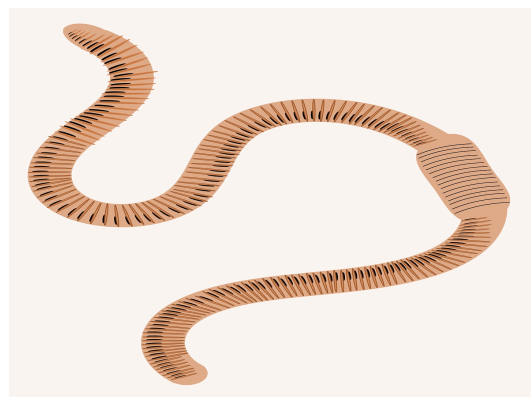
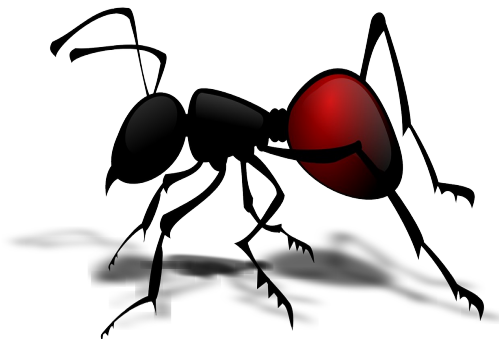
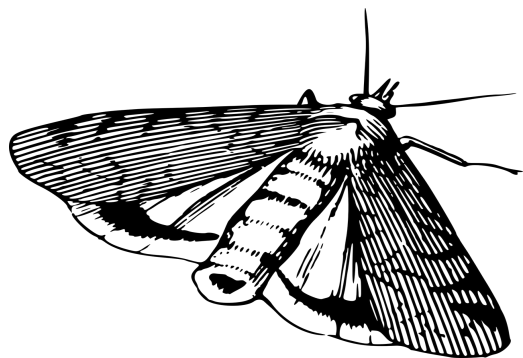
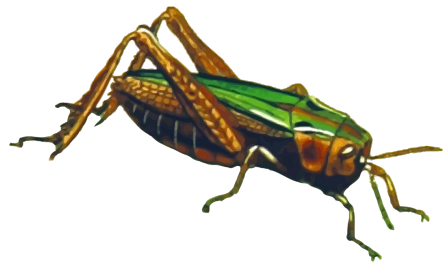
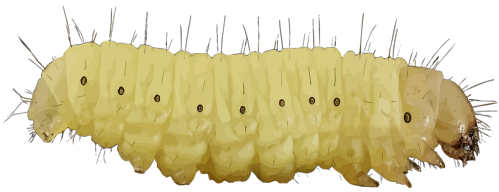
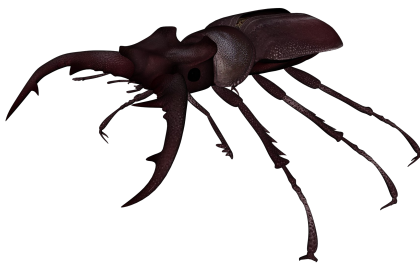
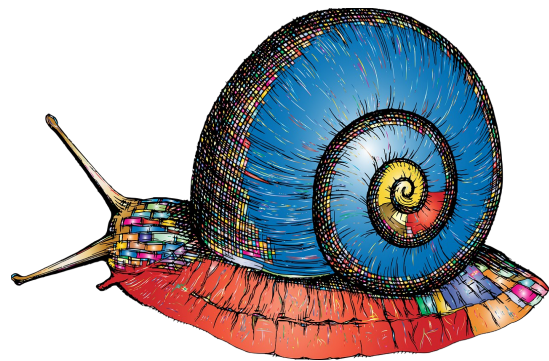
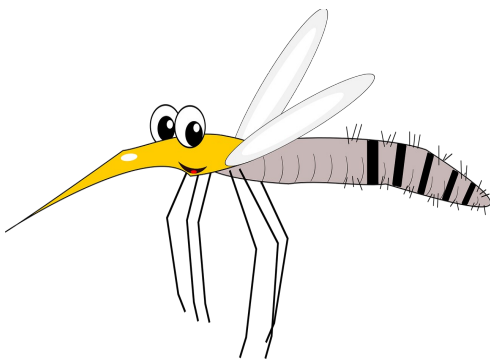
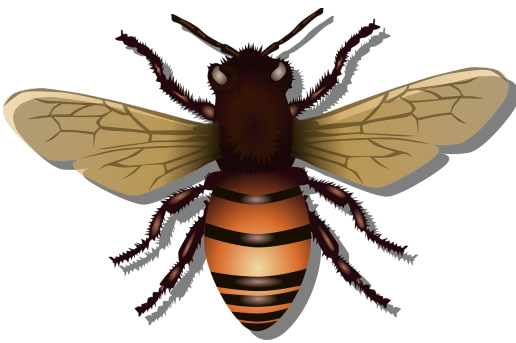
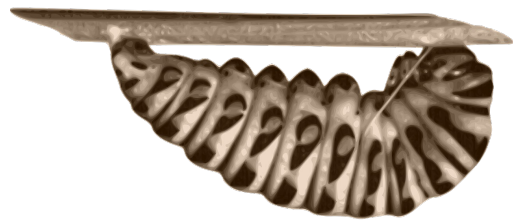
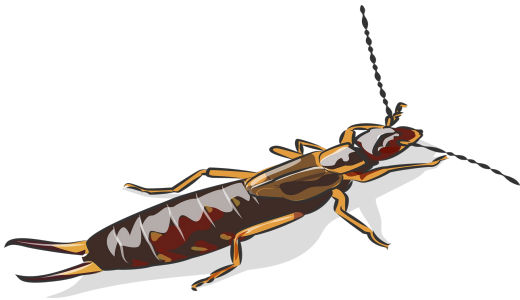


**Weltentdecker Teil 1:**

**Insekten in unserer Natur**

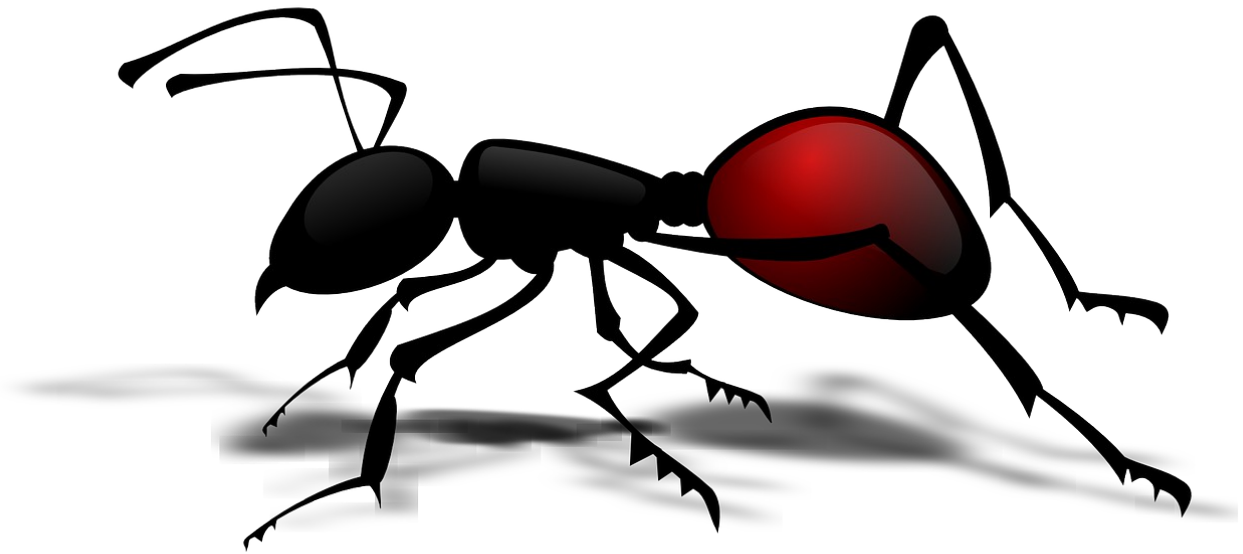
Welche Insekten kennst du schon?





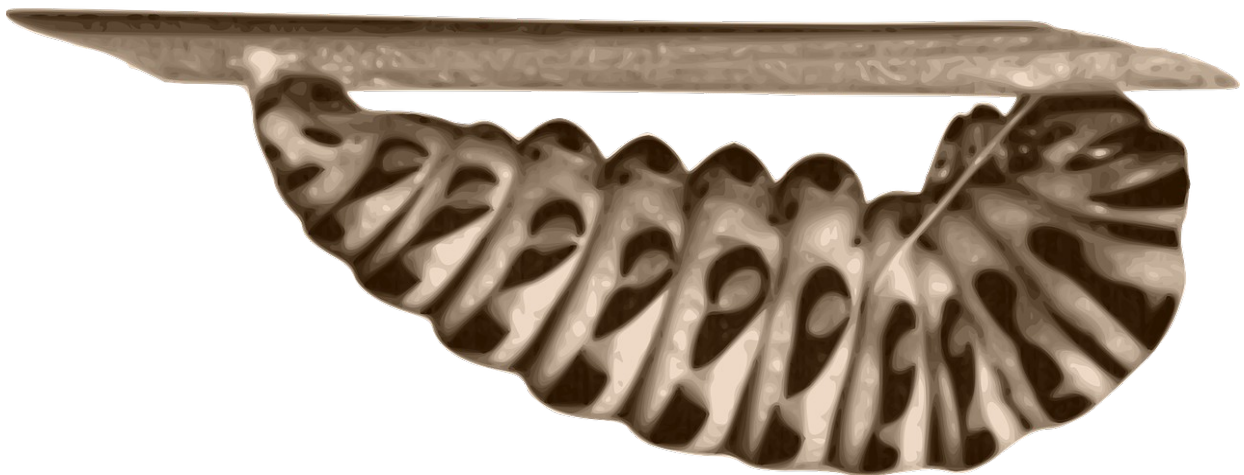
Wie viele Insekten kanntest du?

Welche Aufgabe hat die Ameise?



Die Ameise verbessert den Waldboden, dazu sorgen die Ameisen dafür das auf dem Boden liegendes Holz schneller Verrotten kann. Durch den Bau ihrer Nester wird der Waldboden besser durchlüftet und durch gemischt wird. Pflanzen und Bäume können so besser Wachsen. Nur Ameisen verbreiten die Samen von Waldblumen. Ameisen bewohnen ihren Hügel nicht allein, es ist in diesen Armeisenhügel immer gleich warm. Die Ameise selbst ist eine Nahrungsquelle für andere Tiere. Diesen Zusammenhang nennt man auch „Ökosystem“.

Welche Aufgabe hat eine Raube?



Eine Raube ist die Larve eines Schmetterlings und einiger anderer Insekten. Eine Raube schlüpft aus einem Ei. Rauben fressen sehr viel und wachsen rasch um sich dann zu ver Puppen. Aus der Puppe schlüpft dann der Schmetterling. Rauben haben 16 Beine und bestehen aus 3 Teilen, Kopf, Brust und Hinterleib. Denn einzigen Auftrag den die Raube hat ist Fressen!

Welche Aufgabe hat ein Schmetterling?



Schmetterlinge bestäuben die Blüten und sorgen dafür dass neue Samen entstehen. Schmetterlinge sind die Gärtner unserer Natur, da aus den Samen immer wieder neue Pflanzen entstehen. Auch die Schmetterlinge dienen anderen Tieren als Nahrungsquelle, somit halten auch diese wieder das „Ökosystem“ am laufen.

Welche Aufgabe hat eine Heuschrecke?



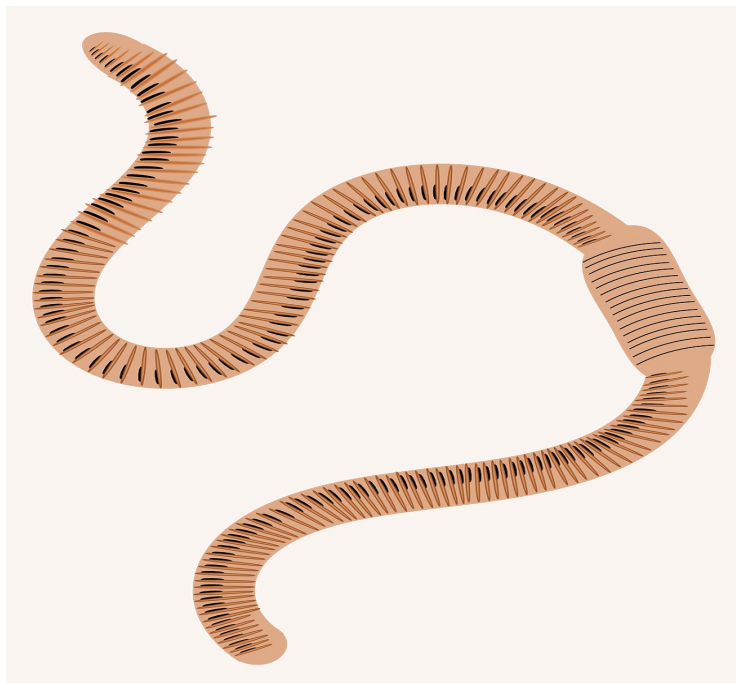
Heuschrecken sind eben so wichtig für das „Ökosystem“, da diese eine Nahrungsquelle für andere Tiere sichern. Die Heuschrecken fressen Gräser und Pflanzen, einige Arten Verspeisen aber auch andere Insekten. Heuschrecken haben von 30 bis 500 Glieder und sie können von 1,5 mm bis 20cm lang sein. Es gibt 28.000 verschiedene Arten von Heuschrecken.

Welche Aufgabe hat die Spinne?



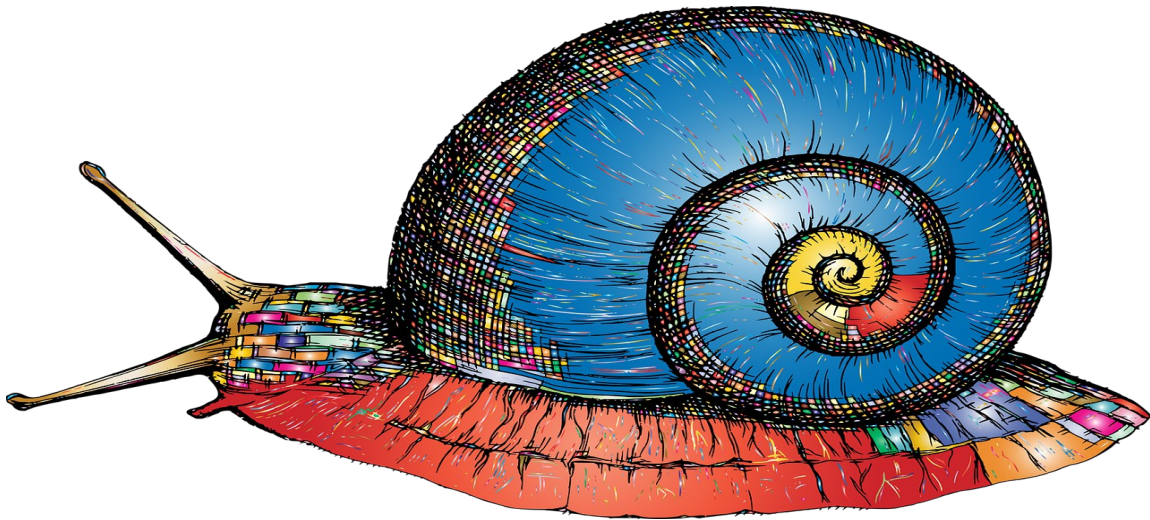
Spinnen sind auch wichtig für das „Ökosystem“ Die Vielfalt der Spinnen ist riesig. Sie können nur wenige Millimeter groß sein aber auch bis zu 15 Zentimeter erreichen. Einige sind Harmlos andere können auch Hochgiftig sein. In Deutschland gibt es drei Arten die als giftig gelten aber nicht lebensbedrohlich sind. Die Kreuzspinne, die Wasserspinne und der Dornfinger sind die drei Arten. Spinnen Ernähren sich von Insekten, um an diese zu Kommen webt die Spinne ein Netz in der die Beute gefangen wird.

Welche Aufgabe hat der Regenwurm?



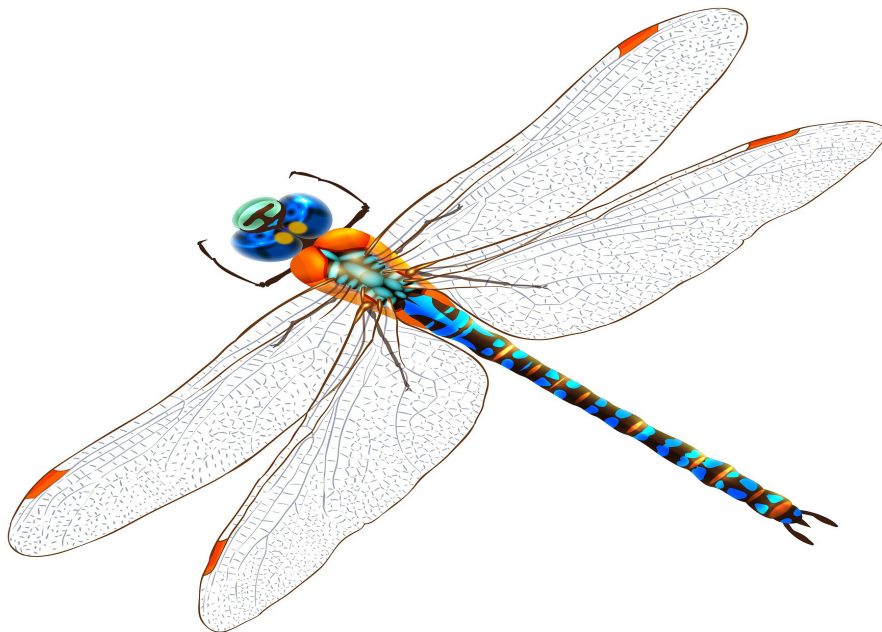
Durch sein stetiges Graben im Erdreich belüftet der Regenwurm die Böden, er frisst immer ununterbrochen, am liebsten jedoch Blätter, Pflanzenreste, und Mikroorganismen. Ein Regenwurm frisst ungefähr die Hälfte seines eigenen Körpergewichts. Auch er ist ein wichtiger Teil des „Ökosystems“ aber nicht nur das, er lagert Blätter in seinen Gängen so das diese Verrotten und dem Boden Nährstoffe geben.

Welche Aufgabe hat eine Schnecke?



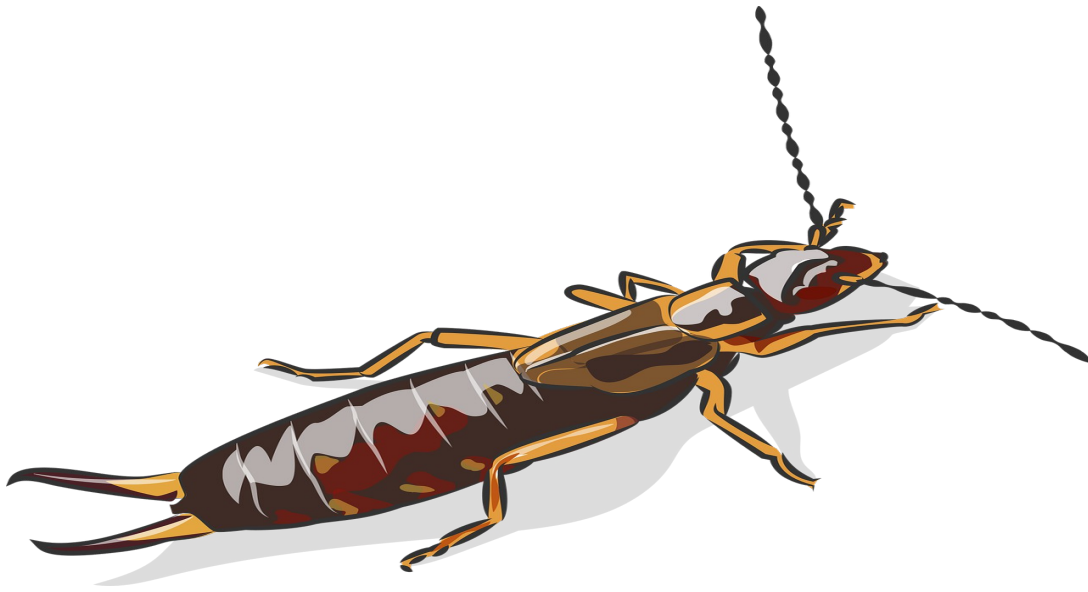
Die meisten Schnecken sind Nützlich für den Garten, da diese abgestorbene Pflanzen und tote Tiere fressen. Durch ihre Ausscheidungen tragen zur Humusbildung bei und es ist somit ein natürlicher Dünger für den Garten. Schnecken sind aber auch Kannibalen und fressen auch ihre Artgenossen. Schnecken sind ein Bestandteil der Nahrungsquelle für einige Vögel und Igel.

Welche Aufgabe hat die Libelle?



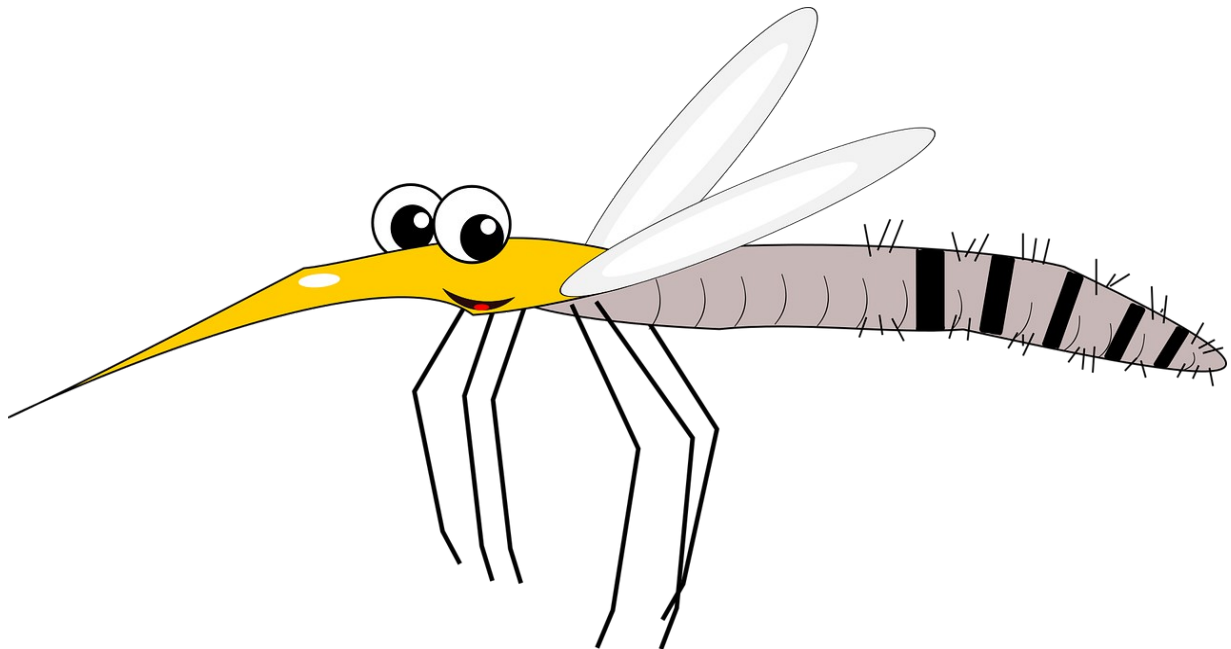
Libellen bevölkern schon seit 250 Millionen Jahren die Erde. Zu ihren Künsten gehört das Rückwärts fliegen. Es gibt in Deutschland 80 Arten von Libellen. Libellen halten sich nur in feuchten Gebieten auf, denn das ist ihr Lebensraum. Bleibt eine Libellen Art mehrere Jahre so kann man daraus schlüssen das das Gewässer in Ordnung ist. Libellen sind durch Überdüngung und Ausbau der Gewässer gefährdet. Libellen fressen Insekten aller Art, Mücken, Fliegen auch kleine Schmetterlinge.

**Welche Aufgabe hat der Ohrenwurm?**



Der Ohrwurm lebt in Gärten, Parks, Obstbaumwiesen, sie sind häufig in Blüten zu sehen, wo sie auf Beutetiere warten. Die Zangen am Hinterleib setzt der Ohrwurm zur Verteidigung ein. Ohrwürmer sind alles Fresser, sie fressen Blütenteile, Früchte und tote Insekten aber auch Blattläuse und andere Insekten. Die Ohrwürmer werden gern von Vögeln gefressen. Die Ohrwürmer sind meist Nachtaktiv und schlafen am Tag.

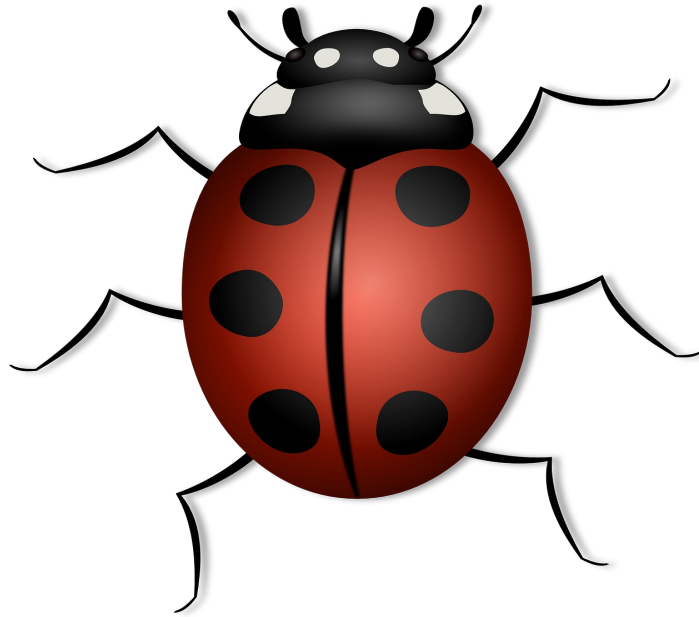
**Welche Aufgabe hat eine Mücke?**



Mücken sind eine Nahrungsquelle für andere Lebewesen, Der Stich einer Mücke hält unser Immunsystem am laufen, auch wenn es Stark juckt. Hätten die Menschen den Mückenstich nicht, wäre unser Körper irgendwann Unterfordert, so können Allergien entstehen. Wie die anderen Insekten auch hält die Mücke das „Ökosystem“ Stabil. Sonst würde das ökologische Gleichgewicht schwanken und andere Arten sich zu Stark vermehren.

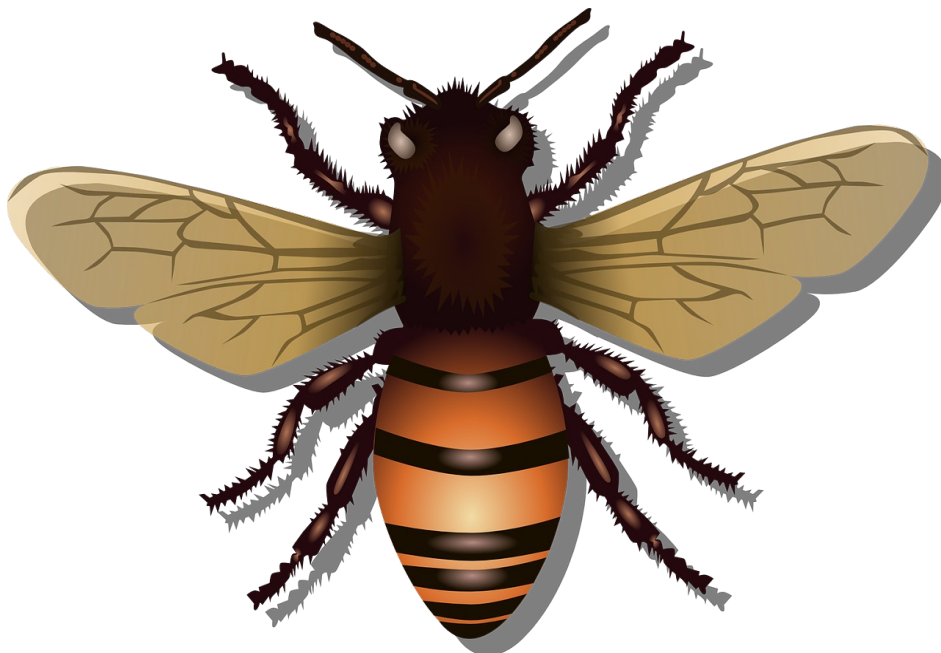


**Welche Aufgabe hat ein Marienkäfer?**



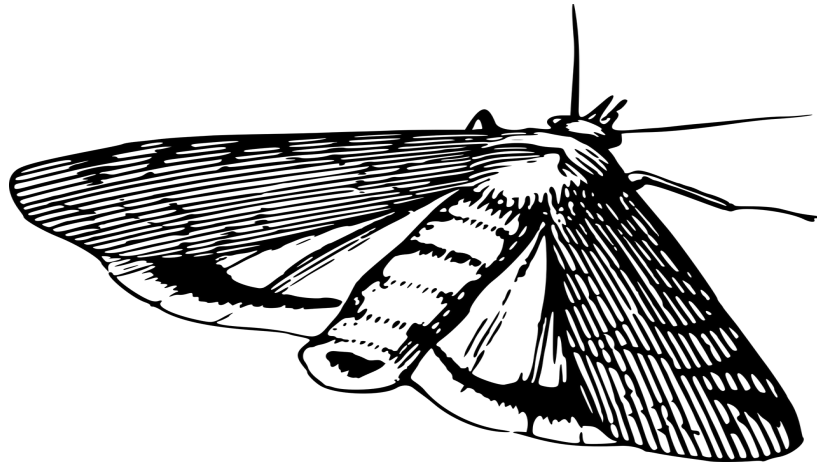
Allein durch den Speiseplan des Marienkäfers wird sichtbar wie Nützlich er ist, ganz oben auf der Speisekarte stehen, Blattläuse, Schildläuse, Spinnmilben. Ein Marienkäfer wird bis zu drei Jahre alt und er hält sich in der Nähe von Pflanzen auf. Wenn die Tage im Herbst Kälter werden, verkriecht sich der Marienkäfer unter Laub, Holzstapel oder Baumstümpfe. Marienkäfer sind aber auch eine Nahrungsquelle für Vögel, Eidechsen, Frösche, Spitzmäuse und Spinnen.

**Welche Aufgabe hat eine Biene?**



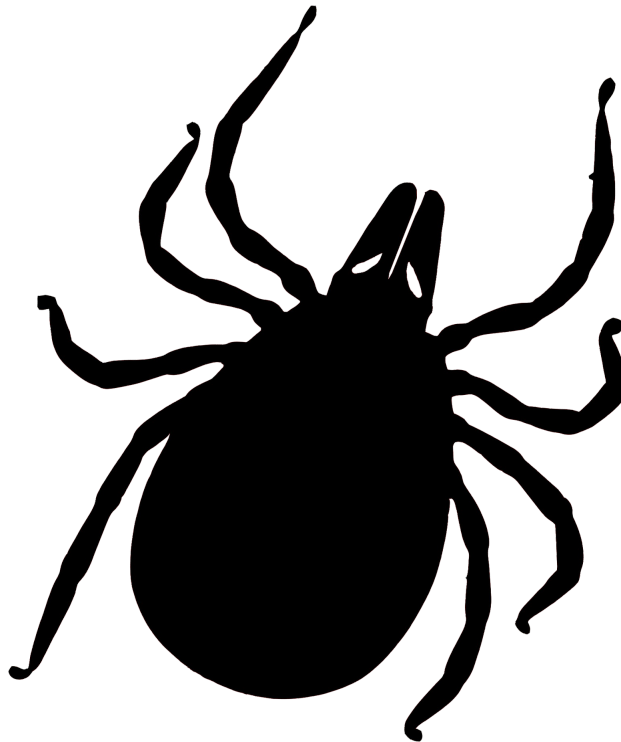
Bienen Produzieren nicht nur den Honig so wie wir es immer denken, sie sind viel fleißiger. Sie Bestäuben wie die Schmetterlinge die Blüten, sie tragen Pollen von Blüte zu Blüte so bestäuben sie die anderen. Ohne Biene hätten wir Menschen kein Essen sie machen 30% unserer Lebensmittel aus. Der größte Feind der Biene ist die Wespe, Hornisse, Waschbär, Spitzmäuse, Ameisen, Specht und der Mensch.

Welche Aufgabe hat ein Falter?



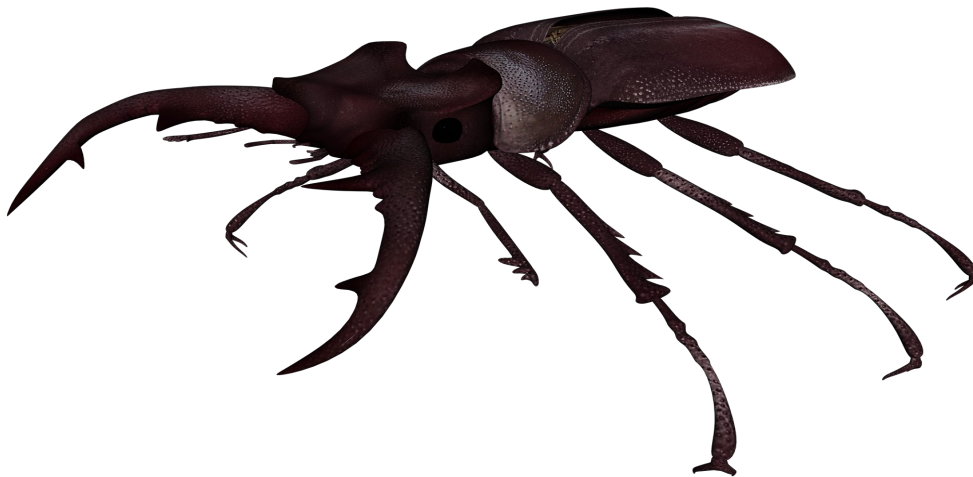
Sehen kann man dem Falter am Abend wenn diese um das Licht der Lampe kreisen. Falter können auch Bund und schön Auftreten. Der Falter gehört in die Gruppe der Schmetterlinge, findet man einen Falter im Winter auf dem Dachboden so ist dieser nicht tot, er überwintert auf diese weise ohne sich zu verpuppen. Die Falter fressen das gleiche wie Schmetterlinge, Falter Schlüpfen wie eine Spinne aus einem Kokon. Der Falter steht auch bei anderen Insekten sowie Vögel, Igel, Kröten, Maulwürfe und Mäuse auf dem Speiseplan.

Welche Aufgabe hat eine Zecke?



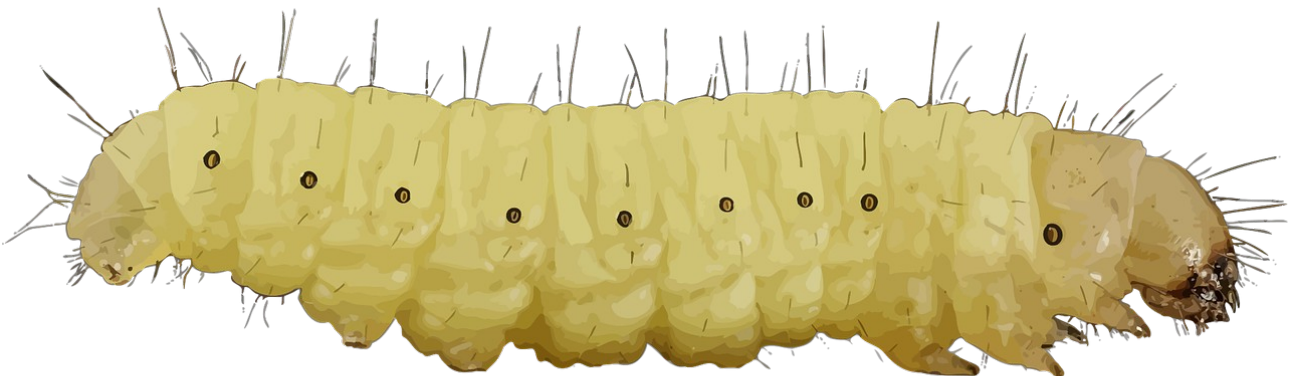
Zecken regulieren die Population anderer Lebewesen. Zecken sind für Vögel und Pilze sehr nahrhaft, so trägt auch die Zecke ein Stück zum „Ökosystem“ bei. Die Zecke sorgen dafür das Immunsystem für Tiere zu stärken. Zecken übertragen auf den Menschen Krankheiten so ist es ratsam eine Impfung gegen die Zecke vor zu nehmen.

Welche Aufgabe hat der Hirschkäfer?



Der Hirschkäfer ist selten geworden, jedoch hat ihn jeder schon einmal gesehen oder seinen Namen gehört. Die Männlichen Hirschkäfer haben ein Geweihe das den Weibchen fehlt. Der Hirschkäfer kann bis zu neun Zentimeter groß werden, somit ist es der größte Käfer in unserer Heimat. Hirschkäfer brummen von Mitte Juni bis Ende Juli in Laubwäldern herum. Hirschkäfer lieben Baumsaft der bestimmte Pilze enthält. Die Hirschkäfer Schlüpfen aus einem Kokon wie die Spinnen und Falter. Am liebsten mag der Hirschkäfer den Saft von Eichen und von faulenden Ästen. Der Specht, Elster, Katze, Marder und Igel haben den Hirschkäfer zum fressen gern.

Welche Aufgabe hat die Made?



Eine Made ist eine Larve, ähnlich wie bei den Rauben, der Made hingegen fehlt die Kopfkapsel völlig. Maden werden auch zur Heilung von Entzündungen verwendet, auffällig in der Natur ist es, wenn sich ein Tier verletzt hat und es sich an der Wundstelle Maden bilden unterstützen diese der Heilung. Maden ernähren sich von Speiseresten. Schweine und Fische lieben die Maden als Speise.

**Du hast nun den ersten Teil geschafft, was weist du denn noch davon?**