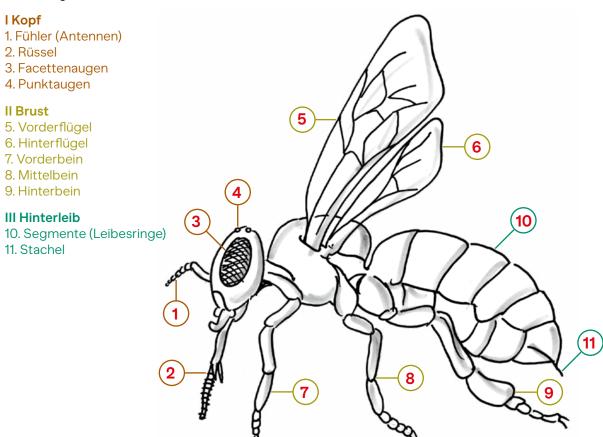
Stienen sind Insekten

Körperbau

Sie besitzen den für Insekten typischen dreigeteilten Körper mit Kopf, Brust und Hinterleib sowie sechs Beine und zwei Flügelpaare. Ordne die Begriffe aus der Legende den einzelnen Körperteile in der Abbildung zu. Färbe die Biene anschliessend in realistischen Farben.



Lückentext

Fülle die Lücken mit dem richtigen Begriff. Die Antworten findest du in den Informationstexten und Grafiken oder sie lassen sich durch geschicktes Überlegen kombinieren.

Bienen sind	nsekten					
Zu einem Bienenvo	olk der Honigbier	ne gehören eine _	Königiı	<u> </u>	iele Tausend	
Arbeiterinnen	und einige	Hundert Männch	en, die Drohne	n. Diese	Drohnen	
befruchten die	Königin	während ih	es Hochzeitsfl	uges, danac	h sterben sie. Die	
Königin	_legt im Anschlu	ıss 500 bis 2000	Eier pro Tag in	leere	Waben	
Das sind kleine, see	chseckige Kamm	nern, die von den	Arbeit	erinnen	aus Wachs ge-	
bildet werden. Nac	h ein paar Tagen	schlüpfen aus de	en Eiern kleine,	weisse	Larven	
Sie werden von de	n Arbei	terinnen	gefüttert und v	vachsen sch	nnell. Schon nach sechs	
Tagen spinnen sie						
braungelb geringe	lten Pelz, <u>sechs</u>	_Beine mit	Bürstenhaa	ren	zum Sammeln der	
Pollen	und dur	chsichtige Flüge				
sechs			Königin		Autottoutousu	
Waben	Larven	Königin	3		Arbeiterinnen	
	D. II	Inse	kten Bü	rstenhaaren		
Arbeiterinne	n Pollen	Königin	Arbeiterir	nen	Drohnen	

Spraghenwirrwarr

Bienen und ihre Produkte sind nicht nur in der Schweiz, sondern weltweit wichtig und bekannt. Finde heraus wie die Wörter rund um die Biene in anderen Sprachen heissen.

Ordne den deutschen Wörtern in der Tabelle je die französische, italienische und englische Version zu. Die Wörter sind auf dem Blatt verteilt und je nach Sprache in einer anderen Farbe geschrieben. Vielleicht spricht in deiner Klasse jemand noch eine weitere Sprache und kann die Liste erweitern.

Deutsch	Französisch	Italienisch	Englisch	
Biene	abeille	ape	bee	
Honig	miel	miele	honey	
Blüte	fleur	fiore	flower	
Nektar	nectar	nettare	nectar	
Pollen	pollen	polline	pollen	
Wespe	guêpe	vespa	wasp	
Insekt	insecte	insetto	insect	
Wabe	nid d'abeilles	nido d'ape	honeycomb	
Wachs	cire	cera	wax	
Imker	apiculteur	apicoltore	beekeeper	
Bienenkönigin	reine des abeilles	ape regina	queen bee	

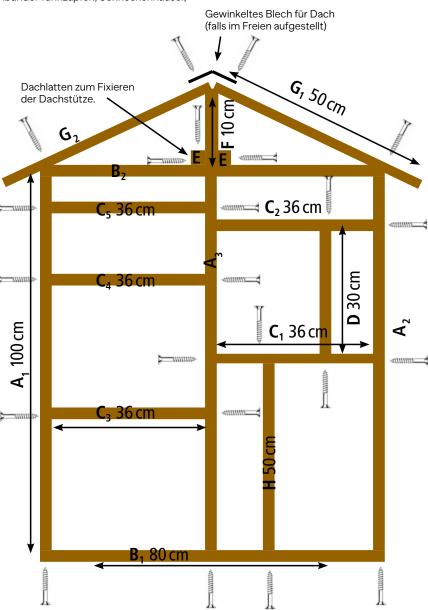
honeycomb polline wax abeille ape cire apiculteur miele miel nid d'abeilles ape regina vespa queen bee bee insetto guêpe beekeeper flower reine des abeilles apicoltore fiore nectar insect honey pollen fleur insecte cera nettare nido d'ape nectar pollen wasp

Bauanleitung Wildbienenhotel

Bei diesem Wildbienenhotel handelt es sich um ein Beispiel. Das Format und die Aufteilung der Abteile können individuell angepasst werden oder auch viele kleine Hotels gebaut und so vorhandene Holzresten aus dem Werkunterricht sinnvoll verwendet werden. Der Fantasie sind fast keine Grenzen gesetzt. Will man den Aufwand kleiner halten, kann auch von jedem Kind ein einzelnes kleines Abteil gebaut werden, oder sogar eine gereinigte leere Konservendose mit geeignetem Nistmaterial gefüllt und an einem sonnigen und trockenen Ort aufgestellt oder aufgehängt werden.

Material

- 20 cm breite, 2 cm dicke unbehandelte Holzlatten; ca. 7 Laufmeter
- Zwei 20 cm lange Holzlatten, Durchmesser ca. 3×3 cm
- Schrauben
- · gewinkeltes Blech
- geeignetes Füllmaterial: Bambusrohre, Holzwolle, getrocknete Brennesselstängel, Holunderholz, Lehm, angebohrte Rundhölzer*, Strohbündel Tannzapfen, Schneckenhäuser, etc.
- * Wichtig: unbehandeltes Hartholz verwenden, denn Weichholz quillt auf, wenn es feucht wird. Die Löcher mind. ca. 8–10 cm lang und mit unterschiedlichen Durchmessern (2 bis 10 mm) bohren. Je vielfältiger der Durchmesser der Löcher, umso unterschiedlichere Wildbienen werden angelockt.
- evtl. zwei stabile Pfähle zum Befestigen.



Schritt für Schritt:

- 1. Sägen der Bretter auf die richtige Länge (3×A / 2×B / 5×C / 1×D / 2×E / 1×F / 2×G / 1xH)
- $2.\ zwei\ Bretter\ A1\ und\ A3\ mit\ B1\ und\ B2\ verschrauben,\ dazwischen\ in\ der\ Mitte\ Brett\ A3\ platzieren\ und\ festschrauben.$
- 3. C1 zwischen A2 und A3 festschrauben. Darunter H einfügen und festschrauben. Dito mit C2 und D.
- 4. C3, C4 und C5 in selbst gewähltem Abstand zwischen A1 und A3 platzieren und festschrauben.
- 5. E1 und E2 an B2 festschrauben, dazwischen F platzieren und seitlich an E festschrauben.
- 6. G1 und G2 anschrauben, danach Eisenwinkel anbringen.
- 7. Abteile auffüllen mit Füllmaterial.
- 8. An einer Wand Aufhängen mit Schrauben und Dübeln, oder mit 2 Pfählen verankern.