89





Station 5 – So entwickelt sich eine Biene

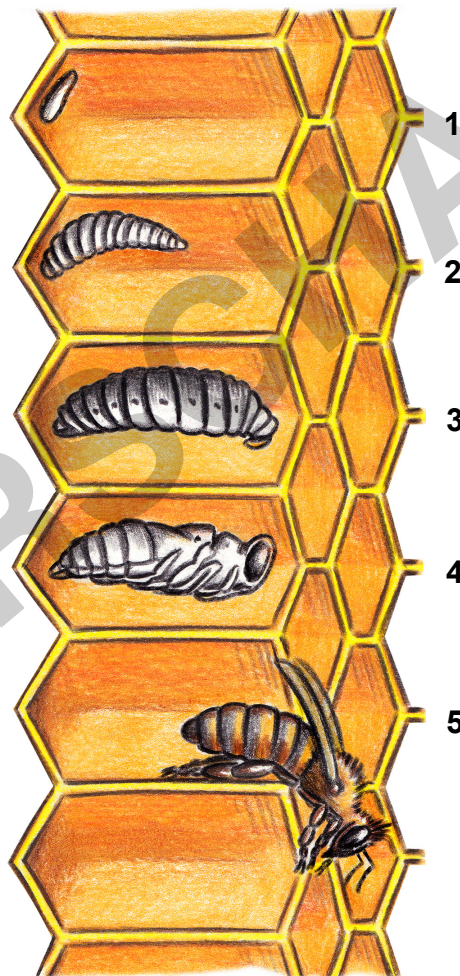
Aus dem Ei schlüpft nach ungefähr drei Tagen eine kleine Larve. Sie liegt anfangs noch in einer Ecke der Zelle, da sie noch nicht viel Platz braucht.



Am 21. Tag ist es so weit: Die Biene schlüpft aus ihrer Puppenhaut. Sie nagt dann von innen den Wachsdeckel ihrer Zelle kaputt und kriecht hinaus.



Nach dem Hochzeitsflug mit den Drohnen kehrt die Bienenkönigin in den Stock zurück. Dort legt sie jeden Tag in freie Zellen ein Ei.



Die Larve häutet sich täglich und beginnt, sich in einen Kokon einzuspinnen. Am 12. Tag wird aus der Larve eine Puppe. Ihr Kokon ist undurchlässig und schützt sie.



Die Puppe ruht nun für neun Tage in der Zelle. In dieser Zeit entwickelt sich die Biene fertig.





Station 12 – Honigbienen

Wenn wir Bienen meinen, geht es meistens um _____.

Es gibt jedoch in _____ über 1.300 Arten von Bienen.



Die meisten Bienenarten leben ganz anders als die Honigbiene: Sie bilden keine Völker, sondern leben _____. Deshalb werden sie Solitärbienen genannt.

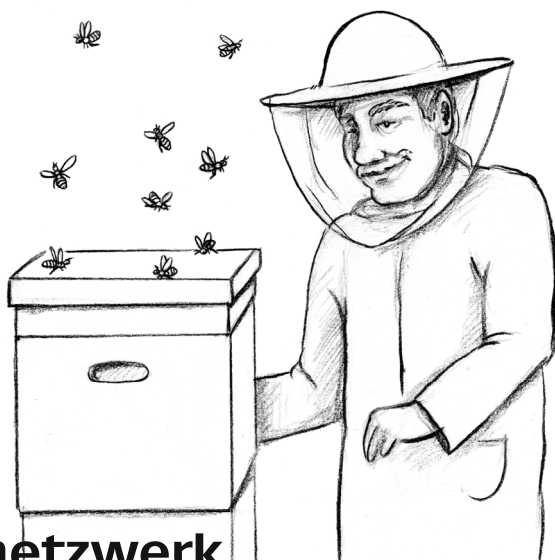
Die bekannten Honigbienen, die du im Sommer von Blüte zu Blüte fliegen siehst, stammen ursprünglich aus _____.

Honigbienen werden schon seit Tausenden von Jahren von _____ gehalten, da diese den Honig oder _____ der Bienen nutzen.



Es wird vermutet, dass es schon seit über 100 Millionen Jahren Honigbienen auf der _____ gibt.

Honigbienen zählen zu den _____ und werden heutzutage von Imkern betreut: Das heißt, der Imker stellt ihnen Behausungen zur Verfügung, in denen sie leben, ihren _____ aufziehen und Nahrungsvorräte anlegen.



Asien
 Honigbienen
 Wildtieren
 Nachwuchs
 Europa
 allein
 Menschen
 Wachs