Tiere – wirbellose Tiere und Wirbeltiere

Fledermäuse – spielerisches Kennenlernen der nächtlichen Jäger

Josef Eder Illustrationen von Sylvana Timmer



Fledermäuse faszinieren den Menschen seit nunderten. Sie jagen ihm jedoch auch Schrecken und Angst ein. Dazu tragen elen Besonde eiten einer Fledermaus bei, aber auch Unwissenzenhaften Gesicht und den scharfen Zähnen heit. Auf manchen Bilde in sehen e mit ihrem etwas unheimlich aus enn man s h mit ihnen voer näher beschäftigt, erfährt man, dass es sehr spannende und sogar bev ern werte kume säugetiere sind.

KOMPET ENZPROFIL

Klassen

Unterrichtsstunden Da er:

Die Schüler 1. beschreiben und erläutern die Kennzeichen von

Wirbeltieren am Beispiel der Fledermaus, 2. stellen ihre Lebensweise und Fortpflanzung angemessen dar, 3. beschreiben ihre Angepasstheit an die Umwelt, 4. beschreiben und bewerten die

Einflüsse des Menschen auf ihre Lebensweise

Thematische Bereiche: Säugetiere, Fledermaus, Ultraschall, Winterschlaf, Rote Liste,

Artenschutz



Die Vielfalt der Fledermäuse



© gebut/iStock/Getty Images Plus

© Dorling Kindersley/Getty Images

Wissenswertes rund um Fledermäuse M 3

Fledermäuse bewohnen ganz unterschiedliche Lebensräume, wie Laubwälder, Parks, Gär en, weiden, Streuobstwiesen oder den Rand von Gewässern. Diese Lebensräume müssen

sehr reiches Vorkommen an Insekten aufweisen. Außerdem benötigen Fledermäuse Quartiere, die sie vor ungünstigen Witterungseinflüssen, wie z. B. Kälte, Regen oder Zugluft, vor ihren Feinden (u. a. Katzen, Greifvögel, Eulen) oder vor ständigen Störungen schützen.

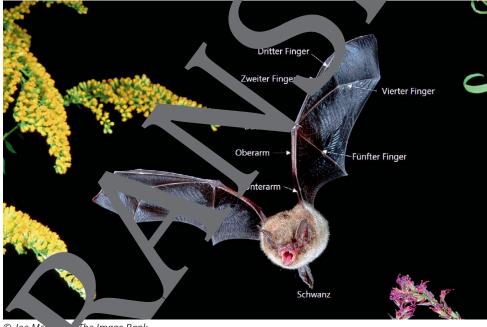
Im Gegensatz zu Vögeln bauen Fledermäuse keine Nester, sondern sind auf vorhandene Unterschlupfmöglichkeiten angewiesen. Fledermäus die den Wald bewohnen, brauchen z.B. Baumhöhlen, Rindenspa oder Astlöcher als Unterschlupf.

Im Unterschied zu Vögeln besitzen Fledermäuse ein Fell. Es ist au Rücken dunkler als auf der Bauchseite.

Im Vergleich zu anderen Kleinsäugern können Flederm mit einem durchschnittlichen Lebensalter von rund 5 bis 7 Jahren ein h erreichen. Den Rekord hält ein Exemplar der Groß yfeisennase rund 30 Jahre alt wurde.



imedia Co mons/Manuel



© Joe McL The Image Bank

der Entwi ■geschichte bildeten sich bei den Fledermäusen Arm und Hand zu einem Daher Verden sie auch "Handflügler" genannt. Flugorga

tark verlängerten Fingerknochen spannt sich eine Flughaut bis zum Hals und den Hinterbeinen. e ist geschmeidig, gut durchblutet und wirkt wie ein Segel. Der Oberarm ist stark kürzt, wäh znd die Finger extrem verlängert sind. Im Ruhezustand liegt die Haut wie eine große M Körper an. Mit dem Ausbreiten der Arme und Beine wird die Flughaut gespannt.

Der Flug ist jedoch nicht so elegant und geradlinig wie bei Vögeln, sondern etwas flatterig (daher auch der Name "Flattertier"). Die kleineren Fledermäuse fliegen mit Geschwindigkeiten von 20 bis 10 km/h, der Große Abendsegler kann sogar auch 50 km/h erreichen.

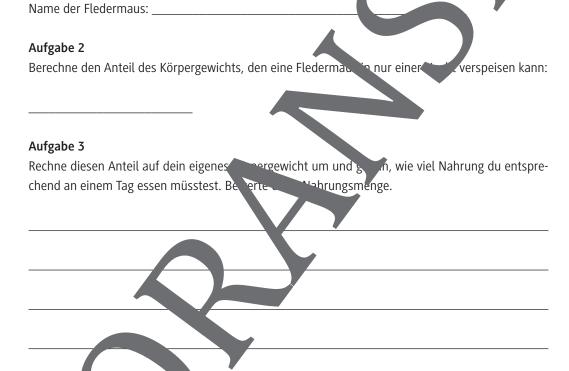
vår der Daumen der Fledermäuse ist nicht in die Flughaut eingespannt. Mit ihm halten sie sich an unebenen Oberflächen fest. Mithilfe der Füße, die kräftige und spitze Krallen aufweisen, und mithilfe des Daumens können sie geschickt klettern. Sie können aber auch gut krabbeln, indem sie sich

Aufgabe 1

Lies den Text zwei Mal konzentriert durch. Decke den Text dann ab und entscheide, ob die folgenden Aussagen "richtig" oder "falsch" sind. Das Lösungswort ergibt den Namen einer einheimischen Fledermausart.

Du kannst diese Aufgabe alternativ auch digital lösen, indem du den folgenden Link aufrufst oder den QR-Code abscannst: https://learningapps.org/watch?v=p8ssey6uc20

Aussage	richtig	fa ch
Fledermäuse jagen ganzjährig Insekten.	S	
Fledermäuse jagen bei großem Hunger auch tagsüber.	Р	А
Die Jagdreviere können auch 20 km von den Quartieren entfernt sein.	N	I
Unsere heimischen Fledermäuse ernähren sich nur von Insekten.	G	N
Maikäfer sind als Beutetiere für Fledermäuse zu groß.	N	0
Eine Fledermaus kann in einer Nacht bis zu 15 g vertilgen.	H	
Eine Zwergfledermaus verspeist pro Nacht bis zu 40.000 Mücken	N	R







Wie entwickelten sich die Fledermausbestände?



wikimedia Commons/C. Robiller-naturlichter.de/CC BY-SA 3.0

Die Zahl der Fledermäuse ging in Deutschland nach dem Zweiten Weltkrieg sehr stark zurück. In den 60er- und 70er-Jahren des vergangenen Jahrhunderts erreichte ihre Anzahl einen Tiefpunkt. Man schätzt, dass im Jahr 1980 nur noch 5 bis 10 % der früheren Bestände vorhanden waren.

Seit den 80er- und 90er-Jahren scheinen sich die Bestände der meisten Fledermausarten etwerholen. Manche Arten findet man trotzdem nur sehr selten. So besiedelt die Große Kofeisennase noch eine einzige Kolonie in Deutschland. Auf dem Dachboden eines jahrhundert auten Hauses in Hohenburg in der Oberpfalz (Bayern) stieg aber die Zahl von rund 70 auf ca. 180 kemplare.

Die meisten Fledermausarten stehen in Deutschland auf der sogenannten "Roten" der gefährdeten Tierarten. Im Internet findet man sie unter https://www.rote -zentrum.. *** suchmaschine.html. Nach der Bundesartenschutzverordnung werden Fleden — e als "streng geschützt" bzw. "besonders geschützt" eingeordnet.

Anzahl der Arten	Bezeichnung in der Roten Liste	Fled In
1	ausgestorben oder verschollen	fügelfledermaus
3	vom Aussterben bedroht	us, Große Hufeisen- ase, Kleine Hureisennase
4	stark gefährdet	Beca. Sinfledermaus, Wimperfledermaus, Mopsfled Langohr
2	Gefährdung unbekannten Ausmaßes	Bre ugelfledermaus, Nordfledermaus
5	Vorwarp'ste	Große Bartfledermaus (Brandtfledermaus), Kleine Bartfledermaus, Braunes Langohr, Großer Abendsegler, Großes Mausohr
5	ungefährdet	Fransenfledermaus, Wasserfledermaus, Zwergfledermaus, Weißrandfledermaus, Rauhautfledermaus
5	unzureichend Daten	Teichfledermaus, Zweifarbfledermaus, Mückenfledermaus, Alpenfledermaus, Kleiner Abendsegler



Der RAABE Webshop: Schnell, übersichtlich, sicher!



Wir bieten Ihnen:



Schnelle und intuitive Produktsuche



Übersichtliches Kundenkonto



Komfortable Nutzung über Computer, Tablet und Smartphone



Höhere Sicherheit durch SSL-Verschlüsselung