

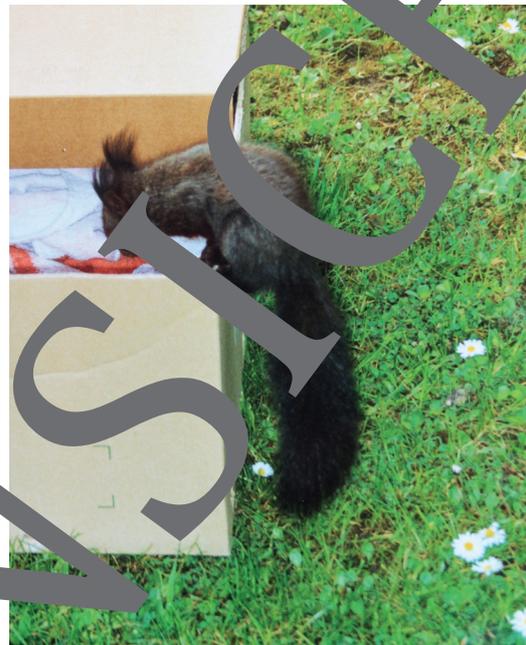
Das ganze Jahr über viel zu tun – das Leben des Eichhörnchens erforschen

Barbara Jäger, Tuttlingen

Ein Kratzen am Baum, das Rascheln von Blättern und ein kleines Tier mit buschigem Schwanz huscht vorbei. Ein Eichhörnchen ist auf der Futtersuche unterwegs. Es ist in Wäldern, Parks und Gärten zu Hause und gehört zu den beliebtesten heimischen Säugetieren.

Doch woran erkennt man, ob die Fraßspuren am Zapfen vom Eichhörnchen stammen? Wie ernähren sich diese Tiere und wie sind sie an ihren Lebensraum angepasst? Gespannt verfolgen Ihre Schüler das Leben der Eichhörnchen über die Jahreszeiten hinweg und betrachten deren Fortpflanzung. Und im Winter? Was machen diese Nagetiere da? Ihre Schüler erkunden auch die Überwinterungsstrategie der Tiere.

Schließlich geht es im motivierenden Rollenspiel darum, ein Eichhörnchen sicher durch das Jahr zu bringen. Doch der Weg dorthin ist nicht immer leicht: Es gilt, Wissensfragen zu beantworten, und so manches Ereignis findet statt.



© Barbara Jäger

Eichhörnchen halten sich oft in der Nähe des Menschen auf und können manchmal ganz schön neugierig sein

I/F5

Der Beitrag im Überblick

Niveau: Klasse 5–6

Dauer: 5–6 Unterrichtsstunden

Der Beitrag enthält Materialien für:

- ✓ Jahreszeitenkarten
- ✓ Partner- und Gruppenarbeit
- ✓ Lösungen für die Selbstkontrolle
- ✓ Würfel mit farbigem Spielplan, Wissens- und Ereigniskarten zur Partnererfolgskontrolle

Kompetenzen:

- Das Eichhörnchen aufgrund seiner typischen Säugetiermerkmale als Säugetier einordnen können
- Über den Lebensraum des Tieres informiert sein und wissen, wie es in seinem Körperbau daran angepasst ist
- Über das Leben des Eichhörnchens über das Jahr hinweg Bescheid wissen
- Das Nagergebiss des Eichhörnchens kennen
- In der Lage sein, die Überwinterungsstrategie des Eichhörnchens zu erklären
- Wissen, wodurch Eichhörnchen in ihrem Bestand gefährdet sind

M 1 Frühling

© Barbara Jäger

- Was erkennt ihr auf dem Bild?
- Was hört ihr im **Frühling** alles?
- Habt ihr im **Frühling** schon einmal Eichhörnchen gesehen? Was haben sie gemacht?

I/F5

**M 2 Sommer**

© Barbara Jäger

- Was erkennt ihr auf dem Bild?
- Was hört ihr im **Sommer** alles?
- Habt ihr im **Sommer** schon einmal Eichhörnchen gesehen? Was haben sie gemacht?

M 3 Herbst



© Barbara Jäger

- Was erkennt ihr auf dem Bild?
- Was seht ihr im **Herbst** alles?
- Habt ihr im **Herbst** schon einmal Eichhörnchen gesehen? Was haben sie gemacht?



M 4 Winter



© Barbara Jäger

- Was erkennt ihr auf dem Bild?
- Was fühlt ihr im **Winter** alles?
- Habt ihr im **Winter** schon einmal Eichhörnchen gesehen? Was haben sie gemacht?

I/F5

M 5 Ein Leben in den Baumwipfeln – Anpassungen im Körperbau des Eichhörnchens

Für das Eichhörnchen sind bestimmte Merkmale im Körperbau typisch. Durch sie ist es an seinen Lebensraum angepasst. Befasse dich jetzt mit diesen Anpassungen.



© Dirk Thierfelder

Aufgabe 1: Beschrifte die typischen Merkmale des Eichhörnchens.



I/F5

Aufgabe 2: Beschrifte, wofür das Eichhörnchen die einzelnen Anpassungen benötigt.

Aufgabe 3 (für die Schnellen)

Viele Eichhörnchen leben mittlerweile in Städten. Überlege dir, ob das Eichhörnchen auch an das Leben in der Stadt gut angepasst ist. Begründe deine Überlegungen in deinem Heft.

Reihe 9	Verlauf	Material S 6	LEK	Glossar	Mediothek
---------	---------	-----------------	-----	---------	-----------

M 6 Die Fortpflanzung der Eichhörnchen

Aufgabe 1

- Notiert an den Linien die Kiste jeweils die richtige Jahreszeit.
 - Kennzeichnet die richtige Reihenfolge, indem ihr Ziffern in die Kreise einträgt.
- Hinweis:** Beginnt dabei mit dem Jahreszeit, stattfindenden Paarung der Eichhörnchen.
- Aufgabe 2:** In manchen Jahren kommt es zu zwei Paarungen innerhalb eines Jahres. Überlegt, welche Bedingungen erfüllt sein müssen, damit es dazu kommen kann!

Das Weibchen polstert den Kobel mit Moos und Haaren für seine Jungen aus.



Das Eichhörnchen schläft schön warm im Kobel. Regelmäßig wacht es auf, um sich Nahrung aus seinen angelegten Verstecken zu holen.



www.Colourbox.de

Das Eichhörnchen frisst sich eine dicke Fettschicht an. Zusätzlich legt es Verstecke an und vergräbt Nüsse, Eicheln und Zapfen.



Das Eichhörnchenweibchen hat Lust auf Gesellschaft. Es paart sich nach Paarungsjagen mit einem Männchen, das durch Duftstoffe angelockt wurde.



Paarung



www.picture-alliance/Mary Evans Picture Library

Junge Eichhörnchen im Kobel

Das Weibchen versorgt seine Jungen alleine, ohne das Männchen. Es säugt sie im Kobel. Für die Jungen braucht es gute Nahrung und stiehlt bei Gelegenheit auch mal ein Vogelei.



Das Weibchen bringt in dem Kobel nach einer Tragzeit von 38 Tagen 1-6 Junge zur Welt.



Die Jungen sind von Anfang an selbstständig. Sie fressen gerne Beeren.



M 7 Was frisst das Eichhörnchen?

Aufgabe 1: Schaut euch das Eichhörnchengebiss genau an. Füllt dann den Lückentext aus. Alle benötigten Wörter sind unter den Wörtern im Kasten.

Doch **Vorsicht ist geboten!** Nicht alle Wörter im Kasten gehören in die Lücken im Text. Findet die richtigen heraus.

angeboren – Raubtier – lernen – Fangzähne –
Nüsse – selbstständig – Nagetier – geschickter
– abwechslungsreich – Insekten – Nagezähne –
langweilig



Gebiss eines Eichhörnchens

© Klaus Rassinger, Gerhard C. Jäger

Wie die Maus hat das Eichhörnchen zwei _____ und ist deshalb ein _____. Es ernährt sich sehr _____. Zu seiner Nahrung gehören Samen, Knospen, _____, Früchte und manchmal auch Vögel, Schnecken oder Regenwürmer.

Junge Eichhörnchen können _____ Nüsse knacken. Diese Fertigkeit ist _____. Mit der Zeit werden sie _____ . Man kann erkennen, dass sie _____ .

Aufgabe 2: Wer hat welchen Zapfen angeknabbert? Die Maus oder das Eichhörnchen? Begründet eure Zuordnung.

Tipp Lest euch die Infos im Kasten durch.

Hinweis: Zum Vergleich befindet sich links auf dem Foto ein unangeknabberter Zapfen. Alle Zapfen liegen so, dass ihre Unterseiten unten sind.

Eichhörnchen und Mäuse nagen unterschiedlich

So nagen Eichhörnchen: Eichhörnchen drehen Zapfen mit den Vorderpfoten und reißen dabei die Schuppen mit den Nagezähne vom unteren Ende her ab. Oben bleibt ein Schuppenbüschel stehen.

So nagen Mäuse: Mäuse beginnen am unteren Ende des Zapfens. Daher bleibt ein Schuppenbüschel am oberen Ende stehen. Mäuse nagen die Zapfen „sauber“ ab. Es bleiben keine einzelnen Schuppen stehen.



© Barbara Jäger

Zusatzaufgabe (für die Schnellen)

Die Nagezähne des Eichhörnchens sind vorne hart und hinten weich. Dadurch werden die Zähne unregelmäßig abgenutzt. Überlegt, wozu dies gut sein könnte.

Mehr Materialien für Ihren Unterricht mit RAAbits Online

Unterricht abwechslungsreicher, aktueller sowie nach Lehrplan gestalten – und dabei Zeit sparen.
Fertig ausgearbeitet für über 20 verschiedene Fächer, von der Grundschule bis zum Abitur: Mit RAAbits Online stehen redaktionell geprüfte, hochwertige Materialien zur Verfügung, die sofort einsetz- und editierbar sind.

- ✓ Zugriff auf bis zu **400 Unterrichtseinheiten** pro Fach
- ✓ Didaktisch-methodisch und **fachlich geprüfte Unterrichtseinheiten**
- ✓ Materialien als **PDF oder Word** herunterladen und individuell anpassen
- ✓ Interaktive und multimediale Lerneinheiten
- ✓ Fortlaufend **neues Material** zu aktuellen Themen



Testen Sie RAAbits Online
14 Tage lang kostenlos!

www.raabits.de

