

DOWNLOAD



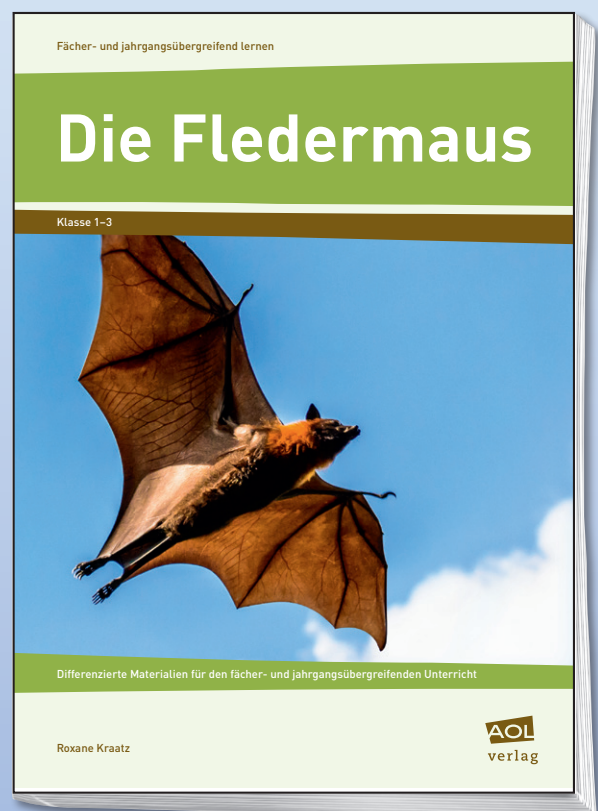
Roxane Kraatz

Knobeln mit der Fledermaus

Differenzierte Materialien – Jahrgangübergreifend

Downloadauszug aus
dem Originaltitel:

AOL
verlag



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

**Download
zur Ansicht**

Liebe Kollegin, lieber Kollege,

dem deutschen Volksglauben nach verkündeten Fledermäuse früher Unheil. Weil sie plötzlich und unverhofft aus der Finsternis hervorschießen, pfeilschnell herumschwirren und dann ebenso überraschend wieder in die Dunkelheit verschwinden, wirken sie auf uns Menschen manchmal etwas unheimlich. Gleichzeitig – oder gerade deshalb – üben sie aber auch eine große Faszination auf uns aus. Das gilt für Erwachsene wie für Kinder! Viele Legenden und Geschichten ranken sich um dieses kleine, mausgroße Säugetier.

Gerade einmal 23 bis 25 von weltweit rund 900 Fledermausarten sind bei uns in Deutschland beheimatet. Sie tragen so seltsame Namen wie Mopsfledermaus, Große Hufeisennase, Graues Langohr oder Kleine Bartfledermaus. Stellen Sie sich vor, welche lustigen Bilder entstehen, wenn Sie zu Beginn der Fledermaus-Einheit die Kinder bitten, sich eine Fledermaus mit solch einem Namen vorzustellen und sie zu zeichnen!

Und wenn Sie dann noch erzählen können, dass die kleinste Fledermaus gerade einmal eine Länge von 3 cm hat – mit einem Gewicht von 2 g und dem Namen Hummelfledermaus – ja, dann ist das Interesse, sich intensiver mit diesen Säugetieren zu befassen, bestimmt endgültig geweckt.

Alle Aufgaben in diesem Download sind in ihrer Vielfalt und Differenzierung gut geeignet für das Lernen in jahrgangsgemischten wie auch in jahrgangshomogenen Klassen.

Überschrift und Aufgabenstellung sind einfach gehalten und ermöglichen damit auch den jüngsten Lesern eine erfolgreiche und selbstständige Bearbeitung ihrer Seiten.

Der Lösungsteil am Ende des Heftes erleichtert Ihnen bzw. den Kindern das Überprüfen der Ergebnisse.

Die Aufgaben sind unabhängig voneinander einsetzbar und können für jedes Kind oder die ganze Klasse individuell zusammengestellt werden, ob als Projektheft oder als Lernbuffet. Die Kreise oben auf den Seiten können Sie für Ihre eigene Nummerierung nutzen.

Viel Freude mit den Materialien wünscht Ihnen

Roxane Lemaire



Wahrscheinlichkeit



Die Fledermäuse schwärmen aus. Du fotografierst den Schwarm mit deiner Nachtbildkamera. Welche Aussagen passen?

1. Wirst du eine weiße Fledermaus auf dem Foto haben?

- Ja, das ist sicher.
- Nein, das ist unmöglich.
- Ja, das ist wahrscheinlich.

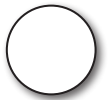
sicher	= trifft immer zu, stimmt genau
wahrscheinlich	= ist sehr gut möglich, kann sein
unmöglich	= trifft nie zu, kann niemals geschehen

2. Wirst du eine schwarze Fledermaus auf dem Foto haben?

- Ja, das ist sicher.
- Nein, das ist unmöglich.
- Ja, das ist wahrscheinlich.



Streckenplan



Die Wasserfledermaus legt zwischen ihrem Sommer- und Winterquartier Strecken von 30 km bis 300 km zurück.

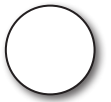
Bestimme die folgenden Strecken:

Start	Ziel	Streckenlänge
Berlin	Dresden	202 km
Kassel	Frankfurt	
Köln	Bonn	
Frankfurt	Mannheim	
Kiel	Lübeck	





Diagramm



Trage die Körpergröße der Fledermäuse als Balken ein.

Großer Abendsegler – bis 84 mm

Zwergfledermaus – bis 51 mm

Fransenfledermaus – bis 55 mm

Kleine Bartfledermaus – bis 48 mm

Mückenfledermaus – bis 51 mm

Teichfledermaus – bis 68 mm

Wasserfledermaus – bis 60 mm

Zweifarbfloderm Maus – bis 64 mm





Maßstäbe lesen



Als Maßstab bezeichnet man das Verhältnis zwischen der gezeichneten Größe und der echten Größe.

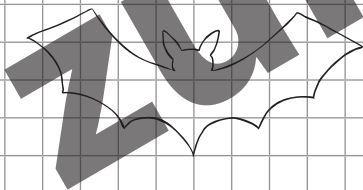
Maßstab	Größe auf dem Bild	Größe in Wirklichkeit
1 : 2	1 cm	2 cm
1 : 2	5 cm	_____ cm
1 : 10	4 cm	_____ cm
1 : 100	3 cm	_____ cm = _____ m
1 : 5	10 cm	_____ cm

Zeichne die Fledermaus im Maßstab 1 : 2.

1
echte Größe

:

2
gezeichnete Größe



Lösungen

Mathematik

Rechengeschichten 2

S. 2

1 Rechnung:

$$30 \text{ min} = \frac{1}{2} \text{ Stunde}$$

$$25 \text{ km} : 2 = 12,5 \text{ km}$$

Antwort:

Die Breitflügel-Fledermaus schafft 12,5 km in 30 Minuten.

2 Rechnung:

$$45 \text{ min} = 30 \text{ min} + 15 \text{ min}$$

$$30 \text{ min} : 2 = 15 \text{ min}$$

$$12,5 \text{ km} : 2 = 6,25 \text{ km}$$

$$12,5 \text{ km} + 6,25 \text{ km} = 18,75 \text{ km}$$

Antwort:

Die Breitflügel-Fledermaus schafft in 45 min 18,75 km.

Wahrscheinlichkeit

S. 3

1. Ja, das ist wahrscheinlich.
2. Ja, das ist sicher.

Streckenplan

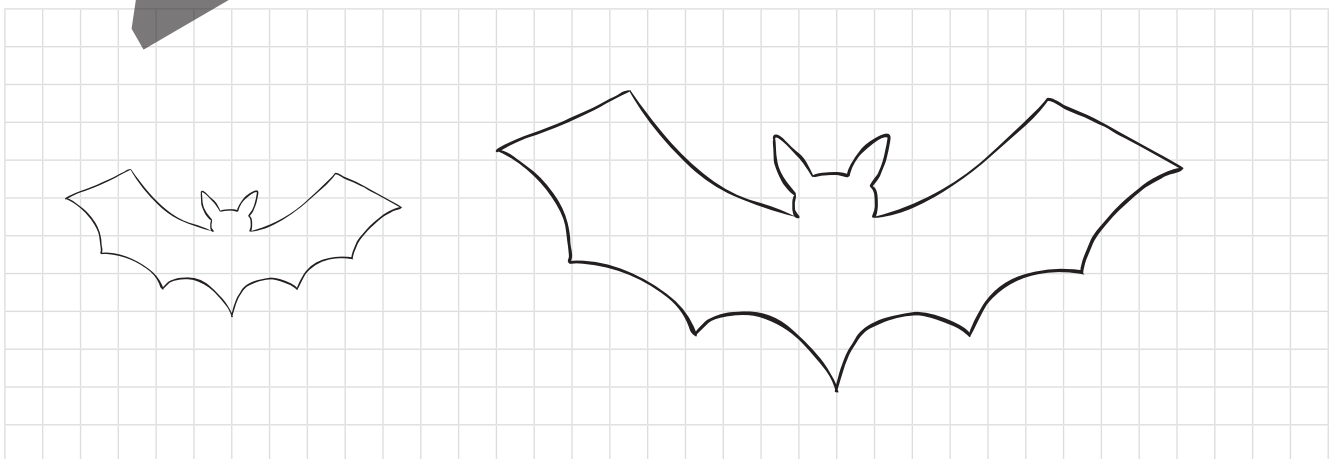
S. 4

Berlin	Dresden	202 km
Kassel	Frankfurt	200 km
Köln	Bonn	34 km
Frankfurt	Mannheim	85 km
Kiel	Lübeck	80 km



Maßstäbe lesen

Maßstab	Größe auf dem Bild	Größe in Wirklichkeit
1 : 2	1 cm	2 cm
1 : 2	5 cm	10 cm
1 : 10	4 cm	40 cm
1 : 100	3 cm	300 cm = 3 m
1 : 5	10 cm	50 cm



Engagiert unterrichten. Begeistert lernen.

Weitere [Downloads](#), [E-Books](#) und [Print-Titel](#) des umfangreichen AOL-Verlagsprogramms finden Sie unter:

www.aol-verlag.de



AOL
verlag

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.aol-verlag.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.

Impressum

Die Fledermaus

Roxane Kraaz ist seit 1984 Grundschullehrerin in Berlin. Seit 1999 unterrichtet sie in jahrgangsgemischten Klassen (1-3). Der Projektunterricht stellt dabei einen methodisch-didaktischen Schwerpunkt dar.

Bildnachweis:

S. 4: Deutschland © WoGi - Fotolia.com (#55585158)

© 2018 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Veritaskai 3 · 21079 Hamburg
Fon (040) 32 50 83-060 · Fax (040) 32 50 83-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Dr. Sina Hosbach
Layout/Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth
Illustrationen: Anne Karen Rasch
Coverfoto: meal_meaw - Fotolia.com [#67879560]

Bestellnr.: 10365DA5

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Engagiert unterrichten. Begeistert lernen.

AOL
verlag