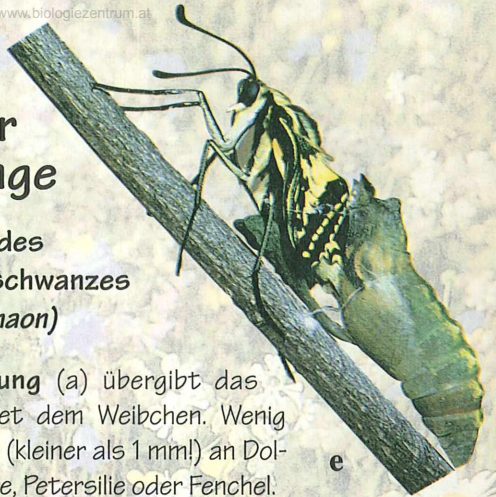


# Metamorphose – die zwei Leben der Schmetterlinge

am Beispiel des  
Schwalbenschwanzes  
(*Papilio machaon*)



Während der **Paarung** (a) übergibt das Männchen sein Samenpaket dem Weibchen. Wenig später klebt dieses seine **Eier** (kleiner als 1 mm!) an Doldegewächse wie Karotte, Wilde Möhre, Petersilie oder Fenchel.

Nach 8 - 10 Tagen schlüpft eine **kleine Raupe** (b), deren Lebensinhalt in erster Linie aus Fressen besteht. Bald wird es ihr in ihrer Chitinhaut zu eng - und sie wird in dem Monat bis zur Verpuppung 4 x abgestreift.

Ist die **Raupe** (c) 4 - 5 cm groß, sucht sie sich an geeigneter Stelle einen Stengel und gurtet sich mit einem selbstgesponnenen Seidenfaden fest. Durch Hormonveränderungen bildet sich nun die **Puppenhülle** (d) unter der Raupenhaut aus: Letztere platzt auf und wird abgestreift. Während der zwei Wochen dauernden Puppenruhe vollzieht sich die Wandlung zum Falter.

Eines schönen Tages platzt die Puppenhülle auf, und heraus zwingt sich ein noch zerknitterter **Falter** (e). An erhöhter Stelle ruhend (s. Titelbild) preßt er Luft und Körperflüssigkeit in die Adern seiner Flügel bis sie zu voller Größe gestreckt sind. Erst nach einigen Stunden sind sie erhärtet und der **Schmetterling** (f) kann seinen ersten Flug unternehmen.

Schon nach einigen Wochen, nachdem er seine biologische Aufgabe - die Fortpflanzung - erfüllt hat, stirbt er.

Dieser **Kreislauf** wiederholt sich in Mitteleuropa jährlich zweimal: Die erste Schwalbenschwanzgeneration fliegt von April bis Juni, die zweite von etwa Juli bis August. Deren Nachkommen überwintern als Puppen und bilden im Frühjahr wieder die ersten Faltergenerationen.

Quelle: SBN 3/87, „Schmetterlinge“  
Fotozyklus: VD i.R. Otto Rader,  
Salzburg



Schmetterlinge beginnen ihr Leben als blätterfressende Raupe und machen dann eine wundersame Verwandlung zum federleichten, nektarsaugenden Falter durch.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Land \(vormals Blätter für Naturkunde und Naturschutz\)](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [1999\\_2-3](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Metamorphose - die zwei Leben der Schmetterlinge 13](#)