

# BibTipp!

## Die Welt der Bienen

Texte vergleichen und  
Schreibanlässe schaffen



## Mit der Biene von Blüte zu Blüte, mit dem BibTipp! von Text zu Text

Bienen sind faszinierende Wesen, über die es viel Spannendes zu lernen und zu entdecken gibt. Zudem sind diese kleinen fleißigen Tierchen für uns Menschen besonders wichtig, weil sie 80% unserer Nutzpflanzen bestäuben und so erheblich zur Erhaltung der Artenvielfalt beitragen. Grund genug für uns, diesen kleinen Insekten im Rahmen unseres BibTipps! auf die Spur zu kommen.

Folgende Inhalte finden Sie in diesem BibTipp!:

- **Leporello gestalten:** Vom Ei bis zur fertigen Honigbiene ist es ein langer Weg. Für das Leporello müssen die verschiedenen Stadien im Lebenszyklus einer Honigbiene in die richtige Reihenfolge gebracht werden.
- **Einen Aufruf schreiben:** Die Textsorte Appell wird zum Thema „Rettet die Bienen!“ erarbeitet.
- **Texte vergleichen:** Drei Informationstexte zum Thema Wildbienen werden auf ihre Gemeinsamkeiten und Unterschiede hin miteinander verglichen. <sup>1</sup>
- **Einen Artikel für eine Tierkartei schreiben:** Informationen über die Honigbiene werden aus verschiedenen Quellen für das Anlegen einer Tierkartei gesammelt. Für diese Aufgabe müssen die Schüler:innen mit dem Umgang von Tiersachtexten bzw. dem Verfassen eines Steckbriefs vertraut sein. Übungen dazu finden Sie zum Beispiel im BibTipp! „Die Wildnis vor unserer Haustür“.
- **Rezepte lesen:** Das Lesen und Schreiben von Rezepten wird hier anhand des Rezepts „Granola mit Blütenhonig“ geübt.

---

<sup>1</sup> Dieses Übungsformat wurde vom Bundesinstitut bifie Praxishandbuch für „Deutsch, Lesen, Schreiben“ übernommen.

## ➤ Buchempfehlungen



**Aygen-Sibel Çelik, Markus Gerhards:**  
**Brummsumm. Entdecke die Welt der Honigbienen**  
 moses Verlag, 2020

Leni rettet die junge Biene Ari, die bei einem Hornissenangriff aus ihrem Stock gepurzelt ist. Bei einer Imkerin findet Ari eine neue Bienenfamilie. Nebenbei lernt Leni so einiges über die kleinen Insekten. In einer spannenden Kombination aus Vorlese- und Sachbuch zeigt dieses Buch ganz wunderbar, wie eng Menschen mit der Welt der Honigbienen verknüpft sind. Toll sind auch die zahlreichen Fotos und Illustrationen.



**Stefan Casta, Maj Fagerberg: Die kleine Hummel baut ihr Nest**  
 Fischer Verlag, 2021

Nach einem langen Winter, den die kleine Hummelkönigin in der Erde verbracht hat, kommt endlich der Frühling. Die ersten Sonnenstrahlen wecken das Tier und schon beginnt die Suche nach einem passenden Sommernest. Bald werden die kleinen Larven schlüpfen und Nektar von Apfelblüten, Glockenblumen und wildem Klee sammeln. Mit zarten Illustrationen begleitet dieses schöne Sachbilderbuch die Hummel durch ein ganzes Jahr.



**Angelika Rusche-Göllnitz, Stefan Lohr:**  
**Bienen, Wespen, Hummeln, Was ist was Junior**  
 Tessloff Verlag, 2020

In diesem WAS-IST-WAS-Sachbuch werden alle Fragen rund um die spannenden Insekten Bienen, Wespen und Hummeln (auch Stechimmen genannt) beantwortet. Vom Bientanz über den Nutzen von Wespen bis hin zur Honigproduktion bleiben hier keine Fragen offen. Viele Klappen laden zum Entdecken ein.



**Jack Guichard, Carole Xénard: Das wundersame Leben der Bienen**  
 Fischer Kinder- und Jugendbuchverlag, 2020

Schlaue Texte und humorvolle Illustrationen sorgen in diesem Sachbilderbuch für einen völlig neuen Blick auf die Honigbienen. So wird von Honigzauber bei gesprochen, wenn der Nektar in Honig verwandelt wird und das Insekt wird als Liebesbote, Gewichtheber sowie manchmal sogar als Faulpelz vorgestellt. Die Begeisterung für die kleinen Tiere ist auf jeder Seite spürbar.



**Paul Starosta: Meine große Tierbibliothek. Die Biene**

Esslinger Verlag, 2020

In dieser Reihe wird grundlegendes Wissen besonders anschaulich aufbereitet. Vor allem die faszinierenden, detailgetreuen Fotos sorgen für spannende Einblicke in den Bienenkosmos.



**Bärbel Oftring, Jana Walczyk: Ich bau dir ein Haus, kleine Wildbiene!**

Gerstenberg, 2021

Auf jeder Seite erzählt ein kurzer Text sowie eine große, anschauliche Illustration vom Leben der Wildbienen. Klappt man die Seiten auf, entdeckt man noch mehr Informationen zum Thema. Besonderes Augenmerk dieses Sachbilderbuchs liegt auf den Besonderheiten des Wildbienenhauses. Am Ende findet sich noch eine Schritt-für-Schritt Anleitung zum Bau einer Nisthilfe.



**Anja Klein: Liebe Bienen, wir helfen euch!**

**Das kunterbunte Familien-Bienenretter-Buch**

NGV, 2020

Imkerin Anja führt uns durch dieses umfangreiche und informative Sachbuch rund um das Leben der Honig- und Wildbienen. Neben tollen Fotos, bunten Illustrationen und spannendem Fachwissen erhält man von Anja auch viele Ideen zur Rettung der Bienen! Denn ohne Bienen ist alles doof. Neben der Anleitung zum Bau eines Bienenhotels und dem Design von Bienenretter-T-Shirts enthält das Buch noch viele andere Ideen, die Lust darauf machen, selbst aktiv zu werden!



**Andrea Quigley, Pau Morgan:**

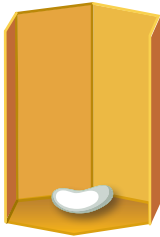
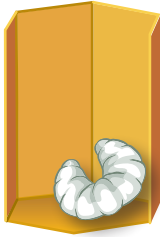



**Kennst du die Natur? Bienen. Erforschen, Experimentieren, Basteln**

Bassermann, 2021

Viele bunte Illustrationen, kurze informative Sachtexte sowie zahlreiche Experimente sorgen in diesem Mitmach-Bienenbuch für viel Abwechslung. Es macht Spaß, wie eine Biene zu tanzen, Honigkekse zu backen oder ein Hummelheim zu basteln. Aber auch Gedichte und Märchen über Bienen finden Eingang in dieses kunterbunte Bienenbuch.

## ➤ Lebenszyklus der Honigbiene

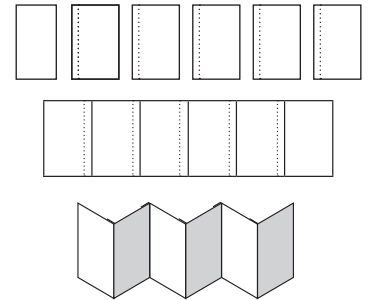
Die Honigbiene wird nicht als solche geboren. Bevor sie fliegen und arbeiten kann, hat sie einen langen Weg vor sich. Hier siehst du die Entwicklung vom Ei zur Honigbiene!

<b>das Ei</b>		Die Bienenkönigin legt ihre Eier in Waben. Aus den befruchteten Eiern werden Arbeiterinnen, hin und wieder auch Königinnen. Aus den unbefruchteten Eiern werden Drohnen.
<b>die Rundmade</b>		Nach etwa drei Tagen schlüpft die Larve aus dem Ei. Sie liegt gekrümmt in der Wabe, darum nennt man sie Rundmade. Arbeiterinnen füttern die Rundmade.
<b>die Streckmade</b>		Sechs Tage später ist die Larve so groß, dass sie sich in der Wabe strecken muss, daher der Name Streckmade. Die Wabe wird dann von Arbeiterinnen verschlossen.
<b>die Puppe</b>		Die Larve beginnt, sich zu verpuppen. Sie spinnt eine Hülle, die man Kokon nennt. Dieser Kokon ist anfangs weich und wird später immer härter.
<b>die Honigbiene</b>		Die fertige Biene schlüpft aus dem Kokon und befreit sich aus der Wabe. Eine Arbeiterin schlüpft nach 16 Tagen, eine Königin nach 21 Tagen und eine Drohne braucht 24 Tage.

## Lebenszyklus der Honigbiene

Hast du dich schon einmal gefragt, was in einem Bienenstock passiert? Dort werden die Honigbienen geboren. Wenn eine Biene den Bienenstock verlässt, hat sie schon viel erlebt. Entdecke die Entwicklung vom Ei zur Honigbiene!

- **So geht's:** Schneide die einzelnen Teile aus! Lege die Kärtchen in der richtigen Reihenfolge aneinander! Klebe nun die Kärtchen so aneinander, dass ein langer Streifen entsteht. Falte den Streifen wie eine Ziehharmonika! Diese Art von Buch nennt man **Leporello**.



**Die Honigbiene**

Klebefläche

**Die Streckmade**

Klebefläche

**Die schlüpfende Biene**

Klebefläche

**Die Puppe**

Klebefläche

**Die Rundmade**

Klebefläche

**Das Ei**

## ➤ Einen Aufruf schreiben

### ➤ Die Textsorte

Der Aufruf ist eine besondere Form des Appells. Dieses Wort kommt vom lateinischen Begriff „appellare“ und bedeutet so viel wie rufen oder aufrufen. Einen Appell kannst du in verschiedenen Formen schreiben: als Aufruf, als Befehl, als Bitte oder als Überredung.

Ein Aufruf soll bei der Leserin oder beim Leser Aufmerksamkeit erregen, Interesse hervorrufen und vor allem den Wunsch nach aktivem Handeln wecken.

Damit du das erreichst, solltest du dir Gedanken machen über Inhalt, Sprache und Gestaltung deines Aufrufes.

Tipps für deinen Aufruf:

#### Inhalt

- nur Wichtiges
- überzeugende Argumente

#### Sprache

- kurze Sätze formulieren
- Signalwörter verwenden, die Aufmerksamkeit erregen

#### Gestaltung

- Überschriften
- übersichtlich gestalten
- Bilder und Piktogramme (das sind vereinfachte grafische Darstellungen) hinzufügen

### ➤ Das Thema

Was wäre die Welt ohne Bienen?

Bienen fliegen auf ihrer Suche nach Nektar von Blüte zu Blüte. Dabei verbreiten sie Pollen und bestäuben Pflanzen. Bestäubung ist die Voraussetzung, damit Früchte und Samen wachsen können. Aus den Samen können dann wiederum neue Pflanzen entstehen. Viele Pflanzen dienen Menschen und Tieren als Nahrung. Ohne Bienen hätten wir also ein großes Problem!

Schreibe einen Aufruf an die Personen rund um dich! Wozu möchtest du sie auffordern?  
Was können sie tun, um die Arbeit der Bienen zu unterstützen? Was sollen Menschen unterlassen, um das Leben der Bienen nicht zu gefährden?  
Argumentiere, warum die Menschen sich für die Bienen einsetzen sollen!  
Lies in Büchern und im Internet nach!  
Dein Aufruf kann als Plakat oder Handzettel die Menschen erreichen.



# Rettet die Bienen!

**Die summenden Insekten brauchen unsere Hilfe!**

- Was?** Lebensräume und Nahrung für Wild- und Honigbienen schaffen
- Wann?** ab sofort
- Wo?** bei dir im Garten, bei Verwandten, im Schulgarten, ...
- Wer?** alle Schülerinnen und Schüler, Eltern, alle Lehrerinnen und Lehrer
- Warum?** Weil von den Menschen immer mehr Boden verbaut wird, finden Bienen weniger Nahrung und Ort zum Leben. Es liegt in unserer Verantwortung, den Bienen einen Teil ihres Lebensraumes zurückzugeben!
- Wie?** Blumenwiesen nicht mähen, bienenfreundliche Blumen im Garten anpflanzen, Insektenhotel bauen, ...







## > Die Wildbiene

1

Bei uns leben 565 verschiedene Arten von Wildbienen.

Die Honigbiene gehört jedoch nicht dazu.

Die meisten Wildbienen sind Einzelgänger. Diese Lebensweise nennt man solitär. Das bedeutet, Männchen und Weibchen leben getrennt voneinander und treffen sich nur zur Fortpflanzung. Wildbienen bauen ihr Nest gerne in hohlen Stängeln oder in Sandböden. Viele Wildbienen sehen der Honigbiene sehr ähnlich. Alle Bienenarten mögen es warm und hell. Wildbienen fliegen trotzdem schon bei 7 Grad Celsius, Honigbienen sind erst ab 12 Grad Celsius unterwegs.

2

Die Honigbiene ist die prominenteste unter den Bienen. Sie hat viele Verwandte, die zwar weniger bekannt, aber nicht weniger wichtig für die Bestäubung der Pflanzen sind!

Daher sind auch die Wildbienen für den Menschen unersetzbar. Leider finden sie durch Bebauung von Grünflächen immer weniger geeignete Lebensräume. Viele sind sogar vom Aussterben bedroht! Darum stehen alle Wildbienen unter Naturschutz.

Die Honigbienen leben in Staaten. Das machen nur wenige Wildbienenarten. Die Hummel ist eine von ihnen. Mehrere hundert Hummeln wohnen zusammen in Erdhöhlen. Während ein Honigbienenvolk mehrere Jahre lebt, sterben Hummelvölker am Ende des Sommers. Nur die jungen Königinnen überleben. Sie gründen im Frühling ein neues Volk.

3

**Wildbiene**, die; umfasst mehr als 550 verschiedene Arten. Sie sehen sehr unterschiedlich aus – bunt oder schlicht, pummelig oder schlank. Wildbienen sind auch unterschiedlich groß: die Sand-Steppenbiene hat eine Größe von nur 4 mm, andere Arten können bis zu 3 cm groß werden.

Sie haben oft lustige Namen: Dunkelfransige Hosenbiene, Gehörnte Mauerbiene, Garten-Wollbiene und Erdhummel sind nur einige davon. Solitär lebende Wildbienen-Weibchen kümmern sich alleine um ihren Nachwuchs. Sie legen ihre Eier zum Beispiel in ausgehöhlte Äste oder in einen Hohlraum am Boden. Zu fressen bekommen die Wildbienenkinder Nektar und Pollen. Ist der Nachwuchs gut versorgt, stirbt die Wildbienenmutter. Die meisten Wildbienen leben nur 4 – 6 Wochen.

## Die Wildbiene



➤ **Lies zuerst die drei Texte über die Wildbiene!**

➤ **Beantworte die Fragen!**

Wie viele Arten von Wildbienen leben bei uns? \_\_\_\_\_

Nenne vier Wildbienenarten:

\_\_\_\_\_

Wo bauen Wildbienen ihre Nester? \_\_\_\_\_

Nenne zwei Unterschiede zwischen Honigbiene und Wildbiene:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Warum ist der Schutz von Wildbienen wichtig?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

➤ **Vergleiche die drei Texte über die Wildbiene miteinander. Kreuze an!**

In welchem Text wird der Begriff „solitär“ erklärt?	Text <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3
In welchem Text werden mehrere Arten von Wildbienen benannt?	Text <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3
In welchem Text erfährst du mehr über die Fortpflanzung der Wildbiene?	Text <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3
In welchem Text erfährst du mehr über die Lebensweise von Hummeln?	Text <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3
In welchem Text erfährst du mehr über das Flugverhalten von Bienen?	Text <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3
In welchem Text erfährst du am genauesten, wie viele Arten von Wildbienen es gibt?	Text <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3
In welchem Text wird das Aussehen der Wildbiene am genauesten beschrieben?	Text <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3

## **Einen Artikel für die Tierkartei schreiben**

Lege eine Tierkartei an! Eine Kartei ist eine geordnete Sammlung von Karten.  
Beginne deine Tierkartei mit der Honigbiene. Über sie kannst du viel in Büchern und im Internet nachlesen.

Denke daran, dass dir verschiedene Quellen unterschiedliche Informationen liefern.  
Nutze das für deinen Artikel über die Honigbiene!

Mit Hilfe eines Steckbriefes und passenden Oberbegriffen kannst du deinen Text vorstrukturieren. Diese Vorarbeit erleichtert dir später das Schreiben deines Artikels.  
Sobald du alle notwendigen Informationen recherchiert hast, beginne mit dem Schreiben!  
Finde eine passende Überschrift und verwende ein geeignetes Bild!




## > Ein Rezept lesen

Ein Rezept ist eine Anleitung für die Zubereitung von Speisen oder Getränken. In Kochbüchern werden viele Rezepte zusammengefasst. Auch im Internet findest du viele Anleitungen zum Kochen. Vielleicht hat deine Familie ganz eigene Lieblingsrezepte?

Ein Rezept besteht aus zwei wesentlichen Teilen: Hinweise zu den Zutaten und zur Zubereitung. Bei den Zutaten findest du alles, was du für dein gewähltes Gericht brauchst. Dabei werden die Mengen in ihren Maßeinheiten angegeben. So findest du häufig Angaben, wie viele Gramm oder Milliliter du von einer Sache brauchst. Manchmal werden Zutaten auch in Esslöffeln (EL) oder Teelöffeln (TL) aufgeschrieben oder es braucht eine Prise von einem Gewürz, damit ein Gericht perfekt wird.

Der zweite Teil widmet sich der Zubereitung. Hier findest du eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, wie die Speise zubereitet werden soll. Es wird erklärt, was der Reihe nach zu tun ist, wie heiß zum Beispiel der Backofen sein soll oder wie lange etwas gekocht oder gebacken wird.

Damit ein Gericht gelingt, lies dir vor dem Kochen immer das ganze Rezept durch. So weißt du, welche Zutaten du brauchst und was der Reihe nach zu tun ist.

Hier findest du ein Rezept mit leckerem Honig. Dieser wird von Honigbienen produziert. Sie machen Honig eigentlich für sich selbst, doch einen Teil davon kann der Imker aus dem Bienenstock entnehmen und verkaufen. Die Blüten aus der Umgebung der Bienen bestimmen, wie der Honig schmeckt. Blütenhonig, Waldhonig, Löwenzahnhonig, ... unterscheiden sich in Farbe und Geschmack. Gutes Gelingen!

Das brauchst du!

Für so viele Personen reicht es!

Granola ist ein gebackenes Müsli!

So wird's gemacht!

---

**Zutaten:**

- 60 g Haferflocken
- 50 g Nüsse (Haselnüsse und Walnüsse)
- 2 EL Leinsamen
- 20 g Sonnenblumenkerne
- 40 ml Sonnenblumenöl
- 2 EL Blütenhonig
- ½ TL Zimt
- 1 Prise Salz

**Außerdem:**

Backpapier

**Zubereitung:**

1. Heize den Backofen auf 160° Grad vor (Umluft).
2. Hacke die Nüsse grob. Vermische sorgfältig alle Zutaten in einer Schüssel.
3. Gib Backpapier auf ein Backblech. Verteile die Masse darauf und schiebe das Backblech auf der mittleren Schiene in den Ofen.
4. Nach 5 Minuten wendest du das Granola. Nach insgesamt 10 Minuten ist das Granola fertig.
5. Nimm das Granola aus dem Ofen. Lass es abkühlen - dadurch wird es knusprig.
6. Milch oder Joghurt und frische Früchte passen wunderbar zu deinem Granola.

**Granola mit Blütenhonig**  
für 4 Portionen - Zubereitungszeit 20 Minuten

**TIPP:**  
Falls Granola übrig bleibt, fülle es in Schraubgläser und verbrauche es in den nächsten zwei Wochen!



## Mein liebstes Honig-Rezept

\_\_\_\_\_

\_\_\_ Personen – Zubereitungszeit \_\_\_\_\_

### Zutaten:



### Zubereitung:

A large, empty rectangular box with a yellow border, intended for writing the preparation steps of the honey recipe.