

Der Körperbau der Honigbiene

Zusatzinformation zum Tafelbild

Die Honigbiene zählt zur Klasse der Insekten.

Honigbienen haben sechs gegliederte **Beine**. Die hinteren Beine der Arbeiterinnen sind Sammelbeine. An ihren Außenseiten liegen die Körbchen.

Die Honigbiene hat **zwei Paar häutige Flügel**. Sie werden von Muskeln bewegt, die innerhalb des Außenskeletts liegen.

Wie alle Insekten hat die Biene am Kopf zwei Facetten- und drei Punktaugen sowie zwei **Fühler**. Die **Mundwerkzeuge** der Honigbiene dienen zum Lecken, Saugen und Kauen. Teile des Oberkiefers sind Zangen, Die unteren Teile des Kiefers bilden ein Saugrohr, mit dem der Nektar aufgesaugt wird.

Der **Honigmagen** liegt zwischen Speiseröhre und Darm. Darin wird der Nektar gesammelt, mit dem im Bienenstock die Honigbienen versorgt werden. Diese verarbeiten den Nektar zu Honig.

Bienen haben ein **Strickleiter-Nervensystem** und ein **offenes Gefäßsystem**.

Der **Stachel** am Hinterleib ist die Waffe der Biene. Bienen stechen nur, wenn sie sich oder ihren Bau bedroht sehen. Beim Zustechen wird Gift in die Wunde des Gegners gespritzt. Das Bienengift wird von einer **Giftdrüse** produziert. Im Gegensatz zu Wespen sterben Bienen nach dem Stich.

