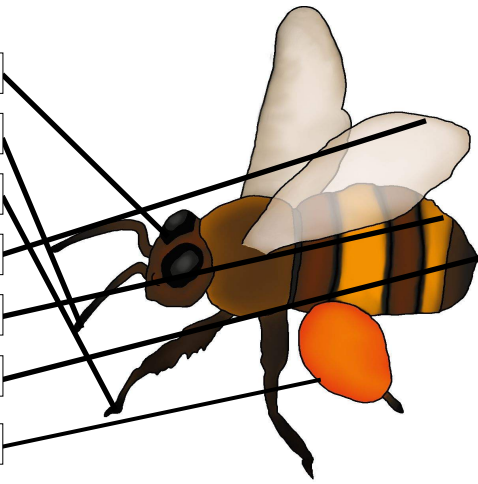


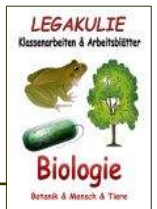
Biene

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

1	Zu welcher Gruppe von Tieren gehören die Bienen?
2	Warum sind Bienen für uns so wichtig?
3	Beschrifte die Biene. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 
4	Beschreibe das Aussehen einer Biene.
5	Wo leben Bienen?

Biene

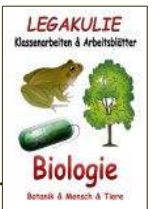
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



6	Wie viele Beine hat eine Biene?
7	Welche Biene ist die Größte?
8	Wer steht an der Spitze des Bienenstaates?
9	Wie werden die anderen weiblichen Bienen genannt?
10	Wie nennt man die männliche Biene?
11	Was ist bei allen Insekten gleich?
12	Wie viele Bienen leben in einem Bienenvolk?
13	Wie unterscheiden sich Königin, Arbeiterin und Drohne?
14	Bei der Entwicklung von Arbeiterin und Drohne gibt es zwei Unterschiede. Welche?

Biene

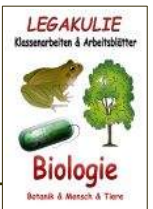
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



15	Welche Berufe gibt es bei den Bienen?
16	Welche Aufgabe hat die Königin?
17	Beschreibe, wie sich eine Biene entwickelt.
18	Welche Aufgaben haben die Arbeiterinnen?
19	Welche Aufgaben haben die Drohnen?
20	Warum müssen die Drohnen im Spätsommer den Stock verlassen?
21	Was versteht man unter einer Drohnenschlacht?
22	Was passiert bei dem Hochzeitsflug?
23	Woraus bauen die Bienen ihre Zellen?

Biene

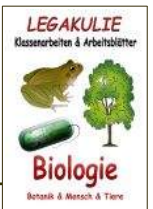
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



24	Was bauen die Bienen aus dem Wachs in ihrem Bienenstock?
25	Welche Form hat die Bienenzelle?
26	Wie nennt man die Zellen, in die die Königin die Eier legt?
27	Wie wird der Ausflug genannt, bei dem die Königin begattet wird?
28	Was passiert mit der alten Königin?
29	Wo wird ein neuer Bienenstock gegründet?
30	Wie entstehen neue Königinnen?
31	Wozu dienen die Zellen? Nenne zwei Beispiele!
32	Was ist eine Ammenbiene?

Biene

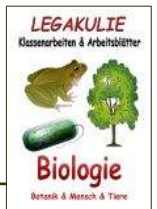
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



33	Was sammeln die Bienen?
34	Was ist Nektar?
35	Wo bewahren die Bienen den gesammelten Honig auf?
36	Wo verstauen sie die gesammelten Pollen?
37	Wofür braucht die Sammelbiene den Honigmagen?
38	Wann sammeln die Bienen?
39	Wie kommen die Pollen an den Pollenkamm?
40	Wie werden die Borstenreihen auf der Innenseite des Sammelbeins genannt?
41	Wofür verwenden die Bienen den Nektar und die Pollen?

Biene

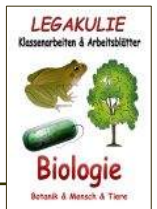
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



42	Warum hat der Pollensack unterschiedliche Farben von hellgelb bis dunkelorange?
43	Wo entstehen in den Pflanzen Nektar und Pollen?
44	Was sind die Arbeiterinnen in ihrem letzten Lebensabschnitt?
45	Erkläre den Begriff „Tracht“!
46	Wie verschlüsseln die Bienen die Ergiebigkeit einer fernen Tracht?
47	Woher wissen die anderen Bienen, wo die Tracht ist?
48	Was dient der Biene zur Geruchswahrnehmung?

Biene

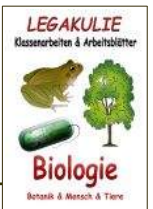
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



49	Wie verständigen sich die Bienen?
50	Was tun Bienen im Winter?
51	Woran erkennen Bienen ihre Artgenossen?
52	Wie machen die Biene Honig? Beschreibe in Stichpunkten.
53	Wie heißt der wertvolle Futtersaft für Königinnen?
54	Was bedeutet es, wenn die Sammelbiene einen Rundtanz macht?
55	Warum gibt es unter den Bienen eines Volkes echte Schwestern und Halbschwestern?
56	Warum stechen Bienen?

Biene

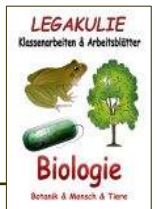
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



57	Was wird durch den Stachel verspritzt?
58	Was passiert mit einer Biene, die beim Stechen ihren Stachel verloren hat?
59	Was machst du, wenn du von einer Biene gestochen wurdest? Erkläre in Stichpunkten!
60	Wie kann sich eine Bienenallergie äußern?
61	Welche Maßnahmen sollte man sofort ergreifen, wenn eine Person eine allergische Reaktion zeigt?
62	Welche Vorteile haben die Bienen davon, dass sie gemeinsam in einem Staat leben? Erkläre in Stichworten!

Biene

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



63 Eine Arbeiterin übt, je nach Alter, verschiedene Tätigkeiten aus. Fülle die Tabelle aus.

Alter	Beruf	Tätigkeiten
1. + 2.Tag		
3. - 10.Tag		
11. - 16.Tag		
17. - 19.Tag		
~ 20.Tag		
21. - 45.Tag		

64 Wie werden die Menschen genannt, die Bienen halten?

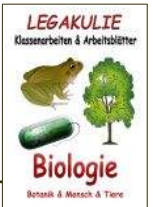
65 Wie schützt der Bienenhalter sich vor den Bienen?

66 Wie nennt der Imker die Königin?

67 Der Imker entfernt im Herbst die gefüllten Waben. Was bietet er den Bienen zum Ausgleich an und warum?

Biene

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



68 Welche vier Arbeitsschritte muss der Imker bis zur Honigverarbeitung durchgehen?

69 Was versteht man unter „Bienensterben“?

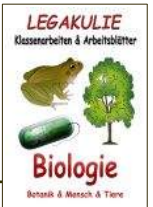
70 Was bedeutet die Abkürzung „CCD“?

71 Welche Ursachen vermuten die Wissenschaftler dafür?

72 Gegen welche Faktoren kann der Imker nichts machen?

Biene

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



73 Vervollständige den Lückentext.

**Giftstachel | Waben | sechseckigen | Königin | sechs | Hochzeitsflugs Insekten
| Larven | Bürstenhaare | Bienenstock | Drohnen**

Bienen, Wespen, Ameisen usw. zählen zu den . In einem Bienenstock leben bis zu 80 000 Bienen. Ein Bienenvolk besteht aus einer , einigen und tausenden von Arbeiterinnen. Sie haben einen braungelb geringelten Pelz, Beine mit , die zum Sammeln der Pollen dienen, Fühler, Facettenaugen und durchsichtige Flügel.

Jede Biene hat ihre bestimmten Aufgaben.

Die Drohnen sind die Männchen, sie arbeiten nicht. Sie haben nur eine einzige Aufgabe: sich mit der Königin während des zu paaren.

Die Arbeiterinnen werden nur circa Wochen alt und müssen sich um die Jungen und die Königin kümmern, den sauber halten, Waben aus Wachs bauen und Futter suchen.

Die Königin legt in die Waben ihre Eier.

Sind die weißen nach ein paar Tagen geschlüpft, werden sie von den Arbeiterinnen gefüttert. Nach sechs Tagen spinnen die sich ein und nach drei Wochen haben sie sich zur Biene verwandelt. Ist die Biene geschlüpft, dann fängt sie sofort damit an, sich um die Larven zu kümmern und neue zu bauen. Im Alter von 20 Tagen fängt sie an, den Bienenstock gegen Feinde zu verteidigen. Sie tötet andere Insekten mit ihrem . Zum Schluss wird sie zur Sammelbiene und sammelt Nektar und Pollen. Das Alter einer Arbeiterbiene kann man also anhand ihrer Tätigkeit feststellen.