

Vielfalt der Tiere – Welt der Insekten

Marienkäfer gehören zu den Insekten und sie kommen in vielen Teilen unserer Erde vor. Allein hier in Deutschland gibt es 70 verschiedene Arten in verschiedensten Farben und mit unterschiedlich vielen Punkten. Doch bis sie so aussehen, wie wir sie kennen, machen sie eine Entwicklung, die sogenannte Metamorphose durch.

Aufgabe:

Lies den Text über die Entwicklung eines Marienkäfers genau durch.

Entwicklung eines Marienkäfers

Der Siebenpunkt-Marienkäfer ist eine typische Art bei uns in Deutschland. Die erwachsenen Käfer sind rot und haben sieben schwarze Punkte auf ihren Deckflügeln.



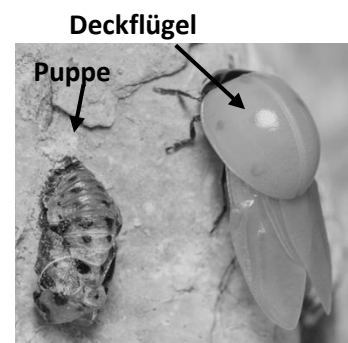
Der erste Schritt der Vermehrung ist die Paarung zweier erwachsener Marienkäfer. Dabei werden die Eier des Weibchens durch die Spermien des Männchens befruchtet.

Im Frühjahr legt das Weibchen die Eier an einem geschützten Ort ab. Dazu nutzt es meist die Unterseite von Blättern oder Ritzen von Baumrinde. Wie schnell sich die Eier entwickeln, hängt von der Luftfeuchtigkeit und der Temperatur ab.

Meist schlüpfen nach einer Woche aus den Eiern die Larven. Sie ernähren sich hauptsächlich von Blattläusen. Wenn sie wachsen, wird ihre feste Haut zu eng und sie häuten sich drei- bis viermal.

Drei Wochen lang fressen die Larven. Dann beginnen sie eine Hülle um sich herum zu bilden, die sogenannte Puppe. Hierfür kleben sie ihren Hinterleib mit Hilfe einer Körperflüssigkeit an einem Blatt oder anderen Pflanzenteilen fest. Im Inneren der Puppenhülle verwandelt sich die Larve in einen Käfer.

Nach ungefähr einer Woche schlüpft dann der ausgewachsene beziehungsweise adulte Marienkäfer aus der Puppe. Dieser ist zu Beginn noch hell gefärbt. Erst ein paar Stunden nachdem seine Deckflügel ausgehärtet sind, sieht man seine endgültige Farbe und die Punkte. In unserem Klima dauert die gesamte Entwicklung eines Marienkäfers ungefähr ein bis zwei Monate.



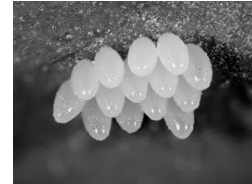
Vielfalt der Tiere – Welt der Insekten

Aufgabe:

Vervollständige die Sätze.

Die Entwicklung eines Marienkäfers nennt man auch _____.

Zu Beginn muss eine _____ von einem Weibchen und einem Männchen stattfinden.



Dann legt das Weibchen die _____ an geschützten Orten ab, wie die Unterseite von Blättern oder _____.

Aus den _____ schlüpfen nach einer Woche die _____.

Während der nächsten drei Wochen fressen die Larven viele _____ bis sie sich zu einer _____ einhüllen. Aus dieser _____ schlüpft am Ende der _____.



Aufgabe:

Richtig oder falsch? Kreuze an.



Richtig

Falsch

	Richtig	Falsch
Marienkäfer sind immer rot mit schwarzen Punkten.		
Die farbigen und gepunkteten Flügel nennt man Deckflügel.		
Die Marienkäfer-Larven ernähren sich hauptsächlich von Blättern.		
Die Puppe nutzt der Marienkäfer um zu Überwintern.		
Wenn der ausgewachsene Marienkäfer schlüpft, hat er noch nicht die richtige Farbe.		