



Museumskoffer für den Unterricht im Schulzimmer



Themenangebot

Mit den Museumskoffern kommt ein Stück Museum ins Klassenzimmer: Sie enthalten Originalobjekte und weiteres Anschauungsmaterial, Bild- und Tondokumente, Spiele sowie Bücher. Begleitunterlagen bieten Informationen zu den Kofferinhalten und Anregungen, wie sie im Unterricht eingesetzt werden können. Umfang und Art der Kofferinhalte variieren je nach Thema. Ameisen, Amphibien, Biber, Mäuse, Schnecken, Vögel, Igel, Fuchs & Co.: die sieben Koffer ermöglichen lebhaftere, vielfältige Auseinandersetzung mit unterschiedlichen einheimischen Tier(grupp)en.

- alle Themen S. 2–5
- detaillierte Inhalte S. 6–13

Ameisen

Der Koffer enthält unter anderem:

- Präparate 5 einheimischer Ameisen
- Materialien zu Körperbau, Nest, Entwicklung und Feinden der Ameisen
- Aufgaben zu den Kofferinhalten und weiterführende Unterrichts Anregungen (v.a. zur Beobachtung lebender Ameisen im Freien)
- diverse Literatur und Film auf DVD

Zyklus 1–2

Koffergewicht ca. 10 kg



Amphibien

Der Koffer enthält unter anderem:

- naturgetreue Modelle 12 einheimischer Amphibienarten
- (weitere) Materialien zur einheimischen Amphibienvielfalt und Artenkenntnis
- Materialien zur Froschentwicklung und Amphibienlebensräumen
- CD mit Froschrufen
- Aufgaben zu den Kisteninhalten und weiterführende Unterrichts Anregungen
- Unterrichtshilfe, diverse Literatur und 2 Filme auf DVD

Auf 4.–6. Klasse ausgerichtet, viele Inhalte auch in unteren Stufen einsetzbar

Koffergewicht ca. 14 kg



Biber

Der Koffer enthält unter anderem:

- viele originale Objekte wie Fell, Schädel und Spuren
- Materialien zu Nahrung, Bau sowie der Tier- und Pflanzenvielfalt im Biber-Lebensraum
- Aufgaben zu den Kofferinhalten und weiterführende Unterrichts Anregungen
- Unterrichtshilfe, diverse Literatur und Film auf DVD
- CD mit Wassergeräuschen

Zyklus 1-2

Koffergewicht ca. 17 kg

Doppel ausleihbar bei Aktion Biber & Co.
Ostschweiz, Bischofszell



Mäuse

Der Koffer enthält unter anderem:

- Präparate 3 verschiedenartiger Mäusevertreter
- (weitere) Materialien zur einheimischen Mäusevielfalt
- (weitere) originale Objekte wie verschiedenartige Schädel und Spuren
- Materialien zu Mäusefeinden und Verhältnis Mensch-Maus
- Aufgaben zu den Kisteninhalten und weiterführende Unterrichts Anregungen
- diverse Literatur und Film auf DVD

Auf 2./3. Klasse aufgerichtet, viele Inhalte auch in Kindergarten und Mittelstufe einsetzbar

Koffergewicht: ca. 14 kg



Schnecken

Der Koffer enthält unter anderem:

- originale Objekte wie Schneckenhäuschen einheimischer Arten, Fossilien von Schneckenverwandten und grosses Schneckenmodell
- Materialien für Versuche mit lebenden Schnecken
- Unterrichtswerkstatt mit Aufgaben (Versuche und deren filmische Dokumentation)
- diverse Literatur

(Inhalte auf 2 Koffer aufgeteilt)

Ab 2. Klasse



Vögel

Der Koffer enthält unter anderem:

- viele originale Objekte wie Vogelpräparat, -skelett, -knochen, Federn, Nest und naturgetreue Modelle von Eiern
- (weitere) Materialien zur Vielfalt in der einheimischen Vogelwelt und Artenkenntnis
- Ideen zum Einsatz der Kofferinhalte und Information dazu
- 3 Lehrmittel und diverse Literatur (u.a. auch Bestimmungsbücher)
- CD mit Vogelstimmen

(Inhalte auf 2 Koffer aufgeteilt)

Zyklus 1-2

Dazu ausleihbar ist ein Koffer mit 10 Feldstechern



Igel, Fuchs & Co. (Wildtiere rund ums Haus)
Der Koffer enthält unter anderem:

- verschiedenartige Spuren als Modelle oder Original sowie Fellstücke
- (weitere) Materialien zur Kenntnis ausgewählter einheimischen Säugetierarten
- Spurentunnel und Wildtierkamera für den Nachweis der Tiere in der eigenen Umgebung
- Informationen zu den Kofferinhalten
- diverse Literatur

(Inhalte auf 2 Koffer aufgeteilt)

Auf Zyklus 2 ausgerichtet, viele Inhalte aber auch in den Zyklen 1 und 3 einsetzbar



Ausleihkoffer Ameisen

Unterlagen und Bildmaterial

- **Ordner mit Begleitinformation (hauptsächlich Unterrichts Anregungen und einige Kopiervorlagen)**
- **Mappe mit Bildmaterial (Fotos und wenige Illustrationen)**

Bücher, Artikel und DVD

- **Sachbüchlein: Wunderwelt der Ameisen**
- **Artikel: Waldameisen (Reihe Wildbiologie)**
- **Sachbuch: Ameise – Das kreative Sachbuch**
- **Kindersachbuch: Die Ameise (Reihe: Meine erste Tierbibliothek)**
- **Kindersachbuch: Der Ameisenstaat**
- **Bilderbuch: He, kleine Ameise**
- **DVD: Ameisen – Die heimliche Weltmacht (Dauer: 45 min)**

Objekte und diverse Materialien

- **Ameisenpräparate (5 verschiedene Arten), dazu Hand- und Becherlupen (je 3x)**
- **Ameisensäure + 6 weitere Düfte (als Duftmemory)**
- **Puzzle Körperbau (Körperteile und Beschriftungspfeile)**
- **Material zum Leben im Ameisennest (Bildtafel und Beschriftungspfeile)**
- **Materialien zur Entwicklung (4 Kunststoffmodelle + 4 Stempel, ohne Stempelkissen!)**
- **Bildkarten Entwicklung**
- **Bild- und Textkarten Entwicklung/ Fortpflanzung**
- **Puzzle Entwicklung/ Fortpflanzung**
- **Memory Ameisenfeinde**
- **Legespiel Zusammenfassung (Bild- und Textkarten)**
- **Legespiel Zusammenfassung (,Fragebogen' und Bildkarten)**
- **Spiel: Kribbel-Krabbel**
- **Handpuppe Ameise**

Ausleihkoffer Amphibien

Unterlagen und Bildmaterial

- Ordner mit Begleitinformation (Beilage: CD-ROM mit Arbeitsanregungen und Infoblättern zu den Amphibienarten in bearbeitbarem Word-Dokument)
- Mappe mit Hintergrundinformation und Unterrichtshilfen (diverse Unterlagen, auch für SchülerInnen)
- Ordner mit Bildmaterial (Fotos Amphibienarten, Lebensräume, Kartenausschnitte Thurgau) (Beilage: CD-ROM mit dem Bildmaterial zur Präsentation auf dem Beamer)

Bücher und digitale Medien

- Sachbuch: Heimische Amphibien: Bestimmen – Beobachten – Schützen
- Kindersachbuch: Amphibien (Reihe: memo)
- Kindersachbuch: Der Frosch (Reihe: Meine grosse Tierbibliothek)
- Kindersachbuch: Der Frosch (Reihe: Meyers kleine Kinderbibliothek)
- Sachbilderbuch: Quak, der Frosch
- DVD: Froschlurche (Dauer: 28 min), Feuersalamander (Dauer: 14 min)
- Audio-CD: Rufe Froschlurche

Objekte und diverse Materialien

- Modelle von 12 Thurgauer Amphibienarten (7 Frosch-, 5 Schwanzlurche) dazu Kärtchen (Artnamen und Erkennungsmerkmale), Bestimmungsschlüssel und Infoblätter zu allen Arten (Artbeschreibungen)
- Skelette Frosch- und Schwanzlurch (unbest. Frosch, Feuersalamander)
- Modell-Set Froschentwicklung (4 Entwicklungsstadien, mit Tastsäcklein)
- Stempel-Set Froschentwicklung (4 Entwicklungsstadien, passend zu oberen Modellen, ohne Stempelkissen!)
- Magnetbilder-Set Froschentwicklung (9 Entwicklungsstadien)
- Material zu Amphibien-Lebensräumen (5 Bilderpuzzles à 4 Teilen, 5 Textkarten)
- Puzzle: Teich (mit Legende zu den abgebildeten Tieren)
- Handpuppe Frosch

Ausleihkoffer Biber

Unterlagen und Bildmaterial

- Ordner mit Begleitinformation (hauptsächlich Arbeitsanregungen)
- Mappe mit Hintergrundinformation (diverse Unterlagen)
- Mappe mit Klassensatz Steini spezial: Fluss-Abenteuer mit Pro Natura
- Ordner mit Bildmaterial (Fotos und Illustrationen)

Bücher und Film

- Sachbuch: Der Biber – Die Rückkehr der Burgherren
- Kindersachbuch: Bei den Bibern
- Kindersachbuch: Der Biber
- Bilderbuch: Der kleine Biber und das Echo
- Lesebuch: Der Biber – Fabeln, Märchen, Geschichten und Gedichte aus aller Welt
- DVD: Biber (Dauer: 18 min)

Originale Objekte

- ganzes Biberfell + Stück eines Rehfalls
- Biberschädel
- Trittsiegel Biber (Vorder- und Hinterfuss)
- diverse Nagespuren Biber
- Bibergeil (Castoreum) + 4 weitere Düfte (als Duftmemory)

Diverse Materialien

- Bildkarten Bibernahrung
- Material zu Biberbauten (Bildtafeln und Beschriftungskärtchen)
- Würfelspiel: Bring den Biber heim! (ohne Würfel und Spielfiguren!)
- Bild- und Textkarten Auentiere und -pflanzen
- Quartettspiel: Lebensraum Bach
- Audio-CD: Wassergeräusche-Spiel
- Handpuppe Biber

Ausleihkoffer Mäuse

Unterlagen, Bildmaterial und digitale Medien

- Ordner mit Begleitinformation (Beilage: CD-ROM mit Arbeitsanregungen und Infoblättern zu den ausgewählten Mäusearten in bearbeitbarem Word-Dokument)
- Mappe mit Hintergrundinformation (diverse Unterlagen, auch für SchülerInnen)
- Ordner mit Fotos von Mäusen und Mäusefeinden (Beilage: CD-ROM mit Fotos zur Präsentation auf dem Beamer)
- DVD: Im Reich der Mäuse (Dauer: 30 min)

Bücher

- Ratgeber: Meine Farbmaus zu Hause
- Kindersachbuch: Die Maus (Reihe: Meine grosse Tierbibliothek)
- Kindersachbuch: Spitzmäuse – Nachtjäger im Garten
- Kindersachbuch: Blick durchs Mausloch
- Bilderbuch: Mäuseplage

Originale Objekte

- Präparate Langschwanzmaus, Wühlmaus, Spitzmaus (Waldmaus, Feldmaus, Feldspitzmaus) dazu Namenskärtchen der Gruppen
- Skelett Maus (Hausmaus)
- Schädel Insektenfresser und Nagetier (Maulwurf, Waldmaus), dazu Lupen (2x)
- Diverse Spuren (Frassspuren an Fichtenzapfen, an Nüssen und Rehgeweih, Kot)
- Streichelfell Maus (Schermaus)
- Mäusefallen (Käfigfalle, «Super-Cat»)

Diverse Materialien

- Bilder in echter Grösse ausgewählter Mäusearten (10 Stück), dazu Infoblätter (Artbeschriebe)
- A5-Bildkarten Mäuse und mausähnliche Tiere (13 Stück)
- A6-Bild- und Textkarten Mäusefeinde (2x8 Stück)
- A6-Bildkarten Beziehung Maus–Mensch (12 Stück)
- Fingerfiguren Mäuse (6 Stück)
- Fingerpuppe Maus (Waldmaus)
- Spiel: Hasch mich!

Ausleihkoffer Schnecken – Einheit A und B

Unterlagen und Bücher

- CD-ROM mit Begleitunterlagen
- Postenordner Unterrichtswerkstatt (12x)
- Bücher (3x)

Originale Objekte und Modell

- Schneckenschalen verschiedener einheimischer Schneckenarten (14x)
- Schneckenschalen gemischt (2 Schächtelchen)
- Versteinerungen (Schnecke, Ammonit, Muschel)
- Halbierter Schneckenschalen (Weinbergschnecke, Turmschnecke)
- Modell der Weinbergschnecke, dazu Heftchen mit ausführlicher Legende

Material (für Versuche mit lebenden Schnecken in Unterrichtswerkstatt)

- Terrarien mit Deckel (6x)
- Häuschen mit Öffnung (3x)
- Plastikpipetten
- Holzklammern
- Plexiglasscheiben (6x)
- Feines Schleifpapier (3x)
- Grobes Schleifpapier (3x)
- Massbänder (3x)
- Stoppuhren (2x)
- Stimmgabeln (3x)
- Päckchen Rasierklingen
- Lupen (6x)

Zusätzliches für die Versuche zu beschaffendes Material (nicht in der Kiste enthalten)

- A4-Plastikboxen transparent (6x) (z.B. von Il Rotho)
- Zeigetaschen in grün, blau, rot, orange, gelb und weiss
- Plastiklöffel
- Plastiktassen
- Holzstäbchen
- Schalen für Wasser
- Sepiaschale
- Salat
- Zucker und Mehl
- Gemüsesaft und Essig

Ausleihkoffer Vögel – Einheit A

Unterlagen und Bildmaterial

- Ordner mit Begleitinformation
- Ordner mit Bildmaterial (Abbildungen zu Materialien, Fotos Vogelarten und Lebensräume)
(Beilage: USB-Stick mit Fotos zu deren Präsentation auf dem Beamer)

Originale Objekte und naturgetreue Modelle

- Vogelpräparat (Blaumeise)
- Vogelskelett (Tauben unbestimmt)
- Flügelpräparat befiedert und Flügelskelett (Eichelhäher)
- Vogel- und Säugetierknochen, je ein ganzer und ein längs aufgeschnittener (Gans, Luchs)
- Federn für Untersuchung Federbau (Tauben unbestimmt)
- Feder-Set verschiedene Federtypen (Tauben unbestimmt, Gans)
- Feder-Sammlung Vielfalt (diverse Arten, mit Verzeichnis)
- Vogelnest (Buchfink)
- Vogeleier-Sammlung (Modelle) (7 Arten, mit Verzeichnis)

Diverse Materialien

- Lupen zur genauen Betrachtung verschiedener Objekte (3x)
- A7-Bild- und Textkarten Schnabelformen (2x8 Stück)
- A6-Bild- und Textkarten Neststandorte (2x4 Stück)
- A5-Bildkarten ausgewählte Vogelarten (36 Stück)
- Silhouetten in echter Grösse einzelner ausgewählter Vogelarten (5 Stück, mit Verzeichnis)

Ausleihkoffer Vögel – Einheit B

Unterlagen

- **Mappe mit Zusatzinformation (diverse Unterlagen)**

Bücher für Erwachsene, Audio-CD

- **Bestimmungsbroschüre: Vögel der Schweiz (Reihe: Feldführer BirdLife Schweiz)**
- **Bestimmungsbuch: Was fliegt denn da? Das Original**
- **Audio-CD: Die Vögel Mitteleuropas und ihre Stimmen (mit Verzeichnis)**

Bücher für Kinder, Spiel, Fingerpuppe

- **Sachbilderbuch: Ein Jahr mit den Spatzen**
- **Sachbilderbuch: Die Vögel auf dem Apfelbaum**
- **Kindersachbuch: Der Vogel (Reihe: Meyers Kinderbibliothek)**
- **Kindersachbuch: Vögel (Reihe: memo – Wissen entdecken)**
- **Bestimmungsbuch: Vogels Vogelbuch**
- **Bestimmungsbuch: Was fliegt denn da? (Reihe: Kindernaturführer Kosmos)**
- **Spiel: BUBO^o – Vogelquartett**
- **Fingerpuppe: Spatz**

Lehrmittel

- **Heft: Vögel – 3./4. Schuljahr (Reihe: Werkstattunterricht Schubi)**
- **Heft: Kinder lernen Vögel kennen – Ein Arbeitsbuch mit Steckbriefen, Zeichnungen, Bildkarten und Vogelstimmen-CD**
- **Ordner: opteryx – Einführung in die Vogelkundew**

Ausleihkoffer Igel, Fuchs & Co. (Wildtiere rund ums Haus) – Einheit A und B

Unterlagen und Bildmaterial

- Ordner mit Begleitinformation und Zusatzinformation (diverse Unterlagen)
- Ordner mit Bildmaterial (Fotos ausgewählte Säugetierarten, Fotos Wildtierkamera und Abbildungen Spurenlätter aus Spurentunnels)

Bücher

- Kindersachbuch: Kindersachbuch: Tierisch – zu Besuch bei Fuchs, Reh und anderen tierischen Nachbarn
- Kindersachbuch: Welche Tierspur ist das? (Reihe: Kindernaturführer)
- Sachbuch: Fährten lesen und Spuren suchen – Das Handbuch

Originale Objekte und naturgetreue Modelle

- Streichelfellstücke (Reh, Rotfuchs, Dachs, Steinmarder)
- Trittsiegelmodelle (Reh, Rotfuchs, Dachs, Steinmarder, Eichhörnchen, Igel)
- Frassspuren an Fichtenzapfen und Haselnüssen (Eichhörnchen, (Wald-)Maus)
- Kotmodelle (Reh, Rotfuchs, Dachs, Steinmarder, Igel)

Materialien zum Nachweis von Wildtieren

- Wildtierkamera (für den Einsatz sind zusätzlich 8 Lithium-AA-Batterien nötig!), dazu Material zum Montieren und Sichern
- Grosser Spurentunnel aus Kunststoff (für den Einsatz ist zusätzlich Tinte und Papier nötig!)
- Kleiner Spurentunnel aus Tetrapaks (Muster zum Nachbauen)