

Medienkoffer «Biber»

Warum einen Medienkoffer «Biber»?

Vor 200 Jahren verschwand der Biber wegen intensiver Bejagung aus der Schweiz. Mitte des 20. Jahrhunderts wurde er wieder angesiedelt und steht seit 1962 unter Schutz.

Seitdem hat sich der Biber weit ausgebreitet und besiedelt heute die grossen Mittellandflüsse und -seen. Der Biber ist das grösste Nagetier in der nördlichen Hemisphäre. Seine Lebensweise fasziniert Gross und Klein.

Dieser Medienkoffer Biber beinhaltet verschiedene Unterlagen und Anschauungsmaterialien. Diese dienen der Lehrperson zur Vorbereitung des Themas und lassen sich im Unterricht sowie im Rahmen von Projekttagen einsetzen.

Die Inhalte eignen sich für die Primarstufe.

Lehrplan 21

Natur, Mensch, Gesellschaft:

Tiere, Pflanzen und Lebensräume erkunden und erhalten.

1. und 2. Zyklus:

NMG.2.1: Die Schülerinnen und Schüler können Tiere und Pflanzen in ihren Lebensräumen erkunden und dokumentieren sowie das Zusammenwirken beschreiben.

NMG.2.3: Die Schülerinnen und Schüler können Wachstum, Entwicklung und Fortpflanzung bei Tieren und Pflanzen beobachten und vergleichen.

NMG.2.4.: Die Schülerinnen und Schüler können die Artenvielfalt von Pflanzen und Tieren erkennen und sie kategorisieren.

Was enthält der Medienkoffer?

Sachbücher und -hefte

Unterrichtshilfen

Geschichten und Bilderbücher

DVDs

Spiele

Anschauungsmaterial

Linksammlung

Kontrollblatt

Medienkoffer «Biber»

Wie arbeiten Sie mit dem Medienkoffer?

Gewinnen Sie mit dem Inhaltsverzeichnis zuerst einen Überblick über die vorhandenen Medien. So können Sie entscheiden, welche Unterlagen für Sie von Interesse sind und welche Themenbereiche Sie im Unterricht behandeln möchten.

Danach können Sie die gewählten Medien oder Aktionsmaterialien im Unterricht einsetzen.

Wir wünschen Ihnen viel Spass und spannende Unterrichtsstunden!

Bei der Rückgabe beachten

Bitte kontrollieren Sie den Medienkoffer vor der Rückgabe auf dessen Vollständigkeit. Als Hilfe finden Sie im Anhang ein Kontrollblatt, das Sie als Kopiervorlage verwenden können. Ersetzen Sie wenn möglich fehlendes Material. Ansonsten übernehmen wir dies und stellen Ihnen das Material in Rechnung.

Besten Dank.

Impressum

Medienkoffer «Biber»:

1. Auflage, 2018

Konzept, Gestaltung und Realisation:

Umsicht

Agentur für Umwelt & Kommunikation

Gabriela Geiser

Klosterstrasse 21a

6003 Luzern

041 524 00 52

gabriela.geiser@umsicht.ch

www.umsicht.ch

Illustration:

Tino Küng, Infostrator, Emmenbrücke

Inhalte

Materialien

A Sachbücher und -hefte	Seite	4
B Unterrichtshilfen	Seite	5
C Geschichten und Bilderbücher	Seite	6
D DVDs	Seite	7
E Spiele	Seite	8
F Anschauungsmaterial	Seite	9
Linksammlung	Seite	10
Kontrollblatt	Seite	12

A Sachbücher und -hefte

A1 Der Biber

Schauen und Wissen!

Das Sachbilderbuch widmet sich allen wichtigen Themen rund um den Biber. Schöne Fotos bereichern die einfachen und verständlichen Texte.

Zielgruppe: 2. bis 4. Primarstufe

Verlag Hase und Igel, 2017
ISBN 978-3-86760-995-1

A2 Biber, beiss dich durch!

Pro Natura Magazin Spezial

Die Sachbroschüre informiert über die Geschichte und das Leben der Biber, deren Vorkommen und Zukunft in der Schweiz.

Zielgruppe: Lehrperson

Pro natura, 1997
www.pronatura.ch

A3 Mit den Bibern leben

Das Merkblatt informiert über die Lebensweise, die Verbreitung und über den Schutzstatus des Bibers. Zudem beschreibt es Schäden durch den Biber sowie Massnahmen, um diesen vorzubeugen.

Zielgruppe: Lehrperson

Agridea, 2011
www.agridea.ch

A4 Der Biber – ein Landschaftsgestalter für die Artenvielfalt

Die Broschüre zeigt die Wichtigkeit des Bibers als Landschaftsgestalter auf. Diese wichtige Aufgabe wirkt sich positiv auf die Artenvielfalt aus.

Zielgruppe: Lehrperson

Hallo Biber Mittelland und Biberfachstelle, 2013
www.biberfachstelle.ch

B Unterrichtshilfen

B1 Dem Biber auf der Spur

Materialien und Kopiervorlagen zur Klassenlektüre

Die Unterrichtshilfe gehört zur Lektüre C1 "Dem Biber auf der Spur". Sie beinhaltet verschiedenste schön und übersichtlich gestaltete Arbeitsanleitungen für eine Postenarbeit (ohne Lösungen). Zudem bietet sie eine ideale Kombination der Fächer Deutsch und Natur-Mensch-Gesellschaft.

Zielgruppe: 2. bis 4. Primarstufe

Verlag Hase und Igel, 2015
ISBN 978-3-86760-478-9

B2 Biber

Die umfassende Werkstatt beinhaltet alle wichtigen Themen rund um den Biber, zudem Rätsel und Bastelanleitung. Die Texte sind gut verständlich und mit Illustrationen ergänzt (ohne Lösungen).

Die Werkstatt bietet eine ideale Kombination der Fächer Deutsch und Natur-Mensch-Gesellschaft.

Zielgruppe: 3./4. Primarstufe

Walti Bräm Verlag, 2004
www.wbv.ch

B3 Biber

Informations- und Lehr-CD

Die CD beinhaltet interessante und schön gestaltete Infoblätter und Folien.

Zielgruppe: 5./6. Primarstufe

Biberzentrum Rheinland-Pfalz
www.biber-rlp.de

B4 Baumeister Biber

Das Lehrmittel ist im Zusammenhang mit der Biberekkursion des Naturzentrums Thurauen entstanden, ein Grossteil der Inhalte kann jedoch auch unabhängig im Unterricht eingesetzt werden. Es beinhaltet viele interessante Arbeitsblätter zur Biologie und Lebensweise der Biber (mit Lösungen).

Zielgruppe: 5./6. Primarstufe

Naturzentrum Thurauen, 2016
www.naturzentrum-thurauen.ch

B5 Der Biber

Eine Unterrichtshilfe von Pro Natura

Die informative Unterrichtshilfe beinhaltet nebst Sachinfos auch die Vorlagen für ein Würfelspiel und ein Memori.

Zielgruppe: 5./6. Primarstufe und Lehrperson

Wild ARK, Pro Natura, 1997
www.pronatura.ch

B6 Infoheft Biberkoffer

Das Infoheft ist ein Auszug aus dem Biberkoffer von Pro Natura Thurgau und Naturmuseum Thurgau. Es beinhaltet diverse Unterrichtsideen, Infos, Rezepte und im Besonderen eine Anleitung zum Thema Biber-Schädel und Biber-Nahrung.

Zielgruppe: Primarstufe

Pro Natura Thurgau und
Naturmuseum Thurgau, 2009/2016
www.pronatura-tg.ch > Biber

C Geschichten und Bilderbücher

C1 Dem Biber auf der Spur

Das Lesebuch erzählt die Geschichte von zwei Geschwistern, die in ihrem Garten Biber Spuren entdecken. In der Geschichte wird gezeigt, wie ein friedliches Nebeneinander von Mensch und Tier möglich ist.

Zur Geschichte gehört das Lehrmittel B1 "Dem Biber auf der Spur".

Auf der Leseplattform www.antolin.de können Klassenlizenzen bezogen werden, mit denen die Klassen auf der Homepage auch zum Buch «Dem Biber auf der Spur» Leseförderung erhalten.

Zielgruppe: 2. bis 4. Primarstufe

Verlag Hase und Igel, 2015
ISBN 978-3-86760-178-8

C2 Der kleine Biber und das Echo

Das Bilderbuch erzählt die Geschichte eines kleinen Bibers auf der Suche nach einem Freund.

Auf der Leseplattform www.antolin.de können Klassenlizenzen bezogen werden, mit denen die Klassen auf der Homepage auch zum Buch «Der kleine Biber und das Echo» Leseförderung erhalten.

Zielgruppe: 1./2. Primarstufe

Verlag Freies Geistesleben, 2016
ISBN 978-3-7725-2233-8

C3 Yakari bei den Bibern

Der Indianerjunge Yakari und seine Freunde besuchen die Biber und erleben mit ihnen viel Abenteuerliches.

Zielgruppe: 3. bis 6. Primarstufe

Eckart Schott Verlag, 2009
ISBN 978-3-89908-292-0

D DVDs

D1 Lebensbereich Wasser: Säugetiere Biber

Der Film zeigt auf, wie sich der Biber dem Leben im nassen Element angepasst hat. Zudem wird seine Behausung gezeigt und wie sich die Biber ernähren.

Zielgruppe: ab 3. Primarstufe

Schulfilme im Netz, 2014
Dauer 4 Min.
www.filmsortiment.de

D2 Der Biber

Ein Rückkehrer in unsere Landschaft

Die DVD beschreibt den Biber und ordnet ihn zoologisch ein. Weiter wird die Biberfamilie mit ihrem Sozialverhalten und Lebensraum vorgestellt. Die Biberbauten, sein Revier und seine Nahrung werden thematisiert, ebenso der Biber als Landschaftsgestalter.

Zielgruppe: ab 4. Primarstufe

Medien LB, 2008
Dauer: 23 Min.
www.medienlb.de

D3 Biber haben Freunde

Der Netz-Natur Beitrag erzählt von sechs Menschen und ihren Begegnungen mit dem Biber.

Zielgruppe: Lehrperson

Einzelne Sequenzen können auf der Mittelstufe eingesetzt werden.

SFR, 2013
Dauer: 50 Min.
www.srf.ch

E Spiele

E1 Bring den Biber heim!

Mit dem Würfelspiel können die Kinder einen jungen Biber auf der abenteuerlichen Suche nach einer neuen Heimat begleiten.

Zielgruppe: ab 2. Primarstufe

Verlag Pro Natura
www.pronatura.ch

E2 Biberbande

Biberbande ist ein kleines, aber feines Kartenspiel, bei dem man fleissig Punkte sammeln soll – aber möglichst wenige! Die Biber verstecken sich dabei geschickt. Nur wer sich die Kartenwerte gut einprägen kann, schickt auch den Gegenspielern die hohen Tiere vorbei.

Ist der beiliegende Notizblock leer, kann auch gewöhnliches Notizpapier verwendet werden.

Zielgruppe: Primarstufe

Carletto, Amigo-Spiel
Spielwarengeschäft

E3 Wassergeräusche-Spiel

Die CD mit 24 Bildkarten lässt die Kinder die vielfältigsten Wassergeräusche erleben. Im Begleitheft sind verschiedene Spielvarianten aufgeführt.

Zielgruppe: Primarstufe

Verlag an der Ruhr, 1997
ISBN 978-86072-043-1
www.verlagruhr.de

E Spiele

F1 Biberfell

Das Biberfell stammt von einem im Rahmen des Bibermanagements in Bayern legal der Natur entnommenen Tier.

Gerhard Schwab, 2017
www.gerhardschwab.de

F2 Biberschädel

Der Biberschädel stammt von einem im Rahmen des Bibermanagements in Bayern legal der Natur entnommenen Tier.

Gerhard Schwab, 2017
www.gerhardschwab.de

F3 Handpuppe Biber

Legra Handpuppen, 2017
www.handspielpuppen.ch

F4 Stecken mit Frassspuren / Holzspäne

Der Stecken zeigt die Frassspuren eines Bibers.
Die Holzspäne hat der Biber von einem Stamm genagt.

Linksammlung

Exkursionen/Schulbesuche

Link	Beschreibung	Stufe
www.pronatura.ch/de/aktion-biber-co	Biberexkursion für Schulklassen	Alle Stufen
www.pfyn.ch > Biberlehrpfad	Biberlehrpfad Pfyn Thurgau	Alle Stufen
www.wwf.ch > Biberlehrpfad	Biberlehrpfad Obbürgen St. Gallen	Alle Stufen
www.wwf-zh.ch/das-koennen-sie-tun/biberpfad/	Biberpfad Töösegg	Alle Stufen

Filme

Link	Beschreibung	Stufe
www.srf.ch > Netz Natur > Biber	Diverse Filme zum Biber, inkl. DVD-Shop	Alle Stufen
www.wdr.de > Suche: die Sendung mit dem Elefanten, Biber	Kurzfilm über den Biber	Unterstufe

Unterrichtsmaterial/Lehrmittel online

Link	Beschreibung	Stufe
www.naturmuseum.ch	Museumskoffer Biber, mit vielen Anschauungsmaterialien	Primarstufe
www.pronatura-th.ch > Biber	Biberkoffer zum Ausleihen	Primarstufe
www.wwf.ch > Biber	Vortragsdossier, Publikationen, Bilder, Infos zu Biberführungen	Lehrperson
www.befreit-unsere-fluesse.ch	Unterrichtsmaterial zum Thema Fluss, Fische, Biber	Lehrperson, Mittelstufe
www.kindernetz.de/oli/tierlexikon > Biber	Tierlexikon für Kinder	Ab 3. Primarstufe
www.antolin.de	Auf der Leseplattform können auch Klassenlizenzen von Büchern bezogen werden, mit welchen die SchülerInnen Leseförderung erhalten.	Lehrperson (Inhalte für Primarstufe)

Linksammlung

Bastelideen

Link	Beschreibung	Stufe
Im Internet findet man diverse Bastelideen zum Thema Biber		

Grundlagenwissen / Fachstellen (für Lehrpersonen)

Link	Beschreibung	Stufe
www.biberfachstelle.ch	Sachinformationen, Verbreitungskarten, Literatur, Filme, Infos zu Biberpfaden, weiterführende Links	Lehrperson
www.pronatura.ch/de/aktion-biber-co	Informationen und Aktivitäten von pro natura	Lehrperson
www.pandaclub.ch > Wissen > Tierlexikon > Biber	Sachinformationen und Quiz zum Thema Biber	Lehrperson und Mittelstufe
www.bafu.admin.ch > Themen > Biodiversität > Fachinformationen > Massnahmen > Arten > Regulation & Tiergesundheit > Biber	Konzept Biber Schweiz	Lehrperson
www.lawa.lu.ch > Natur, Jagd und Fischerei > Biber	Informationen zur Lebensweise und Verbreitung des Bibers, Managementkonzept Biber Kanton Luzern	Lehrperson
www.biber-rlp.de	Sachinformationen zum Biber	Lehrperson
www.gerhardschwab.de > Biberbilder	Bilder, Literaturhinweise und Informationen rund um den Biber	Lehrperson

Umweltbildung Kanton Luzern

Link	Beschreibung	Stufe
www.umweltberatung-luzern.ch	Umweltberatung Luzern: Plattform der Umweltbildungs- und Beratungsangebote des Kantons Luzern	Lehrperson

Kontrollblatt

Dieses Blatt dient Ihnen als Kontrolle für die Vollständigkeit des Medienkoffers Biber. Kreuzen Sie bitte die entsprechenden Medien an, bevor Sie den Koffer zurückbringen (Vorlage kopieren).

A Sachbücher und -hefte

- | | | |
|----|--|--------------------------|
| A1 | Der Biber | <input type="checkbox"/> |
| A2 | Biber, beiss dich durch! | <input type="checkbox"/> |
| A3 | Mit den Bibern leben | <input type="checkbox"/> |
| A4 | Der Biber – ein Landschaftsgestalter für die Artenvielfalt | <input type="checkbox"/> |

B Unterrichtshilfen

- | | | |
|----|--|--------------------------|
| B1 | Dem Biber auf der Spur | <input type="checkbox"/> |
| B2 | Biber | <input type="checkbox"/> |
| B3 | Biber (CD) | <input type="checkbox"/> |
| B4 | Baumeister Biber | <input type="checkbox"/> |
| B5 | Der Biber | <input type="checkbox"/> |
| B6 | Infoheft Biberkoffer, Pro Natura und Naturmuseum Thurgau | <input type="checkbox"/> |

C Geschichten und Bilderbücher

- | | | |
|----|-------------------------------|--------------------------|
| C1 | Dem Biber auf der Spur | <input type="checkbox"/> |
| C2 | Der kleine Biber und das Echo | <input type="checkbox"/> |
| C3 | Yakari bei den Bibern | <input type="checkbox"/> |

D DVDs

- | | | |
|----|--|--------------------------|
| D1 | Lebensbereich Wasser: Säugetiere Biber | <input type="checkbox"/> |
| D2 | Der Biber | <input type="checkbox"/> |
| D3 | Biber haben Freunde | <input type="checkbox"/> |

E Spiele

- | | | |
|----|-----------------------|--------------------------|
| E1 | Bring den Biber heim! | <input type="checkbox"/> |
| E2 | Biberbande | <input type="checkbox"/> |
| E3 | Wassergeräusche-Spiel | <input type="checkbox"/> |

F Anschauungsmaterial

- | | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------|
| F1 | Biberfell | <input type="checkbox"/> |
| F2 | Biberschädel | <input type="checkbox"/> |
| F3 | Handpuppe Biber | <input type="checkbox"/> |
| F4 | Stecken mit Frassspuren / Holzspäne | <input type="checkbox"/> |