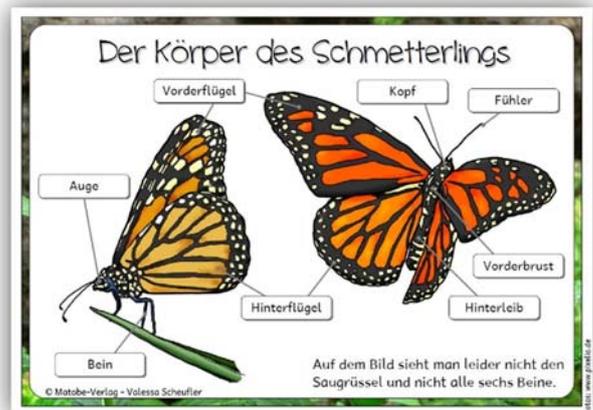
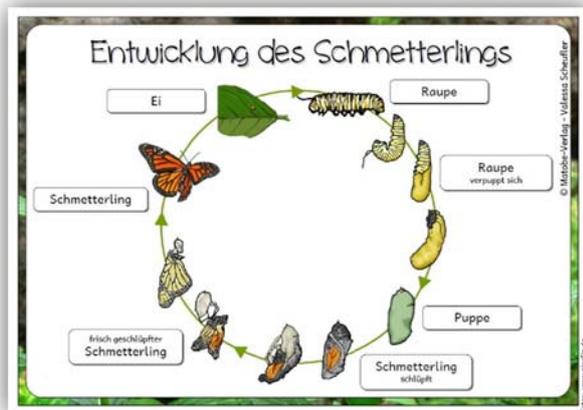


## Hinweise zum Material:

# entdecken - staunen - lernen Schmetterlinge

Das Material zum Thema „Schmetterling“ bietet eine Grundlage für die Durchführung einer Unterrichtseinheit zum Thema. Es enthält eine Kartei, die in A4 oder A5 ausgedruckt als Arbeitsmaterial bereitgelegt werden kann.



Verschiedene Karten liegen in differenzierter Form vor. Teilweise sind wichtige Wörter farblich hervorgehoben.

Schmetterling-Wissen

Schmetterlinge nennt man auch Falter. Sie sind so genannte Schuppenflügler. Es gibt über 160.000 verschiedenen Arten. Zu den Schmetterlingen gehören ebenso die Falter, Motten, Schwärmer, Spanner, Nachtfalter und Spinner. Der kleinste Schmetterling hat eine Flügelspannweite von 7mm und der größte von ungefähr 30cm. Schmetterlinge haben zwei Hinterflügel und zwei Vorderflügel. Ihre prächtige Farbe entsteht durch feine Farbschuppen auf den Flügeln. Schmetterlinge haben eine Lebenserwartung von einem Tag bis hin zu mehreren Monaten.

Die Karte enthält drei kleine Bilder von verschiedenen Schmetterlingen. Die Abbildung ist von Valeria Scheuffler für Matabe-Verlag erstellt.

Schmetterling-Wissen

Schmetterlinge nennt man auch Falter. Sie sind so genannte Schuppenflügler. Es gibt über 160.000 verschiedenen Arten. Zu den Schmetterlingen gehören ebenso die Falter, Motten, Schwärmer, Spanner, Nachtfalter und Spinner. Der kleinste Schmetterling hat eine Flügelspannweite von 7mm und der größte von ungefähr 30cm. Schmetterlinge haben zwei Hinterflügel und zwei Vorderflügel. Ihre prächtige Farbe entsteht durch feine Farbschuppen auf den Flügeln. Schmetterlinge haben eine Lebenserwartung von einem Tag bis hin zu mehreren Monaten.

Die Karte enthält drei kleine Bilder von verschiedenen Schmetterlingen. Die Abbildung ist von Valeria Scheuffler für Matabe-Verlag erstellt.

Themen der Kartei:

Aussehen des Schmetterlings,  
Körperbau des Schmetterlings,  
Schmetterling-Wissen,  
Insekten-Wissen,  
Entwicklung des Schmetterlings,  
verschiedene Schmetterlinge,

Ernährung,  
Lebensraum,  
Feinde,  
Überwinterung  
Facettenauge  
Schuppen

Weiterhin sind im Material unterschiedliche Arbeitsblätter zu finden. Zum Beispiel:

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Der Schmetterling</p> <p>Zeichne hier ein Schmetterling.</p> | <p>Schmetterlinge im Winter</p> <p>Welche Schmetterlinge überleben den Winter?</p> | <p>Andere Schmetterlinge</p> <p>Welche anderen Schmetterlinge kennst du? Male einige auf oder schneide eine aus.</p>   |
| <p>Nahrung</p> <p>Was fressen Schmetterlinge?</p>               | <p>Feinde des Schmetterlings</p> <p>Welche Feinde hat der Schmetterling?</p>       | <p>Körperteile des Schmetterlings</p> <p>Dies ist ein Monarchfalter. Male ihn richtig an und beschrifte die Körperteile.</p>  |

**Was weißt du schon?**

Hast du die Textkarte über den Schmetterling sorgfältig durchgelesen? Dann kannst du bestimmt alle Fragen beantworten.

• Welche Arten gehören noch zu den Schmetterlingen? 

\_\_\_\_\_

Wie viele Arten gibt es ungefähr?

\_\_\_\_\_

Wie groß sind der größte und der kleinste Schmetterling?

\_\_\_\_\_

• Was weißt du sonst noch über Schmetterlinge?

\_\_\_\_\_

© Waldarbeitstag - Thomas Schopf

**Ein neuer Schmetterling schlüpft**

Der weibliche Schmetterling legt bis zu 1000 Eier auf oder unter ein Blatt.

Aus den Eiern schlüpfen die Raupen.

Die Raupen befestigen sich kopfüber an Blättern oder Zweigen.

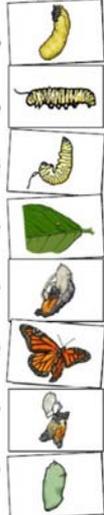
Die Raupen verpuppen sich.

In der Puppe findet die Metamorphose statt.

Aus der Puppe schlüpft der Schmetterling.

Beim frisch geschlüpften Schmetterling sind die Flügel noch nicht entfaltet.

Noch einiger Zeit sind die Flügel vollständig entfaltet und getrocknet.



© Waldarbeitstag - Thomas Schopf

Des Weiteren enthalten sind ein Legespiel und ein kleiner Legekreis zum Zyklus:

|   |   |
|---|---|
|  |  |
| Eier  | Raupe   |
|  |  |
| Raupe vor dem Verpuppen   | Raupe verpuppt sich   |

netter-  
af oder

gen  
lättern

die Metamorphose  
statt.

Beim frisch geschlüpften  
Schmetterling sind die  
Flügel noch nicht entfaltet.

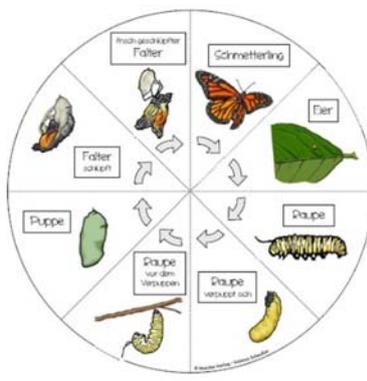
Aus den Eiern  
schlüpfen  
die Raupen.

Die Raupen  
verpuppen  
sich.

Aus der Puppe  
schlüpft der  
Schmetterling.

Nach einiger Zeit sind  
die Flügel vollständig  
entfaltet und getrocknet.

**Lebenszyklus des Schmetterlings**  
Kontrollblatt oder zerschnitten als Legespiel/Puzzle



Lebenszyklus des Schmetterlings

# Das Aussehen des Schmetterlings



Der Schmetterling gehört zu den Insekten. Sein Körper ist sehr dünn. Er hat vier Flügel und sechs Beine. Schmetterlinge besitzen Facettenaugen, zwei Fühler und einen Rüssel.

# Viele verschiedene Schmetterlinge 2

Es gibt über **160.000 Arten** von Schmetterlingen. Sie bilden eine **große Gruppe** innerhalb der Art der **Insekten**.

**Spinner, Motten, Falter, Spanner, Schwärmer** und **Nachtfalter** gehören ebenfalls zu den Schmetterlingen.

Schmetterlinge findet man **auf allen Kontinenten**, **außer** dort, **wo es sehr kalt ist**.

Oft werden Schmetterlinge auch **Falter** genannt. Das **stammt** ursprünglich **vom Wort „flattern“** ab.



pixelio.de by Lisa Spreckelmeyer

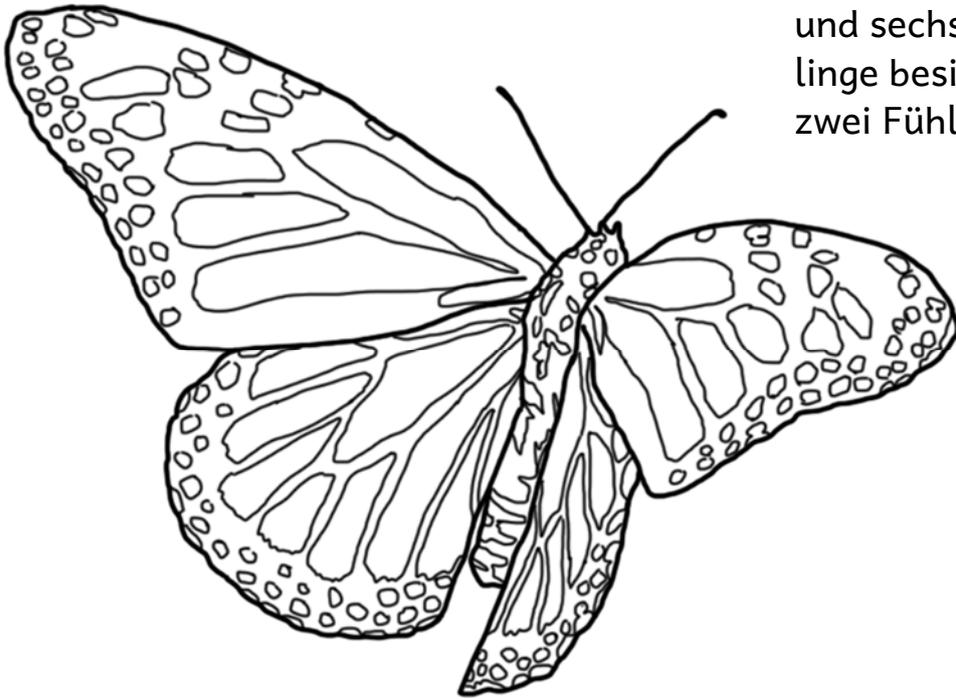


pixelio.de by Katharina Wieland Müller

# Der Monarchfalter

Male diesen Monarchfalter so an,  
wie er tatsächlich aussieht.  
Sieh dir dazu Bilder an.

Der Schmetterling gehört zu  
den Insekten. Sein Körper ist  
sehr dünn. Er hat vier Flügel  
und sechs Beine. Schmetter-  
linge besitzen Facettenaugen,  
zwei Fühler und einen Rüssel.

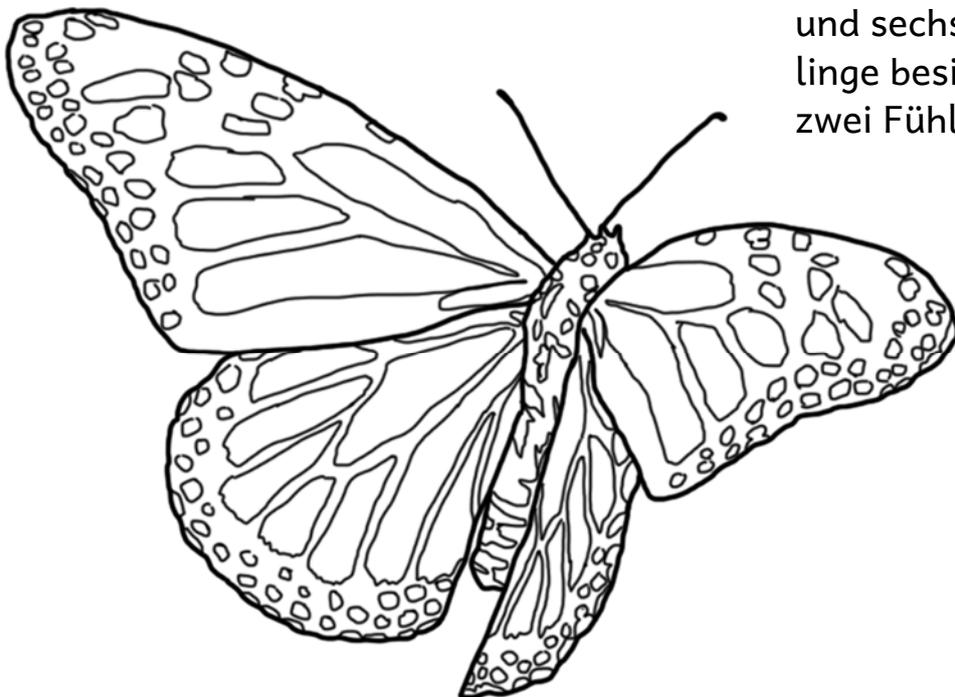


© Matobe-Verlag - Valessa Scheufler

# Der Monarchfalter

Male diesen Monarchfalter so an,  
wie er tatsächlich aussieht.  
Sieh dir dazu Bilder an.

Der Schmetterling gehört zu  
den Insekten. Sein Körper ist  
sehr dünn. Er hat vier Flügel  
und sechs Beine. Schmetter-  
linge besitzen Facettenaugen,  
zwei Fühler und einen Rüssel.



© Matobe-Verlag - Valessa Scheufler