

Honigbiene (*Apis mellifera*)



Hautflügler

Merkmale:

- 6 Beine
- 3-geteilter Körper (Kopf, Rumpf, Hinterleib)
- 2 Paar häutige Flügel
- Stachel oder Legebohrer

Klasse: Insekten (*Insecta*)**Ordnung:** Hautflügler (*Hymenoptera*)

Die „fleißige“ Honigbiene leistet gemeinsam mit zahlreichen Wildbienen, Schwebfliegen, Käfern und Schmetterlingen wichtige Arbeit als Bestäuberin unserer Blütenpflanzen und sichert uns damit den Fruchtertrag. Zusätzlich liefert sie uns schmackhaften Honig.

Die Honigbiene lebt in einem gut organisierten Bienenstaat. An der Spitze steht die Königin, die größte Biene von allen, ihre Aufgabe ist die Eiablage. Aus den befruchteten Eiern schlüpfen die Arbeiterinnen, die abhängig vom Alter einen bestimmten Arbeitsablauf haben: Von der Kinderbetreuung, Bau- und Putztätigkeit bis hin zur Wächterin und Sammlerin. Aus den unbefruchteten Eiern schlüpfen die stachellosen Männchen, die Drohnen, deren einzige Aufgabe es ist, die Königin beim Hochzeitsflug zu begatten. Einige auserwählte Larven werden von den Ammenbienen mit einem ganz speziellen Futter gefüttert – dem Gelee Royal. Aus diesen entwickeln sich die Prinzessinnen, also neue Königinnen.

Bienen haben ein ausgeklügeltes System der Kommunikation: Sie verständigen sich durch Tanzen. Dabei hat jeder Tanz eine ganz bestimmte Bedeutung, er beinhaltet sogar, wie viele Meter entfernt und in welcher Himmelsrichtung die nächste Nahrungsquelle liegt.

Erstaunlich, aber wahr:

Für ein Kilogramm Honig müssen die Honigbienen eines Bienenstocks dreieinhalb Mal um die Erde fliegen!

Foto: Pixabay/Kathy2408

Seite 1/2

Honigbiene (*Apis mellifera*)

Fragen zur Honigbiene

Wieviele Flügel haben Bienen?

Warum sind Bienen für uns Menschen so wichtig?

Was haben Bienen und Menschen gemeinsam? (Tipp: Bienen und Menschen leben in einem ...)

Wie kommt es, dass männliche und weibliche Bienen aus den Eiern schlüpfen?

Wie wird eine Biene zur Königin?

Es gibt verschiedene Honigsorten, je nachdem auf welchen Blüten die Bienen den Nektar gesammelt haben. Welche Sorten kennst du?

Wenn du und deine Familie Lust habt, dann tanzt doch miteinander den Bientanz!
Dabei kann jede/r nacheinander mit dem Körper durch Tanzen auf etwas zeigen und die anderen müssen raten, was gemeint ist. Viel Spaß!