



# Die Biene

Bienen gehören zu den Insekten und haben sechs Beine, vier Flügel und einen Panzer. Der Panzer ist wie das Skelett der Bienen und stützt den ganzen Körper. Er besteht aus Chitin. Manche Bienen leben als Volk gemeinsam in einem Bienenstock. Das nennt man auch Staat. Dazu gehört auch unsere Honigbiene. Sie wird von einem Bienenzüchter (Imker) versorgt und betreut. In einem Stock leben eine Königin, die die Eier legt und viele Arbeiterinnen, die die Königin und die Larven versorgen, sowie Pollen und Nektar sammeln. Aus dem Nektar wird dann der Honig gemacht.

Die Honigbiene ist dunkelbraun und am ganzen Körper behaart. Sie wird etwa eineinhalb Zentimeter groß und kann bis zu 25 km/h schnell fliegen.

Der Stachel dient zur Verteidigung gegen Feinde. Viele Bienen haben einen Widerhaken an ihrem Stachel. So bleibt er in der Haut stecken, wenn man gestochen wird. Die Biene wird schwer verwundet und stirbt bald danach.



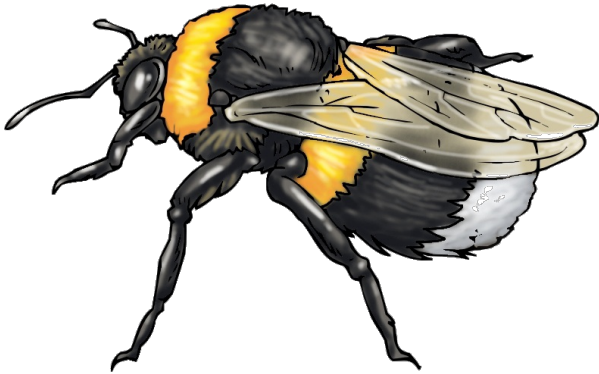
## Die Hornisse

Hornissen sehen zwar aus wie große Bienen oder Wespen, aber sie sind nicht hinter Kuchen und Limonade her. Sie jagen lieber andere Insekten,

Eigentlich sind sie eine besondere Wespenart, die Weibchen werden jedoch bis zu 35 mm groß. Zwischen Brust und Hinterleib liegt eine dünne Stelle. Die Brust ist meist rot-braun oder schwarz gefärbt, während der Hinterleib gelb-schwarze oder gelb-braune Streifen hat. Mit dieser Färbung wollen Hornissen ihre Freunde warnen, dass sie stechen können.

Hornissen kommen in ganz Mitteleuropa vor. Sie bauen ihre Nester über der Erde. Am liebsten mögen sie geschützte Höhlen in Bäumen, Dachbalken oder in Brutkästen. In einem Nest können bis zu 5000 Hornissen leben.

Ein Hornissenstaat besteht meist nur ein Jahr lang. Im Herbst sterben die alte Königin, die Arbeiterinnen und die Männchen. nur junge, starke Weibchen überwintern.



## Die Hummel

Hummeln sind Insekten, die zur Familie der Bienen gehören. Es gibt etwa 250 verschiedene Hummelarten auf der Welt. Die bekanntesten sind die, die Nester bauen. Im Niederdeutschen bedeutet „Hummel“ auch „Sommer“.

Hummeln leben in gemäßigtem bis kühlem Klima, sogar im Hochgebirge oder in der Arktis, wo sie die einzigen Insekten aus dieser Familie sind. Sie leben nicht nur in Europa, sondern auch in Asien, Amerika und im Norden Afrikas.

Im Vergleich zur Honigbiene ist die Hummel deutlich größer und dicker. Sie hat drei Millionen Haare auf ihrem Körper, genauso viele wie ein Eichhörnchen, obwohl es größer ist. Manche Hummeln haben vor allem schwarze Haare, bei vielen kommt noch Orange dazu.

Für das Hummelnest ist die Königin sehr wichtig - sie legt alle Eier. Der Nachwuchs ist wichtig, da die Arbeiterinnen nur wenige Wochen alt werden.

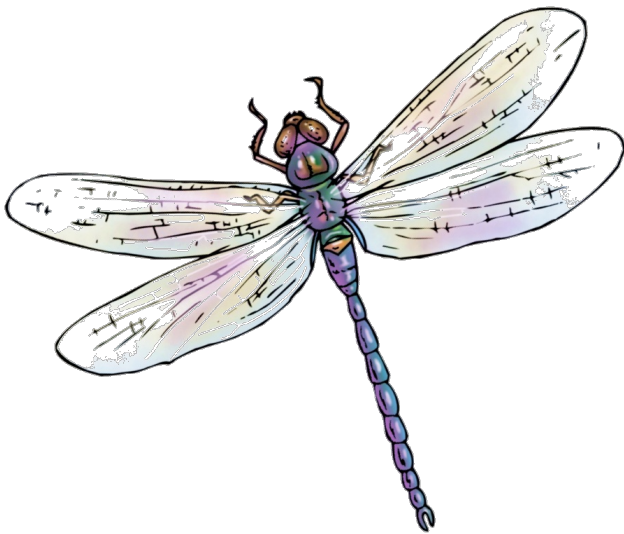


## Die Wespe

Wespen sind nahe verwandt mit den Bienen. Ursprünglich gab es sie nur in Europa, Asien und Nordamerika. Man erkennt sie an ihrer auffällig schwarz-gelben Färbung. Wenn man genau hinsieht, sieht man, dass sie nicht nur gestreift sind. Jede Wespenart hat ein anderes Muster, an dem man sie erkennen kann.

Die Königin überlebt als einzige den Winter. Sie beginnt im Frühling mit dem Nestbau und legt die ersten Eier in die Zellen. Die Königin frisst Insekten, zerkaut sie zu Brei und füttert damit die Larven. Diese entwickeln sich zu Arbeiterinnen und versorgen fortan den Nachwuchs. In einem Wespenstaat leben einige Hundert bis einige Tausend Tiere.

Wespen wehren sich mit ihrem Stachel. Dabei reicht es schon, wenn sie sich eingeengt fühlen. Sie können damit immer wieder zustechen und spritzen jedes Mal Gift unter die Haut.



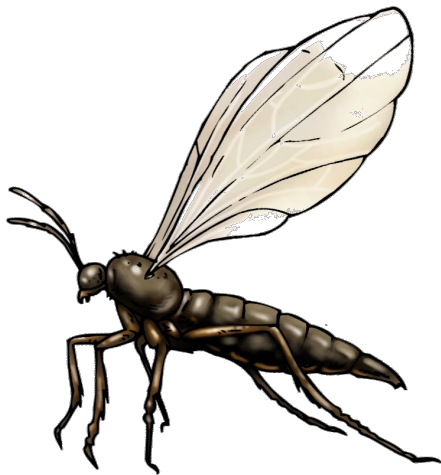
## Die Libelle

In Europa gibt es etwa 85 verschiedene Arten von Libellen, auf der ganze Welt mehr als 5.000. Ihre ausgestreckten Flügel sind 2 bis 11 cm lang.

Libellen haben zwei Flügelpaare, die sich voneinander unabhängig bewegen können. Sie können ganz enge Kurven fliegen oder in der Luft stehen bleiben. Einige Arten können sogar rückwärts fliegen. Die Flügel bestehen aus einem feinen Gerippe, wo sich eine dünne Haut dazwischen spannt.

Libellen sind Räuber. Sie fangen ihre Beute mit den Vorderbeinen im Flug. Libellen fressen vor allem andere Insekten. Ihre eigenen Feinde sind Frösche, Vögel und Fledermäuse.

Die Weibchen legen die Eier meist am Wasser ab, die Larven leben drei Monate bis fünf Jahre im Wasser und atmen wie Fische durch Kiemen. Erst zum Schluss der Entwicklung verlässt die Larve das Wasser.

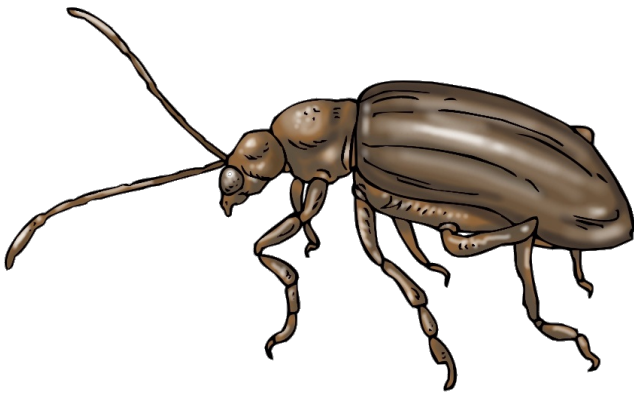


## Die Mücke

Die Mücke (manchmal auch Stechmücke genannt) ist ein Insekt, das Krankheiten übertragen kann. In manchen Ländern heißen sie auch Staunsen, Gelsen und Moskitos. Es gibt auf der ganzen Welt etwa 3500 verschiedene Arten davon. In Europa sind es etwa hundert verschiedene Arten.

Die Weibchen der Stechmücken trinken Blut, ihr Mund ist wie ein dünner, spitzer Rüssel geformt. Damit stechen sie die Haut auf und saugen das Blut. Die männlichen Mücken trinken nur süÙen Pflanzensaft und haben buschige Föhler.

Die Eier von Mücken sind sehr klein und werden meist auf der Oberfläche von Wasser abgelegt. Aus den Eiern schlüpfen Tiere, die ganz anders aussehen als Mücken. Sie leben im Wasser und können gut tauchen. Oft hängen sie mit dem Schwanz nach oben an der Wasseroberfläche und atmen durch ihn wie durch einen Schnorchel. Es dauert drei Wochen bis aus der Larve eine erwachsene Mücke geworden ist.

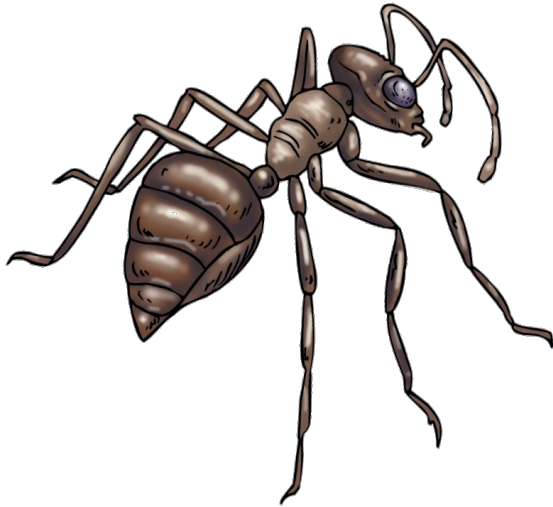


## Der Käfer

Käfer gehören zu den Insekten. Man findet sie auf der ganzen Welt, nur nicht im Meer, am Südpol oder Nordpol. Alleine in Europa gibt es mehr als 20.000 verschiedene Arten. Jede Art hat sechs Beine, die Fühler nennt man Antennen. Käfer können sehr unterschiedlich aussehen, das hängt davon ab, wo sie leben.

Die vorderen Flügel der Käfer sind hart und beschützen die übrigen Flügel vor Feinden wie eine Haube. Daher fliegen Käfer nicht so schnell wie andere Insekten. Es gibt sogar einige Käfer, die gar nicht fliegen können.

Käfer ernähren sich ausschließlich von Pflanzen. Einige wenige Arten fressen auch gestorbene Tiere. Der Mensch teilt sie ein in Schädlinge (wie zum Beispiel den Borkenkäfer, der Bäume beschädigt) oder Nützlinge (z.B. Marienkäfer frisst Blattläuse).



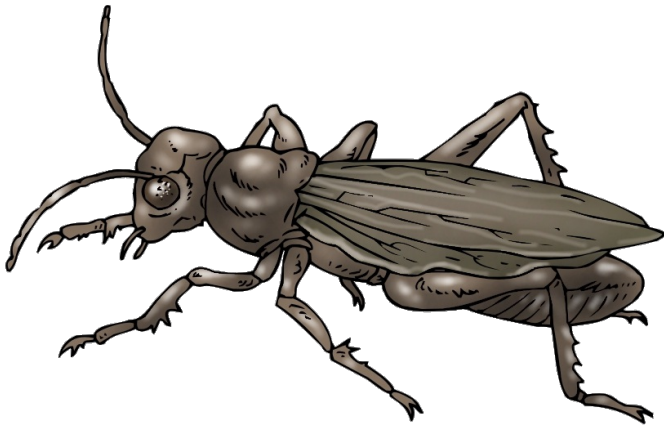
## Die Ameise

Ameisen sind Insekten, die in Staaten zusammenleben. Als Allesfresser fressen sie auch andere Insekten und Spinnen. Auf der ganzen Welt gibt es mehr als 10.000 verschiedene Arten von Ameisen, bei uns in Europa etwa 200. Die bekannteste Art bei uns ist die rote Waldameise - sie wird bis zu einem Zentimeter groß.

Wie alle Insekten haben auch Ameisen sechs Beine, einen harten Panzer und einen dreiteiligen Körper aus Kopf, Brust und Hinterleib. Sie können sehr unterschiedliche Farben haben: rötlich-braun, schwarz oder auch gelblich. Die beiden geknickten Föhler nennt man auch Antennen. Ameisen brauchen sie zum Tasten, Riechen, Schmecken und Orientieren.

Zu einem Ameisenstaat können mehrere Millionen Ameisen gehören. Fast alle Ameisen sind Weibchen, die meisten Männchen leben nur ganz kurz.





## Die Grille

Die Grille hat ein Trommelfell wie wir Menschen, jedoch keine Ohrmuschel. Das Hörorgan liegt an den Seiten des Hinterleibs und an den Beinen.

Besonders in Asien werden Grillen gerne in Bambuskäfigen gehalten. Man mag ihren Gesang, wenn sie die Hinterbeine aneinander reiben.

Grillen sind sehr scheu, sie können nicht fliegen. Die Männchen benutzen ihre Flügel nur um zu zirpen. Wenn Gefahr droht, läuft die Grille rasch davon oder verkriecht sich in einer Erdhöhle.



# Der Marienkäfer

Der Marienkäfer ist wohl der beliebteste Käfer bei Kindern. Bei uns sind sie meist rot und haben schwarze Punkte. Zudem haben sie eine runde Körperform. Sie sind einfach zu zeichnen und man erkennt sie sofort. Bei uns gelten sie auch als Glücksbringer.

Viele Menschen meinen, dass die Anzahl der Punkte angibt, wie alt ein Marienkäfer ist. Das stimmt aber nicht. Durch die Punkte kann man einige Arten unterscheiden: zum Beispiel den 5Punkt-Käfer oder den 7Punkt-Käfer.

Marienkäfer haben weniger Feinde als andere Käfer. Ihre grelle Farbe schreckt die meisten Feinde ab. Zudem stinken sie im Maul der Feinde. Diese erinnern sich: Bunte Käfer stinken. Sie hören schnell auf, sie zu fressen.

Marienkäfer ernähren sich von Blattläusen und fressen bis zu 50 Stück am Tag. Deshalb werden sie vom Menschen als Nützlinge betrachtet.

AltersgemäÙe Sachtexte sinnverstehend lesen



# Die Biene

1. Wie sieht der Körper einer Biene aus?
2. Wer versorgt die Honigbienen?
3. Wer lebt in einem Bienenstock?
4. Wie schnell kann eine Biene fliegen?
5. Was passiert, wenn eine Biene jemanden sticht?

[www.fraumohrsrasselbande.at](http://www.fraumohrsrasselbande.at)

AltersgemäÙe Sachtexte sinnverstehend lesen



# Die Hornisse

1. Was jagen Hornissen?
2. Wie groÙ werden Hornissen?
3. Wo kommen sie vor?
4. Wie lange besteht ein Hornissenstaat?

[www.fraumohrsrasselbande.at](http://www.fraumohrsrasselbande.at)

AltersgemäÙe Sachtexte sinnverstehend lesen



# Die Hummel

1. Wie vielen Arten von Hummeln gibt es?
2. Wo leben Hummeln?
3. Wie sieht eine Hummel aus?
4. Warum ist die Königin wichtig?

[www.fraumohrsrasselbande.at](http://www.fraumohrsrasselbande.at)

AltersgemäÙe Sachtexte sinnverstehend lesen

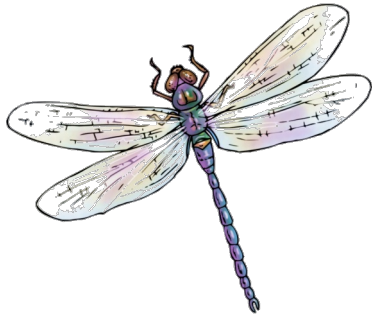


# Die Wespe

1. Woran erkennt man Wespen?
2. Wer überlebt den Winter?
3. Wie viele Tiere leben in einem Wespenstaat?
4. Wie wehren sich Wespen?

[www.fraumohrsrasselbande.at](http://www.fraumohrsrasselbande.at)

AltersgemäÙe Sachtexte sinnverstehend lesen



# Die Libelle

1. Woran erkennt man eine Libelle?
2. Was fressen Libellen?
3. Wer sind die Feinde der Libellen?
4. Wo leben die Larven?

[www.fraumohrsrasselbande.at](http://www.fraumohrsrasselbande.at)

AltersgemäÙe Sachtexte sinnverstehend lesen

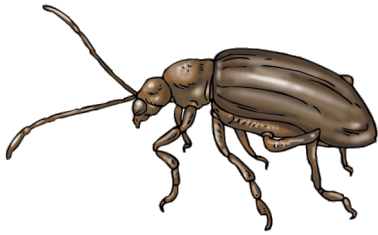


# Die Mücke

1. Wie werden Mücken noch genannt?
2. Was saugen die Weibchen?
3. Was saugen die Männchen?
4. Wo legen Mücken ihre Eier?
5. Wie leben die Larven?

[www.fraumohrsrasselbande.at](http://www.fraumohrsrasselbande.at)

AltersgemäÙe Sachtexte sinnverstehend lesen

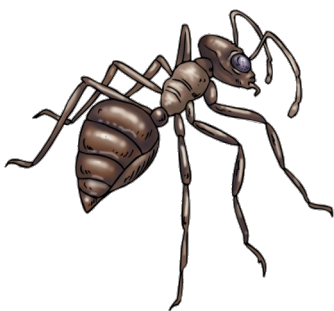


## Der Käfer

1. Wie nennt man die Föhler?
2. Wie sehen Käfer aus?
3. Warum sind die vorderen Flügel hart?
4. Wovon ernähren sich Käfer?
5. Wie werden Käfer vom Menschen eingeteilt?

[www.fraumohrsrasselbande.at](http://www.fraumohrsrasselbande.at)

AltersgemäÙe Sachtexte sinnverstehend lesen

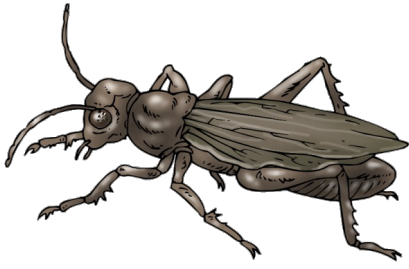


## Die Ameise

1. Wie viele Arten von Ameisen gibt es?
2. Wie sehen Ameisen aus?
3. Welche Farbe haben Ameisen?
4. Wie viele Ameisen leben in einem Staat?
5. Warum sind die meisten Ameisen weiblich?

[www.fraumohrsrasselbande.at](http://www.fraumohrsrasselbande.at)

AltersgemäÙe Sachtexte sinnverstehend lesen



## Die Grille

1. Womit hören Grillen?
2. Wo hält man Grillen in Käfigen?
3. Wie nennt man das Geräusch das Grillen machen?
4. Was machen Grillen bei Gefahr?

[www.fraumohrsrasselbande.at](http://www.fraumohrsrasselbande.at)

AltersgemäÙe Sachtexte sinnverstehend lesen



## Der Marienkäfer

1. Wie erkennt man einen Marienkäfer?
2. Erkennt man das Alter an der Zahl der Punkten?
3. Warum haben Marienkäfer wenig Feinde?
4. Warum ist der Marienkäfer ein Nützling?

[www.fraumohrsrasselbande.at](http://www.fraumohrsrasselbande.at)