
Themenkiste «Wild- und Honigbienen»

Sobald der Frühling beginnt und die ersten Blumen beginnen zu spriessen, sind auch sie wieder da: die Bienen. Bienen sind für Landwirtschaft und Nahrungsmittelproduktion äusserst wichtig: Rund 80 Prozent aller Pflanzen werden von den fleissigen Insekten bestäubt.

Wer «Biene» hört, denkt in aller Regel zuerst an die Honigbiene, welche uns mit Honig und Wachs versorgt. Doch ebenso faszinierend sind die vielseitigen Wildbienen. In der Schweiz gibt es über 600 Arten von ihnen.

Damit Sie mit Ihren Schülerinnen und Schülern diesen wichtigen und spannenden Insekten auf interaktive Art und Weise begegnen können, haben wir diese vielseitige Themenkiste zusammengestellt. Sie eignet sich vor allem für den 2. Zyklus und enthält Lektionsvorschläge, welche sich am LP21 orientieren, Unterrichtsmaterialien und Anschauungsgegenstände. Die nachfolgende Auflistung verschafft Ihnen einen Überblick, was Sie und Ihre Schülerinnen und Schüler von dieser Themenkiste erwarten dürfen.

Inhalt Themenkiste

Anschauungsmaterial

- Imkerwerkzeuge (1 Stockmeissel, 1 Smoker, 1 Besen, 1 Kopfschleier)
- Waben (1 Wabe)
- 12 Alltagsprodukte mit Bieneninhaltsstoffen
- 1 Plastikbiene
- 1 Mini-Bienenkasten-Foto-Modell mit 6 Rähmchen, Deckel und Boden
- 1 Insektenpräparat mit Königin, Arbeiterin und Drohne
- Bienenprodukte (1 Propolis, 1 Honig, 1 Pollen)
- 1 Box mit Weiselzelle
- 1 Wildbienen-Nist-Modell
- 9 Wildbienen-Nist-Kistchen
- 1 Korb mit Früchten und Gemüse aus Holz (20 Stk.)
- Bestäubungsmagnete Betzold (15 Beschriftungen, 8 Bilder)
- Lamine Entwicklung Honigbiene (23 Stk.)

Spiele

- Wildbienen-Memory (50 Kärtchen, 25 Paare)
- Lehrquartettspiel «Die Honigbiene», (33 Karten; 32 Spielkarten, 1 Einführung)
- Bienenspiel 32-Tiere (32 Wabenteilchen, 1 Anleitung)

Unterrichtsvorschläge

Honigbienen

- Wer lebt in einem Bienenstock?
- Arbeiterinnen unter der Lupe
- Entwicklung einer Honigbiene
- Bienenprodukte

Wildbienen

- Wildbienen vs. Honigbienen
- Vielfalt der Wildbienen
- Unser Schulhausplatz – ein Wildbienenparadies?

Insekten

- Faszination Insekten
- Die Bestäubung
- Der Supermarkt ohne Insekten
- Eine Welt ohne Insekten 1
- Eine Welt ohne Insekten 2

Bücher

- «Vom Leben der Honigbienen», ENSSLINs kleine Naturführer
- «Die Biene», Meine grosse Tierbibliothek
- «Bienen und Wespen – flüssiges Gold und spitziger Stachel», Was ist Was
- «Wildbienen – Die anderen Bienen», Paul Westrich

Weitere Unterrichtshilfen

- «Wenn die Bienen tanzen», Tanja Wobig, Materialien und Kopiervorlagen
- «Erlebniswerkstatt Wildbienen entdecken», wildBee, Unterrichtsvorschläge

... und noch vieles mehr!