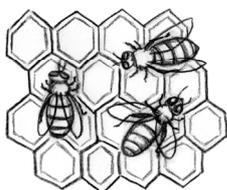


# Inhalt



<b>Erläuterungen</b> .....	5
<b>Laufzettel</b> .....	7
<b>Auftragskarten</b> .....	8
<b>Stationen</b>	
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
<b>Lösungen</b>	
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

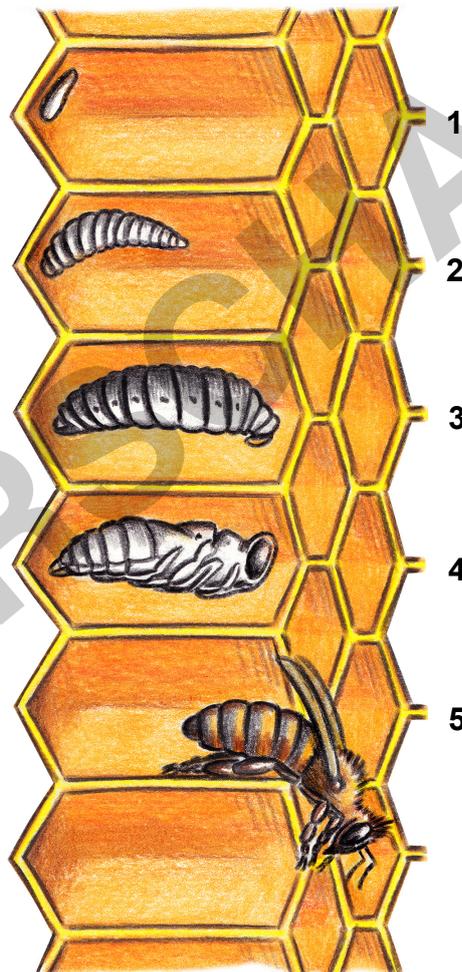
Aus dem Ei schlüpft nach ungefähr drei Tagen eine kleine Larve. Sie liegt anfangs noch in einer Ecke der Zelle, da sie noch nicht viel Platz braucht.



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 \_\_\_\_\_.

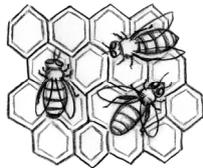
Es gibt jedoch in \_\_\_\_\_ über 1.300 Arten von Bienen.



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

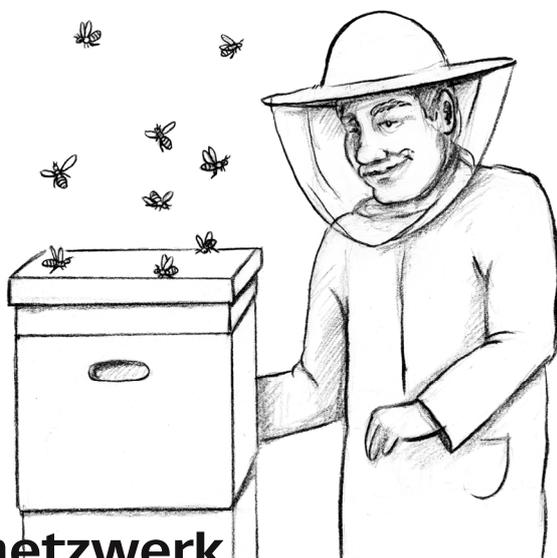
Die bekannten Honigbienen, die du im Sommer von Blüte zu Blüte fliegen siehst, stammen ursprünglich aus \_\_\_\_\_.

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