



Portrait eines Schachbrettfalters

Der Film „**Der Baumweißling**“ begleitet das Leben dieses Schmetterlings und zeigt in faszinierenden Aufnahmen seinen gesamten Lebenszyklus: Balzflug, Paarung, Eiablage, Schlüpfen, Entwicklung und Häutung der Raupen, Verpuppung im Zuge der Metamorphose und schließlich das Schlüpfen des Schmetterlings. Zudem geht der Film auf die Bedrohung durch Fressfeinde ein und beobachtet, wie der Baumweißling sich durch eine Mischung aus Tarnung und Warnung schützt.

Der Film „**Insekten und ihre Merkmale**“ zeigt am Beispiel heimischer Schmetterlinge wichtige Merkmale von Insekten wie z. B. die Dreigliederung des Körpers, Sinnesorgane, Mundwerkzeuge, das Außenskelett aus Chitin, dazu innere Organe wie Röhrenherz, Strickleiternervensystem und Tracheensystem. In Animationen veranschaulicht der Film den offenen Blutkreislauf und den Transport der Nähr- und Abfallstoffe im Körper.

Der Film „**Rettet die Schmetterlinge**“ geht zunächst auf die Bedrohung vieler Schmetterlingsarten ein und gibt dann zahlreiche Anregungen, wie Schmetterlingen geholfen werden kann. „Jeder Garten ist eine Chance für Schmetterlinge“, sagt Dr. Michael Altmöos vom Mitmach-Museum „Nahe der Natur“.

Inhalt der didaktischen DVD

3 Filme (58:47 Min.)

- » Der Baumweißling (27:59 Min.)
- » Merkmale der Insekten (13:48 Min.)
- » Rettet die Schmetterlinge (17:00 Min.)

Kapitelfilme / Module mit Zusatzmaterial

- » Lebensraum (2:03 Min.)
- » Merkmale (1:58 Min.)
- » Fortpflanzung (4:35 Min.)
- » Entwicklung der Raupe (10:15 Min.)
- » Metamorphose (4:44 Min.)
- » Feinde (4:40 Min.)

Fachbereiche

Biologie, Ökologie,
Naturwissenschaftlicher Unterricht

Material für den Unterricht

- » Arbeitsblätter (interaktiv, PDF)
- » 3 Niveaustufen zur Differenzierung
- » Unterstützungsblätter
- » Arbeitsblätter mit QR-Code
- » Lösungsvorschläge
- » interaktive Wissenstests
- » Kreativ-Box (356 Dateien)
- » Infothek für Gruppenarbeit
- » Ideen für den Unterricht
- » u. v. m.

Adressaten

Allgemeinbildende Schulen ab 5. Schuljahr,
Sek. I, Sek. II, Erwachsenenbildung



wfw-film.de



film

wfw-film.de

WISSENSCHAFTLICHE FILME FÜR UNTERRICHT UND WEITERBILDUNG

Kreativ-Box
im ROM-Teil

Schmetterlinge – faszinierende Insekten

Der Baumweißling

interaktive Arbeitsblätter (HTML 5 + MTT)

Schmetterlinge – Der Baumweißling



LEHR-
Programm
gemäß
§ 14
JuSchG

alle Filme auch mit Untertitel
3 Niveaustufen
Arbeitsblätter mit QR-Code
Kreativ-Box

Creative Commons
wfw-film.de

Wissenschaftliche Filme
für Unterricht und Weiterbildung

Schöner Weg 15, 72820 Sonnenbühl
Tel. 07128 - 2700, wfw-Film@web.de

film
wfw-film.de



wfw-film.de





Wissenschaftliche Filme
für Unterricht und Weiterbildung

Schmetterlinge sind selten geworden

40 % der Tagfalter in Deutschland sind heute bedroht. Nach Angaben des Bayerischen Landesamts für Umwelt gelten in Bayern sogar 60 % der Tagfalter als gefährdet. Vielleicht ist es gerade deshalb an der Zeit, sich beispielhaft mit dem Lebenszyklus eines Tagfalters zu befassen, um einen Einblick in den Kampf ums Überleben dieser Tiere zu bekommen. Je mehr und je intensiver man sich mit einer Art befasst, desto mehr wachsen einem diese Tiere ans Herz und desto eher ist man bereit, sich auch für Arten- und Naturschutz einzusetzen. Das gilt nicht zuletzt für den Unterricht in der Schule.

Eher durch Zufall bin ich vor einigen Jahren auf den Baumweißling gestoßen, einen Schmetterling, den ich bis dahin nicht kannte und der eigentlich sehr selten geworden ist. Im Laufe von etwas mehr als vier Jahren ist es mir gelungen, den gesamten Lebenszyklus dieser Art mit der Kamera einzufangen. Immer wieder habe ich durch die Arbeit mit der Kamera neue Entdeckungen gemacht und bin dadurch auch oft zu neuen Erkenntnissen gekommen.

Alles das möchte ich gern an die Lernenden weitergeben und ihnen den Blick für die Wunder der Natur öffnen, um zu erkennen, dass all das Erhaltens- und schützenswert ist. In diesem Sinne wünsche ich Ihnen viel Erfolg beim Einsatz unserer DVD.

Wolfgang Wunsch



Das könnte Sie auch interessieren

Unsere didaktischen DVDs verfügen über umfangreiches Zusatzmaterial, Arbeitsblätter, Anregungen für den Unterricht, weiterführende Informationen u.v.m.

Die Filme der DVD zeigen, was Amphibien sind und wie sie sich an das Leben an Land und im Wasser angepasst haben.

Der Film „Die Erdkröte“ begleitet das Leben dieses faszinierenden Lurchs von der ersten Zellteilung über die Entwicklung als Kaulquappe bis hin zum erwachsenen Amphibium. Highlights des Filmes sind Aufnahmen in Zeitraffer zur Zellteilung und Laichentwicklung sowie in Zeitlupe bei Bewegung und Beutefang.

Fachbereiche: Biologie, NWA, Ökologie, Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE), Umwelterziehung
3 Filme, Laufzeit gesamt ca. 45 Min.
7 Kapitelfilme



Gibt es ein Insektensterben? Warum sterben die Insekten und welche Folgen hat das? Der Film „Insektensterben“ geht diesen Fragen nach und macht deutlich, dass das komplexe Zusammenspiel vieler Faktoren zum Sterben der Insekten führt.

Der Film „Hilfe für Insekten“ stellt zahlreiche Möglichkeiten vor, wie wir Insekten helfen können, verdeutlicht aber auch, dass einzelne Maßnahmen oft nicht ausreichen, um das Artensterben zu stoppen.

Fachbereiche: Biologie, NWA, Ökologie, Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE), Umwelterziehung
3 Filme, Laufzeit gesamt ca. 53 Min.
11 Kapitelfilme

Die Filme der DVD erklären den biologischen und geologischen Kohlenstoffkreislauf von der Fotosynthese bis zur Verwesung der Lebewesen, von der Gesteins- und Höhlenbildung bis zu Vulkanismus und Klimawandel. Der dritte Hauptfilm befasst sich mit Methan und Methanhydraten. Zusatzfilme zeigen chemische Reaktionen und gehen auf die fragwürdige Ökobilanz von „Bio-Diesel“ ein.

Fachbereiche: Biologie, Chemie, Naturwissenschaftliches Arbeiten, Umwelterziehung
5 Filme, Laufzeit gesamt ca. 56 Min.
22 Kapitelfilme

