



Museumskoffer für den Unterricht im Schulzimmer



Themenangebot und weitere nützliche Informationen

- **Übersicht Themen und Inhalte** S. 2–5
- **Materiallisten Koffer** 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)
- Streichfell 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)
- Halbierten 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 (Taube 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 Spurenblätter 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)

Diverse Materialien ergänzend zu Objekten und Modellen

- Infoblätter zu allen 10 in der Kiste behandelten Arten (Artbeschriebe)
- A6-Infokarten zu Spuren der behandelten Arten (22 Stück)

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)