

Honigbiene (*Apis mellifera*)

Bei Honigbienen entscheidet die Kindernahrung, wer sich zum fortpflanzungsfähigen Individuum entwickelt, zur Königin bzw. zur männlichen Drohne. Die sterilen Arbeiterinnen – die allermeisten im Stock - übernehmen spezielle Aufgaben, die sich mit dem Älterwerden ändern. Sie sind dann z.B. Putzfrau-, Bau-, Ammen-, Heizer-, Wächter-, Tankstellen- oder Ventilator-Bienen. Außendienst mit dem Sammeln von Nektar, Pollen und Propolis schließt das etwa sechswöchige Leben einer Arbeiterin ab. Honigbienen kommunizieren intensiv miteinander, durch Berührung, über Vibrationssignale und Düfte. Wenn die alte Königin entscheidet, das angestammte Nest zu verlassen und neu zu gründen, begleitet sie eine Schwarmtraube von bis zu 10 000 Arbeiterinnen (s.u.).

