

Der Bienenstock

Das Volk von Honigbienen umfasst zur Hochsaison im Frühsommer bis zu 50.000 Mitglieder. Das ist ungefähr so viel, wie das Fußballstadion von Hannover 96 Plätze hat. Sie kommen in der freien Natur oder in von Menschen geschaffenen Umgebungen zusammen. Ein Lebensort der Bienen ist der Bienenstock. Dieser gilt als ihr **zu Hause**. Finden können wir diesen in der freien Natur, beispielsweise in hohlen Bäumen, jedoch finden wir durch den zunehmenden Einfluss des Menschen und dem zunehmenden Verlust von Lebensraum, immer weniger natürliche Bauten. Sogenannte „Imker“ stellen den Bienen deshalb Behausungen zur Verfügung, in die der Bienenstock und Wabenbau erfolgen kann.

Königin

Jedes Bienenvolk hat genau eine Bienenkönigin. Die Königin lebt bis zu 5 Jahre und besitzt eine besondere Fähigkeit. Die Königin **organisiert und steuert** das Bienenvolk. Möglich wird ihr das durch ein bestimmtes Sekret, das nur sie besitzt. Ihren Stachel verwendet sie genau einmal um Rivalinnen zu töten, da ein Volk immer nur eine Königin haben kann. Zusätzlich kann nur die Königin, mit Hilfe der Drohnen, Nachwuchs zeugen.

Arbeiterinnen

Die Arbeiterinnen machen den Großteil des Bienenvolks aus. Ohne sie könnten die Königin und die Drohnen nicht überleben. Ihre Hauptfunktion verrät bereits ihr Name. Arbeiten. Und das ganz schön viel. Sie putzen die Umgebung, füttern Nachwuchs mit Nektar und bauen Waben. Später verlassen sie den Bienenstock. Die Arbeiterinnen sind durch das Holen des Nektars und durch die Verbreitung der Pollen unmittelbar am Bestäubungsprozess beteiligt. Die Arbeiterinnen sind weibliche Bienen, jedoch können sie keinen Nachwuchs zeugen.

Drohnen

Die männlichen Bienen sind im Bienenstock in deutlicher Unterzahl. Ohne Stachel haben sie genau eine Aufgabe: Sie sollen die Königin befruchten und damit **Nachwuchs zeugen**. Da es in jedem Bienenstock nur eine Königin gibt, konkurrieren die Drohnen untereinander. Schafft es eine Drohne eine Königin zu befruchten, hat die Drohne das Ziel erreicht. Sie stirbt im Anschluss. Erfolgreiche Drohnen werden vom Bienenvolk ausgeschlossen, bekommen kein Futter mehr oder dürfen nicht mehr zurück in den Bienenstock.