



Summ, summ, die Biene schwirrt herum!

Bienen sind die fleißigsten Bestäuber von allen. Es gibt mehr als 20.000 Arten von Wildbienen auf der Welt.

Das Bienenvolk

Bienen leben in Gruppen zusammen. Diese nennt man Volk oder Kolonie. Sie bestehen aus bis zu 80.000 Bienen. Jede Biene muss arbeiten. Dabei gibt es drei „Berufe“: Arbeiterinnen, Drohnen und die Königin. Schon Bienen-Babys müssen arbeiten. Wenn sie zwischen einem und vier Tagen alt sind, putzen sie die Waben.



Die Arbeiterinnen

Ab dem fünften Tag treten die Bienen richtig ins Arbeitsleben ein. Für ungefähr eine Woche versorgen sie die ganz Kleinen mit Nahrung. Dann sind ihre Wachsdrüsen entwickelt. Mit diesem Wachs bauen sie neue Waben. Danach werden sie in die Abteilung zur Bewachung versetzt. Sie sorgen dort dafür, dass keine Feinde in den Bienenstock eindringen. Wenn sie ungefähr drei Wochen alt sind, dürfen die Bienen weiter hinaus in die Natur und sammeln Pollen, Nektar und Wasser.



Die Drohnen

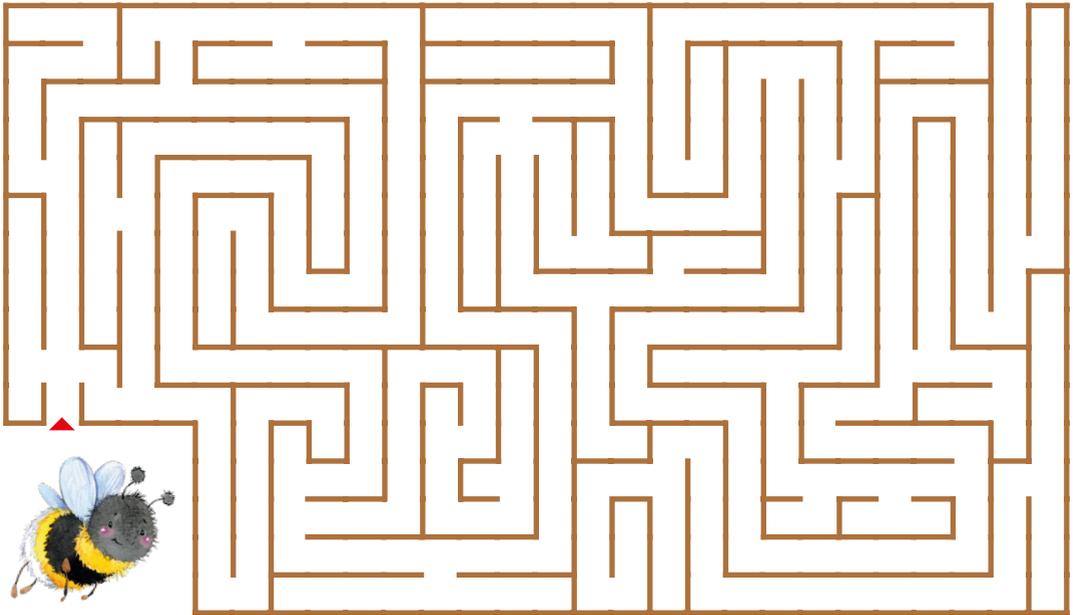
Drohnen sind männliche Bienen. In jedem Bienenvolk sind die Drohnen in der Minderheit. Ihre einzige Aufgabe ist es, die Königin zu befruchten. Doch die Konkurrenz ist groß! Daher gelingt das nur ganz wenigen. Nach der Befruchtung sterben sie. Drohnen, die keine Königin gefunden haben, versuchen in den Bienenstock zurückzukehren. Doch ab Mitte Juli lassen die Arbeiterinnen sie nicht mehr hinein. So sterben sie.





Labyrinthrätsel

Welcher Weg führt die Biene zur Blume?



Die Lösung findest du auf Seite 22



Die Königin

Jedes Bienenvolk hat nur eine Königin. Sie ist die einzige weibliche Biene, die sich fortpflanzen kann. Eine Bienenkönigin legt bis zu 2.000 Eier am Tag! Befruchtete Eier werden zu Arbeiterinnen oder Königinnen.

Aus unbefruchteten Eiern entstehen Drohnen. Wenn neue Königinnen schlüpfen, verlassen sie mit einem Teil des Volkes den Bienenstock und gründen eine neue Kolonie.



Weißt du, ...

... dass 60.000 Bienen ungefähr sieben bis zehn Kilogramm Honig im Jahr erzeugen?

... dass Bienenwaben aus sechseckigen Zellen bestehen? Darin werden die Larven aufgezogen. Auch der Honig wird dort gelagert.