



Biene, Hummel und Co. – unverzichtbare Insekten

Neben der bekannten Honigbiene existieren in der Schweiz 600 weitere Bienenarten. Mit vielseitigen Aktivitäten sowie einem Blick in ein Bienenvolk lernen die Schülerinnen und Schüler die Lebensweise der staatenbildenden Honigbienen sowie der solitär lebenden Wildbienen kennen.

Ziele

Die Schülerinnen und Schüler...

- entdecken, beobachten und erforschen die Bienen und ihren Lebensraum im Park.
- kennen die drei unterschiedlichen Bienenwesen und ihre Aufgaben im Bienenstaat.
- kennen den Unterschied zwischen Honigbiene, Hummel und Wildbiene.
- reflektieren ihr eigenes Verhalten in Bezug auf die Artenvielfalt und die Umwelt.

Kompetenzen Zyklus 1 und 2

Die Schülerinnen und Schüler...

- NMG 2.1 können Tiere und Pflanzen in ihren Lebensräumen erkunden und dokumentieren sowie das Zusammenwirken beschreiben (BNE).
- NMG 2.3 können Wachstum, Entwicklung und Fortpflanzung bei Tieren und Pflanzen beobachten und vergleichen.
- NMG 2.4 können die Artenvielfalt von Pflanzen und Tieren erkennen und sie kategorisieren.
- NMG 2.6 können Einflüsse des Menschen auf die Natur einschätzen und über eine nachhaltige Entwicklung nachdenken (BNE).

Kompetenzen Zyklus 3

Die Schülerinnen und Schüler...

- NT 9.2 können Wechselwirkungen innerhalb und zwischen terrestrischen Ökosystemen erkennen und charakterisieren (BNE).
- NT 9.3 können Einflüsse des Menschen auf regionale Ökosysteme erkennen und einschätzen (BNE).

Weitere Informationen zum Workshop

Alter

Kindergarten bis 9. Klasse (das Niveau wird auf die entsprechende Stufe angepasst)

Jahreszeit

Dieser Workshop kann von Mitte April bis September durchgeführt werden.

Vorkenntnisse

Für das Workshop-Programm sind grundsätzlich keine Vorkenntnisse aus dem Unterricht notwendig. Jedoch können die Schülerinnen und Schüler mehr davon profitieren, wenn sie bereits einen Zugang zum Thema haben. Ihr Vorverständnis kann im Workshop aufgegriffen und das Wissen der Klasse vertieft werden.

Spezielles

Als ideale Ergänzung zur Nachbereitung des Workshops können Sie die Themenkiste Bienen für eine bis drei Wochen bei uns ausleihen. Informationen dazu finden Sie unter www.tierpark.ch/themenkisten

Thema und Inhalte

Unterwegs im Tierpark

Die Schülerinnen und Schüler machen sich auf die Suche nach Bienen und beobachten sie im Park.

Bestäubung

Spielerisch wird die Bestäubung und die Wichtigkeit der Bienen für uns Menschen behandelt.

Wildbienen

In Kleingruppen setzen sich die Schülerinnen und Schüler mit den verschiedenen Lebensweisen der Wildbienen auseinander. Anschliessend präsentieren sie die Erkenntnisse im Plenum.

Honigbienen

Die Klasse öffnet zusammen mit der Führungsperson einen Bienenstock und erfährt mehr über die Organisation in einem Bienenstaat.

Dauer

ca. 2.5 Stunden (inkl. Pause)

Im 1. Zyklus werden die oben genannten Themen in eine Geschichte verpackt und der Workshop dauert nur 2 Stunden.