



Die Honigbiene

Themen/Inhalte:	Aus der Biologie der Biene, Imkerei
Beteiligte Fächer und Zeitbedarf	Biologie
Kompetenzen	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
Vorbereitung in der Schule	nicht notwendig
NEST-Programm	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
Nachbereitung in der Schule	Die Aufgaben einer Honigbiene im Laufe ihres Lebens (auf Wunsch auch als Rollenspiel im NEST durchführbar)
Mögliche Ergänzung/ Sonstiges	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