

Übersicht

Von der Biene ...

... über die Blüte ...

zum Honig

- **Lernziele:** Die sechs wichtigsten Grobziele (Wissen, Verstehen, Anwenden, Analyse, Synthese, Beurteilung) werden etwas detaillierter vorangestellt, Fein- und Teilziele werden kurz vorgestellt. Zudem wird die Darstellung der wichtigsten Hilfsmittel kurz erklärt. **3 Seiten**
- **Basis-Material: Von der Biene über die Blüte zum Honig.** Die *Geschichte* der Honigbiene in der Welt, in Europa, in der Schweiz, im Goms wird vorerst ganz kurz dargestellt (Kapitel 1). Sodann wird das Augenmerk allerknappstens auf die *Systematik* (Kapitel 2.1) der Hautflügler gerichtet. Ausführlicher wird die *Anatomie* der „*Apis mellifera mellifera*“ (europäische Honigbiene) abgehandelt (Kapitel 2.2). Die *Fortpflanzung und Vermehrung* (Kapitel 2.3) und die *Staatbildung* (Monarchie) eines Bienenvolkes (Kapitel 2.4) gehören dazu. Der Hauptleistung der Bienen – der *Bestäubung und Befruchtung der Kultur- und Wildpflanzen* ist das Kapitel 3 gewidmet. *Imkerinnen und Imker* stehen mehr oder weniger im nächsten Kapitel (4.1) im Mittelpunkt. Die *sechs Bienenprodukte* der fleissigen Arbeiterinnen werden im Basis-Material ebenfalls vorgestellt (Kapitel 4.2). Zum Abschluss gibt es noch ein Kapitel (5) zum aktuellen *Bienensterben*. **34 Seiten**
- **Aufgaben. Arbeitsblätter. Von der Biene über die Blüte zum Honig.** Es sind für die Schülerinnen und Schüler 33 mehr oder weniger zeitaufwändige Aufgaben und Arbeitsblätter zu den genannten Kapiteln vorbereitet. Auch der Schwierigkeitsgrad ist recht verschieden (je nach Altersstufe). **40 Seiten**
- **Lösungen Aufgaben. Arbeitsblätter. Von der Biene über die Blüte zum Honig.** Hier werden mögliche Lösungen – wo immer nötig und sinnvoll - zu den 33 Aufgaben zuhanden der Lehrpersonen mitgegeben. **40 Seiten**
- **Literaturangaben.** Ein paar wichtige Quellenangaben sind am Schluss des Basis-Materials (S. 33) angeführt. Hier werden auch einschlägige Internetadressen angegeben. Ebenso wird auf **passendes Videomaterial** (S. 34) verwiesen.
- **Broschüren, Faltprospekte, Poster ...** werden hinten angehängt oder liegen auf. Markus Imhoofs **Film „More than honey“** (2012, 91') befindet sich als DVD im Anhang.