



DIE FLEDER- MÄUSE

- Vampire der Nacht!

Hinweise zum Material:

Mit dem Material lässt sich das Sachunterrichtsthema »Fledermaus« anschaulich umsetzen. Die Schüler*innen lernen alles Wissenswerte und darüber hinaus interessante und unglaubliche Fakten über diese erstaunlichen Tiere. Mit Hilfe der Infotexte bearbeiten die Kinder der Lerngruppe die dazugehörigen Arbeitsblätter. Bei der Bearbeitung spielt die Chronologie keine Rolle, sodass nicht alle Schüler beim ersten Infotext beginnen müssen.

Folgende Themen beinhaltet das Unterrichtsmaterial:

- › Allgemeines (Lückentext)
& Fledermaus-Arten (Bilder-Zuordnungs-Rätsel)
- › Die wunderbaren Sinne der Fledermaus: Ortung & Magnetsinn (Infotext, Link zu Audiodateien im Internet & Aufgabe)
- › Ernährung (Infotext, Quiz, Basteln: Fledermaus-Fächer mit Quiz)
- › Vorbild: Fledermaus & Sozialleben (Infotext & Antwort-Ankreuz-Durchstreich-Quiz)
- › Bedrohung und Schutz (Infotext & Anleitung „Wie helfe ich Fledermäusen?“)
- › Der Vampir-Mythos (Infotext & Aufgabe)
- › Graf Dracula - die wahre Geschichte (Infotext & kreative Schreibaufgabe) **Achtung: Gruselig! Station kann ausgelassen werden!**
- › Wahr oder falsch? (Rätsel über Fledermaus-Mysterien)
- › Optional: Vorlage Deckblatt-Umschlag & Anleitung
- › Optional: Fledermaus-Deko basteln
- › Lösungsmöglichkeiten

Das Material kann ab Klasse 3/4 der Grundschule und ab Klasse 5/6 der Förderschule/Gesamtschule eingesetzt werden.



Arbeitsheft von: _____

Klasse: _____



© Matobe-Verlag - Marlen Brummel

ALLGEMEINES



A) Lückentext! Lies zunächst den Infotext 1. Unter dem Text auf der nächsten Seite findest du Begriffe, die im Text fehlen. Überlege genau, wo du welches Wort einsetzt!

Der Name der Fledermaus wird aus dem Althochdeutschen (fledarmus) abgeleitet und bedeutet _____. Die Tiere gibt es seit circa 56 Millionen Jahren und Fledertiere sind die einzigen _____, die aktiv fliegen können!

Fledermäuse gehören zu der Ordnung der Fledertiere, zu der auch Flughunde gehören. Anders als Fledermäuse orientieren sich Flughunde nicht mit Ultraschall, sondern mit Nase und Augen. Auf der Welt verteilt existieren _____ Arten. Davon leben 40 Arten in Europa und 25 in Deutschland.

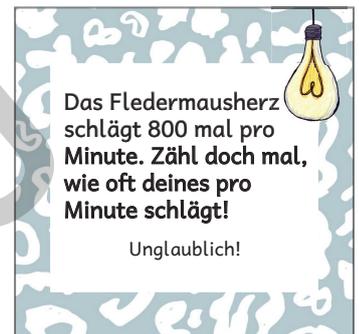
Die größte Fledermausart ist die Australische Gespenstfledermaus: Ihr Körper misst 14 cm, die Flügel sind ausgespannt 60 cm lang und sie wiegt 200 Gramm.

Die kleinste Fledermaus (und gleichzeitig das kleinste Säugetier der Welt) ist die Schweinsnasenfledermaus, auch Hummelfledermaus genannt. Sie ist nur 3 cm groß, ihre Flügel sind 13 cm lang und sie wiegt nur 2 Gramm.

Die schnellste Fledermausart kann bis zu 65 Stundenkilometer schnell fliegen!

Damit sie überhaupt fliegen können, haben sie sehr leichte und zarte _____ - wie Vögel. Außerdem brauchen sie, um selbst fliegen zu können, eine Flughaut. Diese sitzt zwischen den Handgelenken und Fußgelenken, zwischen Handgelenken und Schulter und zwischen den Fingern und den Beinen. Damit können sie übrigens auch schwimmen!

Die Schwanzflughaut benutzen sie auch als _____, um ihre Beute einzufangen. Das Fell der Fledermäuse ist seidig und dick und hat - je nach Art - verschiedene Farben: Grau, Braun, Schwarz und Weiß. Manche Felle sind sogar _____.



© Matobe-Verlag - Marlen Brummel



B) Manche Fledermäuse sehen ganz schön verrückt aus!
Ernst Haeckel, deutscher Naturforscher, zeichnete 1904 einige der Tiere.
Schau dir die Zeichnungen auf der nächsten Seite in deinem Arbeitsheft an.

Glaubst du, du kannst die Namen der Fledermäuse den Gesichtern zuordnen?



Nr. 1&2 = Braunes Langohr

Nr. 3 = _____

Nr. 4 = Falscher Vampir/Großblattnase

Nr. 5 = Großohr-Wollfledermaus

Nr. 6 & 7 = _____

Nr. 8 = Trichterohr

Nr. 9 = Kinnblattfledermaus

Nr. 10 = _____

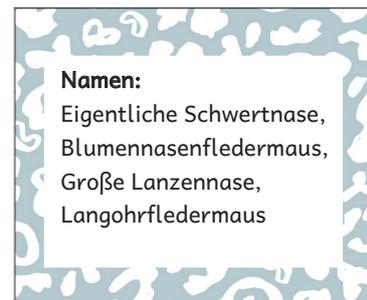
Nr. 11 = _____

Nr. 12 = Stummeldaumen

Nr. 13 = Große Hufeisennase

Nr. 14 = Greisengesicht

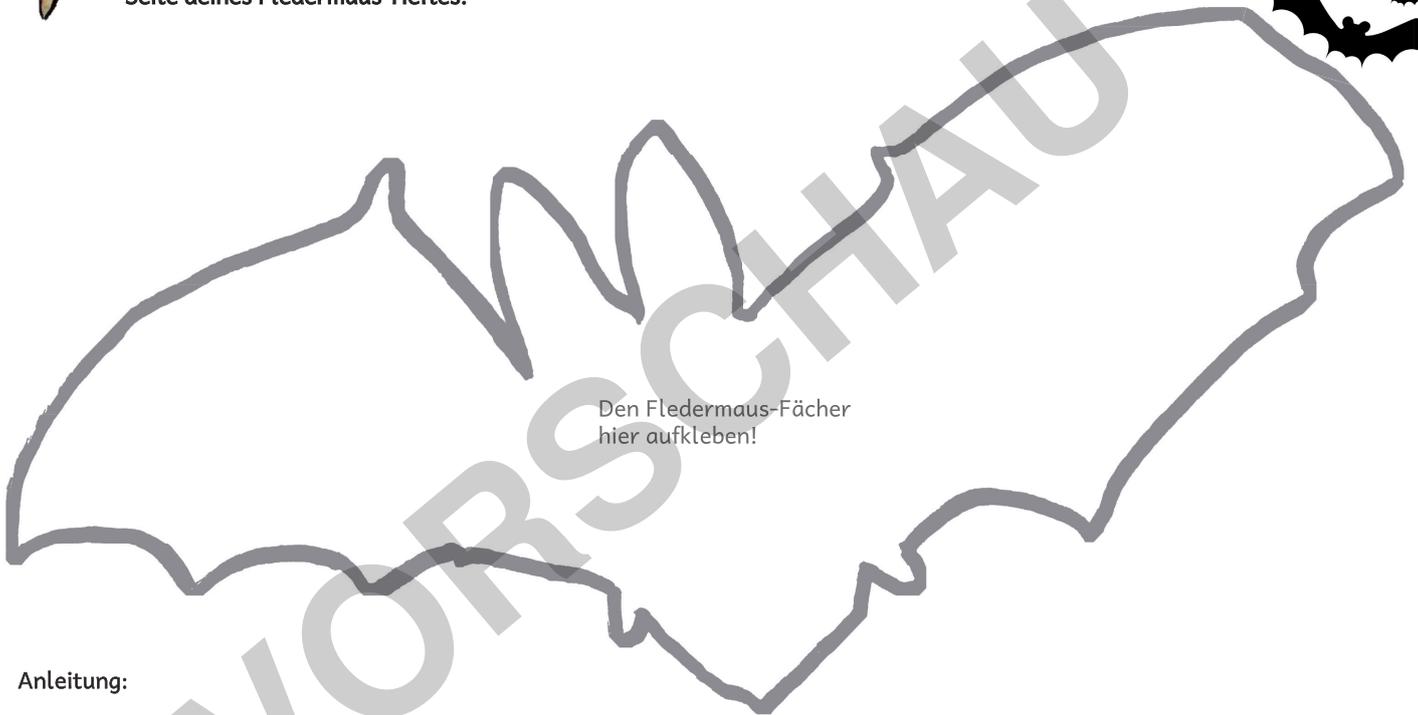
Nr. 15 = Große Spießblattnase



© Matobe-Verlag - Marlen Brummel



B) Im Infotext 3 findest du Informationen zur Nahrung der Fledermäuse. Bastle nach dem Lesen mit Hilfe der folgenden Bastelanleitung einen Fledermaus-Fächer. Diesen klebst du anschließend auf diese Seite deines Fledermaus-Heftes.



Den Fledermaus-Fächer
hier aufkleben!

Anleitung:

Auf der nächsten Seite findest du die Vorlage für die Fledermaus. Du schneidest sie aus und malst ihren Umriss auf ungefähr 4 Papierblätter oder bunte Pappe. Auch diese Fledermäuse schneidest du aus.

Danach legst du die ausgeschnittenen Fledermäuse übereinander und piekst an der markierten Stelle eine Musterklammer durch. So kannst du den Fächer bewegen und musst nur noch die Infotexte mit der dazu passenden Nahrung auf die einzelnen Seiten des Fächers kleben. Wenn du möchtest, kannst du der obersten Fledermaus ein Gesicht geben und sie anmalen.



© Matobe-Verlag - Marlen Brummel

Infotexte:

1. Die meisten Fledermäuse fressen Insekten, die sie im Flug erbeuten.

2. In den Tropen gibt es viele Arten, die Früchte fressen und Nektar trinken. Dabei bestäuben sie, genau wie Bienen, die Blüten.

3. Die großen Fledermausarten ernähren sich von Nagetieren, Vögeln, Fischen und sogar kleinen Fledermäusen.

4. Es gibt drei Arten von Vampirfledermäusen. Diese saugen tatsächlich Blut von großen Säugetieren!

Nahrung:



Vorsicht! Nicht von allem, was abgebildet ist, ernähren sich die Fledermäuse!

VORBILD FLEDERMAUS



Lies zuerst Infotext 4, bearbeite dann die Fragen!

A) **Streiche die falsche Zahl durch!**

Der Großteil der Fledermäuse lebt in Gruppen, darunter sind Tiere aus zwei bis **6** **3** verschiedenen Arten.

B) **Kreise die richtige Antwort ein!**

Die Tiere bilden Pulke beim Schlafen. Das gemeinsame Kuschneln hält warm und spart wertvolle ...

Zeit Energie Insekten

C) **Ergänze!**

In einer Kolonie leben mehrere _____ Tiere.

D) **Kreuze an!**

Fledermäuse sind friedlich und freundlich. Nur die Männchen streiten sich manchmal um die ...

Käfer Weibchen Schlafplätze

E) **Streiche Falsches durch!**

Wenn Feinde wie Greifvögel oder Katzen auftauchen, stellen die cleveren Fledermäuse...
... sich tot. ... ihnen eine Falle.

F) **Male die richtige Antwort bunt an!**

Weibchen bekommen nur einmal im Jahr ein Jungtier, dafür werden Fledermäuse aber auch stolze

20-30 **5-10** **30-40** **2-3**

Jahre alt!



G) **Kreuze an!**

Das Weibchen wird während des Winterschlafs vom Männchen...

getötet.
 befruchtet.
 getragen.

H) **Beantworte!**

Doch damit das Weibchen nicht zu viel Energie verbraucht, beginnt das Jungtier im Bauch sich erst beim Aufwachen im März zu entwickeln. Wann findet die Geburt in den Wochenstuben statt?

Antwort: _____

I) **Streiche Falsches durch!**

20-50 befreundete Weibchen sammeln sich in der Wochenstube und ziehen den Nachwuchs dort jedes Jahr gemeinsam groß und ...
... säugen ihn ... spielen mit ihm.



INFOTEXT 1: ALLGEMEINES (1)

Der Name der Fledermaus wird aus dem Althochdeutschen (fledarmus) abgeleitet und bedeutet Flattermaus. Die Tiere gibt es seit circa 56 Millionen Jahren und Fledertiere sind die einzigen Säugetiere, die aktiv fliegen können! Fledermäuse gehören zu der Ordnung der Fledertiere, zu der auch Flughunde gehören. Anders als Fledermäuse orientieren sich Flughunde nicht mit Ultraschall, sondern mit Nase und Augen. Auf der Welt verteilt existieren 900 Arten. Davon leben 40 Arten in Europa und 25 in Deutschland. Die größte Fledermausart ist die Australische Gespenstfledermaus: Ihr Körper misst 14 cm, die Flügel sind ausgespannt 60 cm lang und sie wiegt 200 Gramm.

Die kleinste Fledermaus (und gleichzeitig das kleinste Säugetier der Welt) ist die Schweinsnasenfledermaus, auch Hummelfledermaus genannt. Sie ist nur 3 cm groß, ihre Flügel sind 13 cm lang und sie wiegt nur 2 Gramm!

Die schnellste Fledermausart kann bis zu 65 Stundenkilometer schnell fliegen! Damit sie überhaupt fliegen können, haben sie sehr leichte und zarte Knochen - wie Vögel. Außerdem brauchen sie, um selbst fliegen zu können, eine Flughaut. Diese sitzt zwischen den Handgelenken und Fußgelenken, zwischen Handgelenken und Schulter und zwischen den Fingern und den Beinen. Damit können sie übrigens auch schwimmen! Die Schwanzflughaut benutzen sie auch als Kescher, um ihre Beute einzufangen.

Flughund



MaToBe
VERLAG

© Matobe-Verlag - Marlen Brummel

3 INFOTEXT 3: ERNÄHRUNG

Fledermäuse besitzen 32-38 Zähne. Ganz sicher kennst du Fledermaus-Abbildungen mit ganz großen und spitzen Eckzähnen und hast von dem Mythos gehört, dass sie damit Blut saugen, genau wie Vampire? Das stimmt nicht, denn damit knacken sie die Panzer von Insekten auf! Die blutleckenden Arten ritzen ihre Beute zum Trinken des Tierblutes mit den unteren Schneidezähnen auf.

4. Es gibt drei Arten von Vampirfledermäusen. Diese saugen tatsächlich Blut von großen Säugetieren!

3. Die großen Fledermausarten ernähren sich von Nagetieren, Vögeln, Fischen und sogar kleinen Fledermäusen.



1. Die meisten Fledermäuse fressen Insekten, die sie im Flug erbeuten.

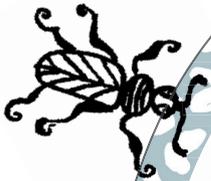
2. In den Tropen gibt es viele Arten, die Früchte fressen und Nektar trinken. Dabei bestäuben sie, genau wie Bienen, die Blüten.



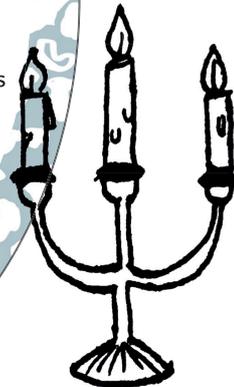
© Matobe-Verlag - Marlen Brummel



INFOTEXT 6: VAMPIR-MYTHOS



Fledermäuse lieben das, wovor Menschen sich gruseln: die Dunkelheit und kalte, finstere Höhlen. Dabei sehen einige Vertreter auch noch außergewöhnlich gruselig aus. Ihre Körper sahen den Menschen zu sehr aus wie ihre eigenen - nur dass Fledermäuse Flügel und spitze Zähne haben. Außerdem konnten die Menschen sich die Echoortung nicht erklären und dachten, sie wären magisch. Magische, lautlose und lichtscheue Blutsauger! Also übertrugen sie die dunklen Seiten der Menschen auf die Fledermaus und machten aus ihr eine Art Mensch. Ein Mensch, der wie die Tiere Blut saugte und - mit Umhang - fliegen konnte. Eine Schreckensvision! Und dennoch verleitete sie die Menschen zu etlichen Fantasien und natürlich auch zur Dracula-Geschichte.



© Matobe-Verlag - Marlen Brummel