

## 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.

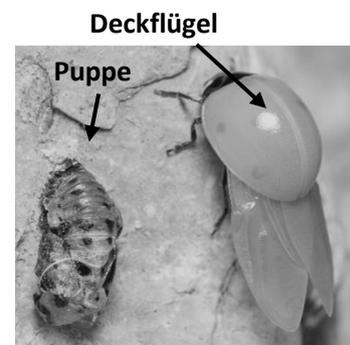
Im Frühjahr legt das Weibchen die befruchteten Eier an einem geschützten Ort ab. Dazu nutzt es meist die Unterseite von Blättern oder Ritzen von Baumrinde.

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. Erst ein paar Stunden nach dem Schlüpfen haben seine Deckflügel die endgültige Farbe und die Punkte.

In unserem Klima dauert die gesamte Entwicklung eines Marienkäfers vom Ei über die Larve und Puppe bis zum ausgewachsenen Käfer ungefähr ein bis zwei Monate.

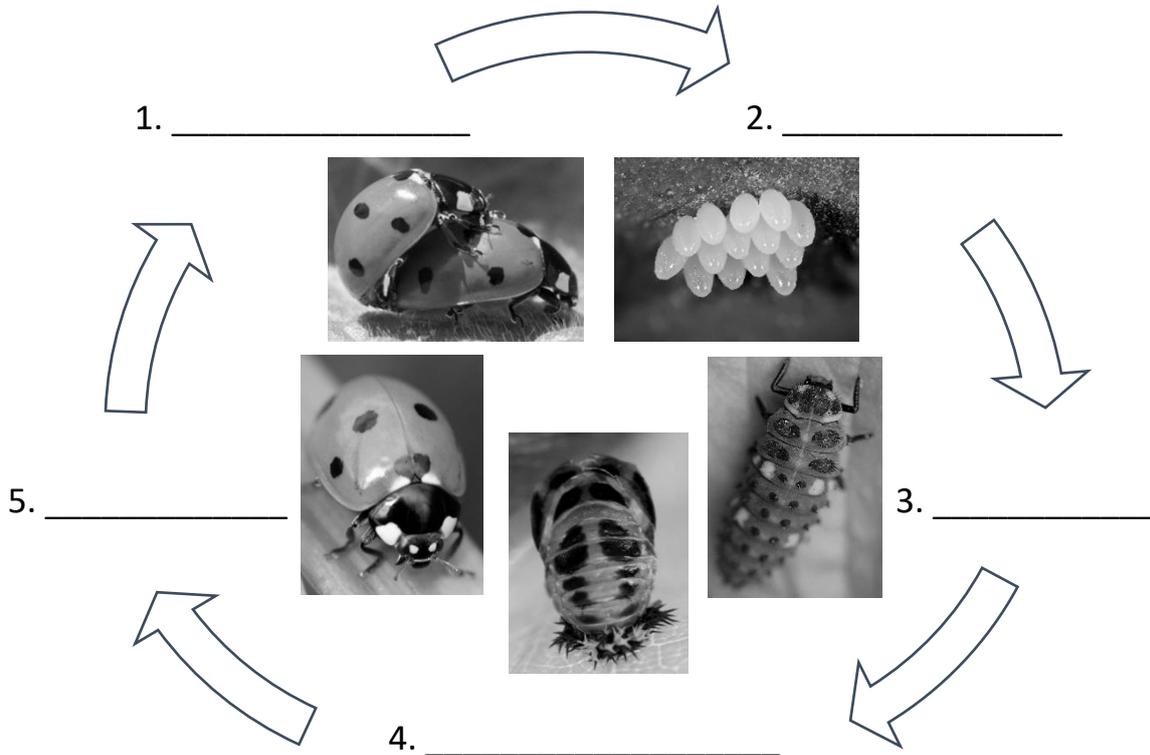


## Vielfalt der Tiere – Welt der Insekten

### Aufgabe:

Bringe die Entwicklung eines Marienkäfers in die richtige Reihenfolge.

*Puppe – Eier – Paarung – Larve – adultes Tier*



### Aufgabe:

Richtig oder falsch? Kreuze an.

	 Richtig	Falsch
Marienkäfer sind immer rot mit schwarzen Punkten.		
Metamorphose ist der Fachbegriff für die Entwicklung des Marienkäfers.		
Die farbigen und gepunkteten Flügel nennt man auch Deckflügel.		
Die Marienkäfer-Larven ernähren sich von Blättern.		
Wenn der ausgewachsene Marienkäfer schlüpft, hat er noch nicht die richtige Farbe.		