# Natur(bilder)bücher in Szene setzen – Teil 5: "Die Honigbiene" von Kirsten Hall

## **Projektbeschreibung**

Das Naturbilderbuch "Die Honigbiene" von Kirsten Hall stellt die Honigbiene, ihren Lebensraum (Wiese, Bienenstock), typische Verhaltensweisen (Pollen-, Nektarsammeln, Bienentanz), die Nachwuchspflege sowie den Lebenskreislauf der Bienen in den Mittelpunkt. Ausgehend von der Behandlung des Buches im Deutschunterricht können die dort gewonnenen Erkenntnisse mithilfe von passenden Liedern im Musikunterricht vertieft bzw. erweitert werden. Im Kunstunterricht kann die Honigbiene im Rahmen von Bildbetrachtungen, dem Ausmalen und Ergänzen vorgefertigter Malvorlagen, dem Gestalten eigener Bienenbilder oder sogar einer eigenen Bilderstrecke zum Buch mit verschiedenen Verfahren, Techniken und Werkzeugen in den Blick genommen werden. Filme und anderes weiterführendes Material, wie z.B. kindgerechte, bebilderte Informationstexte aus dem Netz, können ergänzend herangezogen werden, um sich noch umfassender mit dem Themenfeld auseinanderzusetzen. Alternativ können die Materialien und Umsetzungsideen auch im Rahmen eines interdisziplinären Projekts (3-5 Stunden) verwendet werden.

#### Nachfolgend sind

- passende Themenbereiche und Inhalte aus den Richtlinien für die Umweltbildung an den bayerischen Schulen sowie
- entsprechende Kompetenzerwartungen im Bereich der schulart- und fächerübergreifenden Bildungs- und Erziehungsziele des bayerischen Lehrplan PLUS hinsichtlich BNE (Umweltbildung, Globales Lernen),
- Materialien, Materialtipps,
- konkrete Umsetzungsideen für die Fächer Deutsch, Kunst, Musik
- und weiterführende Ideen aufgeführt.

## TB und Inhalte (vgl. Richtlinien für die Umweltbildung an den bayerischen Schulen)

#### 3.1 Bedeutung und Schönheit der Natur, Artenvielfalt, Ökosysteme

- ✓ Natur als Gegenstand von Dichtung, bildender Kunst und Musik
- ✓ Tiere und Pflanzen in ihrem Lebensraum; ökologische Bedeutung der Artenvielfalt (Biodiversität)
- ✓ Tierschutz

#### 3.2 Natur- und Kulturlandschaften

- ✓ ökologische Bedeutung von Kultur- und Naturlandschaften
- ✓ Regionale Auswirkungen bei der Zerstörung von Naturräumen

## Kompetenzerwartungen im Bereich der schulart- und fächerübergreifenden Bildungs- und Erziehungsziele des bayerischen LP+ hinsichtlich BNE (Umweltbildung, Globales Lernen)

Die Schülerinnen und Schüler

✓ entwickeln Verantwortungsbewusstsein f
ür Natur und Umwelt und erweitern ihre Kenntnisse 
über die komplexe und wechselseitige Abh
ängigkeit zwischen Mensch und Umwelt.

## Materialien, Materialtipps

Hinweis: Bei allen Materialien, insbesondere bei digitalen Produkten (Youtube-, Downloadlinks) muss der Nutzer selbst prüfen, ob und inwieweit diese im Unterricht verwendet werden dürfen. Das Team des Arbeitskreises übernimmt keine Haftung.

#### Das Buch

- "Die Honigbiene" von Kirsten Hall, NordSüd Verlag, 2019
- Klappentext: "Von Blüte zu Blüte summt die eifrige Honigbiene. Begleite sie auf ihrem Flug über die bunten Wiesen bis hin zum Bienenstock. Eine bezaubernde kleine Bienenkunde, in klangvollen Versen von Kirsten Hall. Mit ihrer pastelligen, warmen Farbpalette schafft Isabelle Arsenault einen kleinen Bienen-Kosmos."
- Verlagsbeschreibung: "Von Blüte zu Blüte summt die eifrige Honigbiene. Auf ihrem Flug geht es über bunte Wiesen bis hin zum Bienenstock, in dem das fleißige Bienenvolk arbeitet. Es wird erzählt vom Pollen- und Nektarsammeln, von der Verständigung der Bienen untereinander, dem Leben im Bienenstock und vielem mehr. Das prächtige Naturbilderbuch vermittelt kindgerecht und kunstvoll den Lebenskreislauf der Bienen. Kirsten Hall verfasst klangvolle Verse, die einen besonderen Sog ausüben. Mit einer pastelligen, warmen Farbpalette schafft Isabelle Arsenault einen kleinen Bienenkosmos." (https://nord-sued.com/programm/die-honigbiene/)
- Leseprobe unter: <a href="https://www.book2look.com/book/h9gAVbyS7Z">https://www.book2look.com/book/h9gAVbyS7Z</a>
- weitere Hinweise zum Buch:
  - Mischung aus erzählender Geschichte und Sachtext
     Themen: Lebensraum Blumenwiese und Bienenstock, Pollenund Nektarsammeln, Entstehung des Honigs, Bienentanz, Nachwuchspflege, Winterruhe, Lebenskreislauf der Bienen
  - kurze (zum Teil gereimte) Sätze, oftmals nur lautmalerische Ausdrücke, leicht zu lesen
  - SuS werden nicht überfordert, da die Informationsmenge begrenzt ist; dennoch lernen sie eine ganze Reihe neuer Begriffe (Nektar, Pollen, Schwarm, Bienenstock, Waben, flüssiges Gold, ...)

### interaktive Lesematerialien

• Antolin:

https://antolin.westermann.de/all/bookdetail.jsp?book id=165824 (ab Klasse 2, Schwierigkeitsstufe: einfach)

weitere	Literaturtipps für Kinder: https://www.bienen-schule.de/fuer-
Literatur-	schueler/
empfehlungen	Literaturtipps für Lehrkräfte: <a href="https://www.bienen-">https://www.bienen-</a>
cpreagen	schule.de/literaturtipps/
Lieder	
Lieder	• "Wir tun was für die Bienen":
	https://www.youtube.com/watch?v=PMZzTUKZSt8; die
	Instrumentalversion, Gesangsversion, den Text sowie die Noten
	findet man zum Download unter <a href="https://www.deutschland-">https://www.deutschland-</a>
	summt.de/unsere-songs.html
	• "Summ, summ":
	https://www.youtube.com/watch?v=KeRM98Bp8Io; Noten:
	https://www.lieder-archiv.de/summ_summ_summ-
	notenblatt 100056.html
	<ul> <li>"Bienentanz" aus der Reihe "Anna und die wilden Lieder":</li> </ul>
	https://www.br.de/mediathek/video/anna-und-die-wilden-lieder-
	der-bienentanz-av:6051d088b496d9001398a1d1
	"Wir brauchen Bienen für unser Leben!":
	https://www.youtube.com/watch?v=n0MSIA5rAaM
	<ul> <li>"Let's save the bees": <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mjG-">https://www.youtube.com/watch?v=mjG-</a></li> </ul>
	sY7dzUE
	"Der Bienensong" aus dem Musical "Tabaluga und Lilli":
	https://www.youtube.com/watch?v=sQy3l47RgBI
	"Bienenlied" aus "Des Knaben Wunderhorn":
	https://www.youtube.com/watch?v=Y1R7yrF9XgY; den Text findet
	man unter:
	http://www.zeno.org/Literatur/M/Arnim,+Ludwig+Achim+von/Gedi
	chte/Des+Knaben+Wunderhorn/Band+3/Bienenlied
	enter best knapen v vandernom pana sy bienemieu
Instrumental-	Françouis (Franz Anton) Schubert "Die Biene":
musik zum	https://www.youtube.com/watch?v=NkannVjRTag (Geigenversion);
Werkhören	https://www.youtube.com/watch?v=Nkahiiv]krag (Geigenversion),
Weikiloleli	Intersection water value in the interversion i
<b>Gemälde</b> , z.B. zur	a Crahara Cutharland: "Bass" (1003)
•	Graham Sutherland: "Bees" (1963)  https://www.originalogofilede/images/graduat.images/gradu
Bildbetrachtung	https://www.originalgrafik.de/images/product_images/popup_ima
	ges/2391 0 Sutherland Bees 1.jpg
D.d.o.l	7-1-handell as Birest hung II as a sigh and distant
Mal-,	Zeichenanleitung "Biene": <a href="https://www.so-zeichnest-du.de/so-zeichnest-du.de&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;Bastelvorlagen&lt;/th&gt;&lt;th&gt;zeichnest-du-eine-biene/&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;bzwideen&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Ausmalbild: &lt;a href=" https:="" i1.wp.com="" printmania.online="" wp-"="">https://i1.wp.com/printmania.online/wp-</a>
	content/uploads/2017/06/Bees2.jpg?fit=900%2C690&ssl=1
	Gestaltung eines Etiketts für Honiggläser; Batikarbeiten mit Wachs:
	https://www.lwg.bayern.de/mam/cms06/bienen/dateien/bienen_i
	m kunstunterricht.pdf
	Summbiene basteln: <a href="https://www.uni-">https://www.uni-</a>
	goettingen.de/de/document/download/a0dc3fc3c611d2c0f1d944e
	4efadb923.pdf/Summbiene%201.pdf

	Bienen aus Erlenzapfen basteln:
	https://lieblingsbande.com/2019/06/14/summ-summ-summ-die-
	honigbiene-buecher-sind-lebensmittel-bienen-aus-erlenzapfen-
	<u>diy.html</u>
	18 Bastelideen rund um die Biene (Luftballonbiene, Klorollenbiene,
	Eierkartonbiene, Ü-Ei-Biene, Pompons-Biene, Knöpfe-Biene, Steine-
	Biene,): https://deavita.com/bastelideen/biene-basteln-kinder-
	<u>ideen-anleitung.html</u>
	Wildbienenhotel basteln: <a href="https://www.mein-">https://www.mein-</a>
	kamishibai.de/sites/default/files/img_uploads/Download_Wildbien
	<u>enhotel.pdf</u>
Unterrichts-	Wissenskartei "Die Biene": <a href="https://ideenreise-">https://ideenreise-</a>
materialien (GS)	blog.de/2014/05/kleine-wissenskartei-zur-biene.html
	Wissensheft "Die Biene": <a href="https://ideenreise-">https://ideenreise-</a>
	blog.de/2014/05/kleines-arbeitsheft-wissensheft-zur.html
	Faltheft "Eine Biene entsteht": https://ideenreise-
	blog.de/2015/07/faltheft-eine-biene-entste.html
	Themenplakat "Die Biene": <a href="https://ideenreise-">https://ideenreise-</a>
	blog.de/2016/05/themenplakat-die-biene.html
	interaktive Lesekarte mit Quiz "Die Biene": <a href="https://ideenreise-">https://ideenreise-</a>
	blog.de/2021/05/die-honigbiene-interaktive-lesekarte-mit-
	quiz.html
	<del>garantini</del>
Unterrichts-	Stationenlernen Die Honighiene"
Unterrichts- materialien (SK)	Stationenlernen "Die Honigbiene":     https://deutscherimkerbund de/userfiles/Kinder_Jugendseite/Biene
Unterrichts- materialien (SK)	https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene
	https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf
	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene</li> <li>n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-</li> </ul>
	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene</li> <li>n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/L</li> </ul>
	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene         n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-         bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/L         andwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf</li> </ul>
	https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf  • https://www.bund- bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/L andwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf  • verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-
	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene         n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-         bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/L         andwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf</li> <li>verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: <a href="https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-">https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-</a></li> </ul>
	https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf  • https://www.bund- bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/L andwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf  • verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-
materialien (SK)	https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n_Extras/Honigbiene_Stationen_lernen_Web.pdf  • https://www.bund- bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/L andwirtschaft_BUND_biene_2017_03_10.pdf  • verschiedene_Unterrichtsmaterialien_zum_Download: https://mint- zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene- unterrichtsmaterialien/
	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene         n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-         bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/L         andwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf</li> <li>verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: <a href="https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/">https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/</a></li> <li>Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung)</li> </ul>
materialien (SK)	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/Landwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf</li> <li>verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/</li> <li>Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs</li> </ul>
materialien (SK)	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/Landwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf</li> <li>verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/</li> <li>Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs</li> <li>"Woher kommt der Honig? Sachgeschichten mit der Maus" (GS):</li> </ul>
materialien (SK)	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/Landwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf</li> <li>verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/</li> <li>Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs</li> <li>"Woher kommt der Honig? Sachgeschichten mit der Maus" (GS): https://www.youtube.com/watch?v=rrloSlQx3AU</li> </ul>
materialien (SK)	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/Landwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf</li> <li>verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/</li> <li>Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs</li> <li>"Woher kommt der Honig? Sachgeschichten mit der Maus" (GS): https://www.youtube.com/watch?v=rrloSlQx3AU</li> <li>"Im Staat aus Wachs und Honig – Bienen" (Klasse 3-9):</li> </ul>
materialien (SK)	https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf  • https://www.bund- bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/L andwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf  • verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint- zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene- unterrichtsmaterialien/  • Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs  • "Woher kommt der Honig? Sachgeschichten mit der Maus" (GS): https://www.youtube.com/watch?v=rrloSlQx3AU  • "Im Staat aus Wachs und Honig – Bienen" (Klasse 3-9): https://www.planet-
materialien (SK)	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/Landwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf</li> <li>verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/</li> <li>Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs</li> <li>"Woher kommt der Honig? Sachgeschichten mit der Maus" (GS): https://www.youtube.com/watch?v=rrloSlQx3AU</li> <li>"Im Staat aus Wachs und Honig – Bienen" (Klasse 3-9):</li> </ul>
materialien (SK)	<ul> <li>https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf</li> <li>https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/L andwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf</li> <li>verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/</li> <li>Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs</li> <li>"Woher kommt der Honig? Sachgeschichten mit der Maus" (GS): https://www.youtube.com/watch?v=rrloSlQx3AU</li> <li>"Im Staat aus Wachs und Honig – Bienen" (Klasse 3-9): https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=747</li> </ul>
materialien (SK)	https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf  https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/Landwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf  verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/  Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs  "Woher kommt der Honig? Sachgeschichten mit der Maus" (GS): https://www.youtube.com/watch?v=rrloSlQx3AU  "Im Staat aus Wachs und Honig – Bienen" (Klasse 3-9): https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=747  "Wie viel Arbeit steckt in einem Glas Honig?" OLI's Wilde Welt, SWR
materialien (SK)	https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf  https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/Landwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf  verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/  Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs  "Woher kommt der Honig? Sachgeschichten mit der Maus" (GS): https://www.youtube.com/watch?v=rrloSlQx3AU  "Im Staat aus Wachs und Honig – Bienen" (Klasse 3-9): https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=747  "Wie viel Arbeit steckt in einem Glas Honig?" OLI's Wilde Welt, SWR Kindernetz (GS):
materialien (SK)	https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf  https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/Landwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf  verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/  Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs  "Woher kommt der Honig? Sachgeschichten mit der Maus" (GS): https://www.youtube.com/watch?v=rrloSlQx3AU  "Im Staat aus Wachs und Honig – Bienen" (Klasse 3-9): https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=747  "Wie viel Arbeit steckt in einem Glas Honig?" OLI's Wilde Welt, SWR
materialien (SK)	https://deutscherimkerbund.de/userfiles/Kinder Jugendseite/Biene n Extras/Honigbiene Stationen lernen Web.pdf  https://www.bund-bawue.de/fileadmin/bawue/Dokumente/Themen/Landwirtschaft/Landwirtschaft BUND biene 2017 03 10.pdf  verschiedene Unterrichtsmaterialien zum Download: https://mint-zirkel.de/biene-und-bildung/inspiration-biene-unterrichtsmaterialien/  Lernvideo Bienen (Körper, Ernährung, Nutzen, Honigherstellung) (GS): https://www.youtube.com/watch?v=i60ny4WUsfs  "Woher kommt der Honig? Sachgeschichten mit der Maus" (GS): https://www.youtube.com/watch?v=rrloSlQx3AU  "Im Staat aus Wachs und Honig – Bienen" (Klasse 3-9): https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=747  "Wie viel Arbeit steckt in einem Glas Honig?" OLI's Wilde Welt, SWR Kindernetz (GS):

	"Stirbt die Biene, stirbt der Mensch?" (GS, Sek I):
	https://www.youtube.com/watch?v=m7NkkglUfpA&t=1s;
	Arbeitsmaterialien zum Film findet man hier: <a href="https://www.planet-">https://www.planet-</a>
	schule.de/wissenspool/lebensraeume-in-haus-und-
	garten/inhalt/unterricht/im-staat-aus-wachs-und-honig-
	<u>bienen.html</u>
	"Biene" aus der Reihe "Anna und die Haustiere" (Klasse 2-9):
	https://www.youtube.com/watch?v=ynZj1sjXj6o
	<ul> <li>"Die wunderbare Organisation der Bienen" (Sek I):</li> </ul>
	https://www.youtube.com/watch?v=DH0uywA5CrU
	Kurzfilm "Bienen" (Bestäubung, Nutzen):
	https://kinder.wdr.de/tv/neuneinhalb/av/video-bienen-104.html
	"Basiswissen Bienen" (Klasse 3-9):
	https://www.ardmediathek.de/video/planet-schule-natur-und-
	umwelt/bienenlive-basiswissen-
	bienen/swr/Y3JpZDovL3BsYW5ldC1zY2h1bGUuZGUvQVJEXzExMDk2
	X3ZpZGVv/?isChildContent
Links zu	Steckbrief "Honigbiene" (Aussehen, Lebensraum, Bienenarten,
weiterführenden	Verhalten, Feinde, Fortpflanzung, Kommunikation, Nahrung,
Recherche-	Haltung): https://www.kindernetz.de/wissen/tierlexikon/steckbrief-
zwecken (SuS)	<u>biene-100.html</u>
	"Bienen – kleine Superhelden" (Artenvielfalt, Gefährdung,
	Honigbienenstaat, Honigbiene in Zahlen,): https://www.bmu-
	kids.de/wissen/pflanzen-und-tiere/biologische-vielfalt/bienen/
Links zu	Bienen in der Kunst:
weiterführenden	https://www.thieme.de/statics/dokumente/thieme/final/de/doku
Recherche-	mente/tw gesundheit/Exkurs Bienen und Kunst(1).pdf
zwecken (LK)	Übersicht über weitere Unterrichtsmaterialien:
	https://www.bienen-schule.de/unterrichtsmaterialien.html
	Bienen als Thema im Unterricht:
	https://www.bildungsserver.de/Bienen-als-Thema-im-Unterricht-
	12612-de.html#Unterrichtsmaterial fuer die Grundschule
	Bienen-Schulkoffer mit 52 Lehr- und Spieleinheiten:
	https://bienenkoffer.de/startseite-schule.html
weitere ldeen	a singa Diagon laborator dibascolo s
weitere Ideen	einen Bienenlehrstand besuchen     in Altitude von Malthia and dag 20 Mai
rund um das Thema Bienen	• eine Aktion zum Weltbienentag – 20. Mai
inema bienen	( <u>https://www.weltbienentag.de/</u> ) beitragen
	einen Bienenforschertag/eine Bienenforscherwoche durchführen:     http://geogleiter.
	http://moabiter-
	ratschlag.de/fileadmin/dateien/Schulgarten/Bilder Webseite 2010
	/Kl.Bienenforscher-gemeinsam.pdf
	•

## Umsetzungsideen

## Deutschunterricht

- etappenweises Vorlesen des Buches in der Vorviertelstunde
- Lesen im Klassenverband oder Lesetandem mithilfe eines Arbeitsblattes
- Beantworten von Fragen zum Text
- weiterführend: Gestaltung eines eigenen Klassen-Bienen-Wissensbüchleins mit selbst verfassten Schülertexten auf handgeschöpftem Papier (https://www.geo.de/geolino/basteln/4346-rtkl-bastelanle)

(https://www.geo.de/geolino/basteln/4346-rtkl-bastelanleitung-papier-selber-machen)

#### Musikunterricht

- Singen des Liedes "Wir tun was für die Bienen" von Reinhard Horn (Lied 1) oder des Liedes "Summ, summ, summ" von August Heinrich Hoffmann von Fallersleben (Lied 2):
  - ☐ Einstieg mit akustischer Sensibilisierung (z.B. Summgeräusche: ☐ https://www.youtube.com/watch?v=Z rTER0Fnf0)
  - Aktivierung des Vorwissens über Lebensraum, Nahrung etc.
  - Stimmbildung mithilfe einer Stimmbildungsgeschichte
  - Liedbegegnung: Lehrervortrag, CD
  - kurze Besprechung des Liedinhalts; Bezug zum Vorwissen
  - Text-, Melodieeinführung
  - Liedgestaltung: Singen in unterschiedlicher Besetzung (Lied 1);
     Grundtonbegleitung (Lied 2)
- Hören weiterer Bienenlieder; mögliche Arbeitsaufträge:
  - ₱ Höre dir das Lied "(TITEL)" an und ergänze den Lückentext!
  - Was erfährst du Neues über die Bienen? Erstelle eine Mindmap!
  - Bienenlieder damals und heute: Welches der Bienenlieder gefällt dir am besten? Begründe deine Meinung!
- Hören des Stücks "Die Biene" von Françouis (Franz Anton) Schubert;
   Gestaltungsideen (chronologische Abfolge):
  - mit gelben Krepppapierstreifen oder Chiffontücher passend zur Musik bewegen; Auftrag: "Höre das Musikstück an und bewege dich passend zur Musik durch den Raum."
  - Unterrichtsgespräch über die Flugbahn des Insekts (Melodieverlauf)
  - erneutes Hören: SuS stehen am Platz und "malen" die Flugbahn des Insekts mit/ ohne Material (Tücher, Kreppbänder) in die Luft; Auftrag: "Höre das Musikstück erneut an und bewege dein Tuch passend zur Flugbahn der Biene."
  - erneutes Hören: Flugbahn mit dem Finger auf den Tisch oder auf den Rücken des Partners zeichnen
  - ✓ erneutes Hören: SuS übertragen Flugbahn in Bewegungsspuren auf dem Papier
  - ☐ Reflexion: Gespräch über grafische Notation (Tonhöhendarstellung, Tempodarstellung)

## Ideen für den Kunstunterricht

 Bienen aus der Vorstellung heraus zeichnen; anschließend mit anatomischen Darstellungen vergleichen



- Bienendarstellungen untersuchen und nachzeichnen
- Bienen anatomisch korrekt zeichnen (siehe Linktipp bei Mal-, Bastelvorlagen...)
- eine Bienenskulptur (z.B. aus Pappmaché) herstellen
- ein/e Bienengesamtkunstwerk/-collage aus einzelnen SuS-Arbeiten im Wabenlook gestalten (vgl. <a href="https://i.pinimg.com/originals/14/0b/f1/140bf19efa060020e68a8ca886cb2cca.jpg">https://i.pinimg.com/originals/14/0b/f1/140bf19efa060020e68a8ca886cb2cca.jpg</a>)
- ein/e Bienengesamtkunstwerk/-collage aus einzelnen SuS-Arbeiten in Verbindung mit Sonnenblumenbildern gestalten:



## **Erfahrungen**

• ..