



## Die Honigbiene

<b>Themen/Inhalte:</b>	Aus der Biologie der Biene, Imkerei
<b>Beteiligte Fächer und Zeitbedarf</b>	Biologie
<b>Kompetenzen</b>	Beschreiben unmittelbar erfahrbare Phänomene auf der Basis sorgfältiger Beobachtung auf der Ebene von Organismen (Honigbienen); führen Untersuchungen unter Anleitung durch; wenden einfache Arbeitstechniken sachgerecht unter Anleitung an; lösen kooperativ Aufgaben in kleinen Gruppen bei vorgegebener Zeit und Aufgabenstellung; beschreiben den Zusammenhang zwischen einfach makroskopischen Strukturen von Organen und ihrer Funktion; beschreiben die Verständigung von Tieren gleicher Art mit artspezifischen Signalen
<b>Vorbereitung in der Schule</b>	nicht notwendig
<b>NEST-Programm</b>	Blütenbestäubung durch die Biene Schwänzel- und Rundtanz in praktischer Erarbeitung Die Arbeit in einer Imkerei dargestellt am eigenen Bienenstock Arbeit am Binokular, Darstellung des Körperbaus der Honigbiene
<b>Nachbereitung in der Schule</b>	Die Aufgaben einer Honigbiene im Laufe ihres Lebens (auf Wunsch auch als Rollenspiel im NEST durchführbar)
<b>Mögliche Ergänzung/ Sonstiges</b>	Plakative Darstellung, Darstellung der Bedeutung der Biene in der Landwirtschaft, Die Biene in der Literatur, (Geschichten, Gedichte, Lieder), Matheaufgaben rund um die Bienen – Hinweise im NEST erhältlich