

# Lebensraum der Biene

Info für Lehrpersonen



<b>Arbeitsauftrag</b>	Anhand von Bildern lernen die SuS, wo sich die Biene wohlfühlt und wo nicht. Welche Umwelteinflüsse sich positiv bemerkbar machen, wird ebenso angesprochen und als positives Beispiel werden Blumen in einem Topf angesät. Zudem beobachten die SuS die Bienen in der Natur und protokollieren ihre Ergebnisse.
<b>Ziel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die SuS verstehen, wo sich die Biene wohlfühlt.</li><li>• Die SuS schaffen selber gute Bedingungen für Bienen.</li></ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wildblumensamen</li><li>• Erde</li><li>• Schaufel</li><li>• Giesskanne und Wasser</li></ul>
<b>Sozialform</b>	PA/GA
<b>Zeit</b>	90'

## Zusätzliche Informationen:

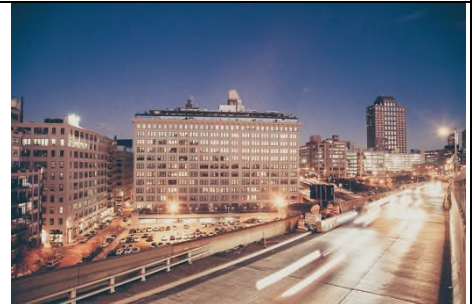
- Bienen beobachten I: Besprechen Sie vorgängig mit den SuS, wie man Stichen vorbeugt und was bei einem allfälligen Stich zu tun ist (Unterlagen dazu in 06 Weitere Bienen-produkte).
- Bienen beobachten II: Die SuS sollen sich selber eigene Forscherfragen stellen und dazu mögliche Antworten finden respektive Beobachtungen dazu machen.

# Lebensraum der Biene

Arbeitsunterlagen



Was denkst du, wo fühlt sich eine Biene wohl?  
Umkreise diese Bilder.



# Lebensraum der Biene

Arbeitsunterlagen



## Bienen und ihr Lebensraum

Bienen sind Blütenbesucher und spielen eine grosse Rolle bei der Bestäubung von Wild- und Kulturpflanzen. Neben den Bienen dienen zwar auch andere Tiere (zum Beispiel Hummeln) als Bestäuber und einige Pflanzen (wie Reis oder Gerste) überlassen den Transport der Pollenkörner sogar dem Wind. Doch die Honigbienen sind hauptverantwortlich dafür, dass die Pflanzen Früchte tragen. Jeden dritten Bissen auf unserem Teller verdanken wir den fleissigen Insekten, ohne die es keine Äpfel, Gurken und keinen Futterklee geben würde.

In den letzten Jahren sind die Bienenbestände stetig zurückgegangen. Die Honigbiene ist durch verschiedene Einflüsse gefährdet:

Im Winter gehen viele Völker durch eingeschleppte Parasiten oder durch Bienenkrankheiten zugrunde.

Im Sommer bedrohen weitere Gefahren die Bienenbestände. Nahrungsmangel durch blütenarme Vegetation, perfekt aufgeräumte Gärten und intensiv geführte Landwirtschaft sind schlecht für die Bienen. Diese Umgebungen sind für die Bienen und andere Insekten zu „eintönig“ und es leben dort kaum natürlich vorkommende Bestäuber.

Auch der Einsatz von landwirtschaftlichen Pflanzenschutzmitteln kann Bienen Schaden zufügen.

**Was kannst du dagegen unternehmen? Hast du weitere Ideen?**

- Verzichte auf Pestizide und Gifte in deinem Garten.
- Biete den Bienen verschiedene einheimische Pflanzen an. Diese mögen sie lieber als exotische Zierpflanzen.
- In Trockensteinmauern und Altholzbereichen finden Bienen Unterschlupf.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

# Lebensraum der Biene

## Arbeitsunterlagen



### Lebensraum für Bienen schaffen

Schaffe einen kleinen Lebensraum für Bienen, indem du einen Topf mit Wildblumen ansäht.

#### Das brauchst du dazu:

- Wildblumensamen
- Erde
- Schaufel
- Giesskanne und Wasser

#### So gehst du vor:

- Fülle deinen Topf mit Erde.
- Streue die Pflanzensamen in die Erde.
- Gib noch etwas Erde auf die Samen.
- Achte darauf, dass die Erde stets feucht ist.



### Bienen in ihrem Lebensraum beobachten

Sobald deine ersten Blumen spriessen, werden sicher auch Bienen auf Besuch kommen. Beobachte sie, notiere, fotografiere und dokumentiere deine Beobachtungen.

- Beobachte eine Arbeitsbiene beim Besuch einer Blüte. Was geschieht? Was tut die Arbeitsbiene?
- Notiere Informationen darüber, welche Blüten die Arbeitsbienen besuchen und fotografiere sie dabei. Ein Bestimmungsbuch hilft dir festzustellen, wie die Blumen heissen.
- Erstelle eine Tabelle und stelle fest, in welcher Zeit die Arbeitsbienen welche Blumen besuchen.
- Verfolge eine Arbeitsbiene und beobachte sie beim Besuch von mehreren Blüten. Fliegt sie verschiedene Blüten an oder besucht sie nur Blüten der gleichen Sorte? Besucht die Biene verschiedene Blütenfarben? Welche?
- Beobachte den Körper einer Biene, bevor sie die Blüte besucht, versuche herauszufinden, wie die Biene nach dem Besuch mehrerer Blüten aussieht. Beschreibe, zeichne oder fotografiere!
- Findest du heraus, wie Bienen ihren Futterplatz finden? Recherchiere dazu im Internet.

# Lebensraum der Biene

Lösung



