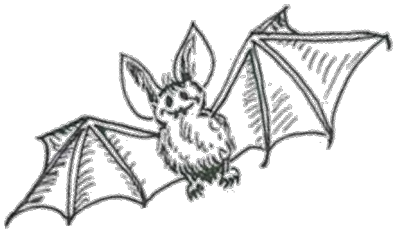
Die lange Nacht der Fledermäuse

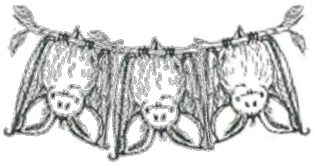
Habt ihr schon mal eine Fledermaus entdeckt?
Das ist gar nicht so leicht. Denn die geschickten Flugkünstler werden erst in der Dämmerung aktiv und jagen in der Nacht lautlos Insekten. Den Tag verschlafen sie dagegen in ihrem Versteck. Dabei hängen Fledermäuse kopfüber an der Wand oder in einer Baumhöhle. Jetzt im Frühjahr sind die Winterschläfer zurück aus ihren Winterquartieren. Mit etwas Glück kannst du sie am Abendhimmel entdecken, auch in eurer Siedlung!



(c) Biologische Station Zwillbrock

Werdet Fledermaus-Forscher!
Folgende Tipps können euch dabei helfen:

- Wenn die Sonne untergeht, richtet euren Blick in den **freien Abendhimmel**.
- Mit Ausnahme der Zwergfledermaus sind Fledermäuse **lichtscheu**. Deshalb Taschenlampen aus! Eure Augen gewöhnen sich an die Dämmerung.
- Wo **viele Insekten** (= Beute) sind, ist die Chance Fledermäuse beobachten zu können größer.
- Besonders **geeignete Orte** sind in der Nähe von Gewässern, am Rand von feuchten Wäldern oder Wiesen.
- Auch in Siedlungen, in Nähe der Straßenbeleuchtung (Zwergfledermäuse) und im Bereich von Scheunen und Tierställen jagen Fledermäuse.



(c) Biologische Station Zwillbrock

Hi, ich bin Frida Flamingo! Schön, dass ihr mitforscht. Das braucht ihr:

- Evtl. Taschenlampe
- Mut und Geduld

Tipp: Fledermäuse mögen keinen Regen, denn dann fliegen kaum Insekten. Wähle am besten einen wolkenfreien Abend!

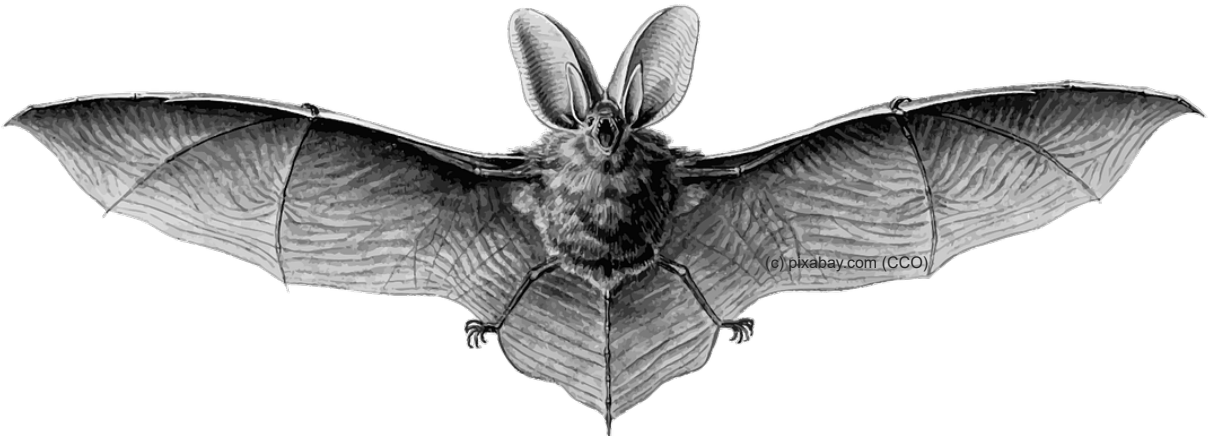
Tipp: Beachtet beim Experimentieren auch die allg. Sicherheitshinweise!

Habt ihr Fragen?
Schreibt Flamingo Frida an:
flamingo-frida@bszwillbrock.de

Körperbau der Fledermäuse

Ordne die Begriffe dem Bild zu, verbinde mit Linien.

Finger **Unterarm** **Oberarm** **Ohr** **Ohrdeckel**

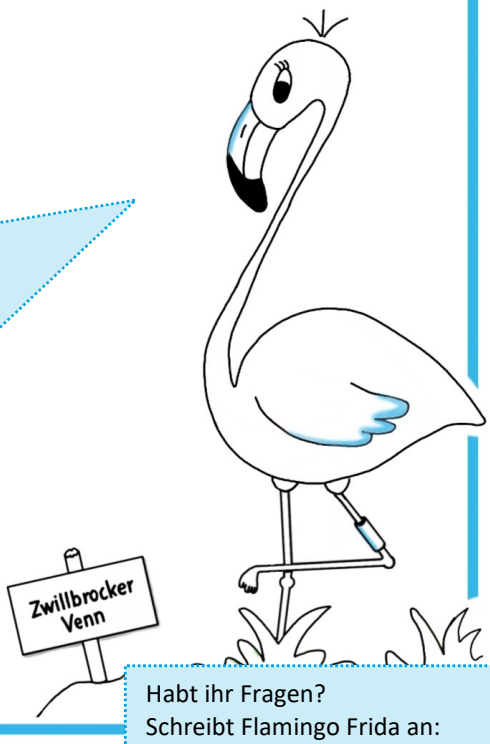


Fuß **Sporn** **Schwanz** **Flughäute**

Fledermäuse sind spannende Tiere! Sie …

… besitzen Flughäute und sind die einzigen Säugetiere, die aktiv fliegen können.
… sind nachtaktiv und fressen Insekten.
… geben Laute von sich, mit denen sie sich orientieren. Die Töne sind so hoch (Ultraschall), dass Menschen sie nicht/kaum hören. Jede Art gibt typische Töne (Frequenzen) von sich.

Tipp: Detektoren können die Töne auch für den Menschen hörbar machen.



Habt ihr Fragen?
Schreibt Flamingo Frida an:
flamingo-frida@bszwillbrock.de

Echoortung der Fledermäuse

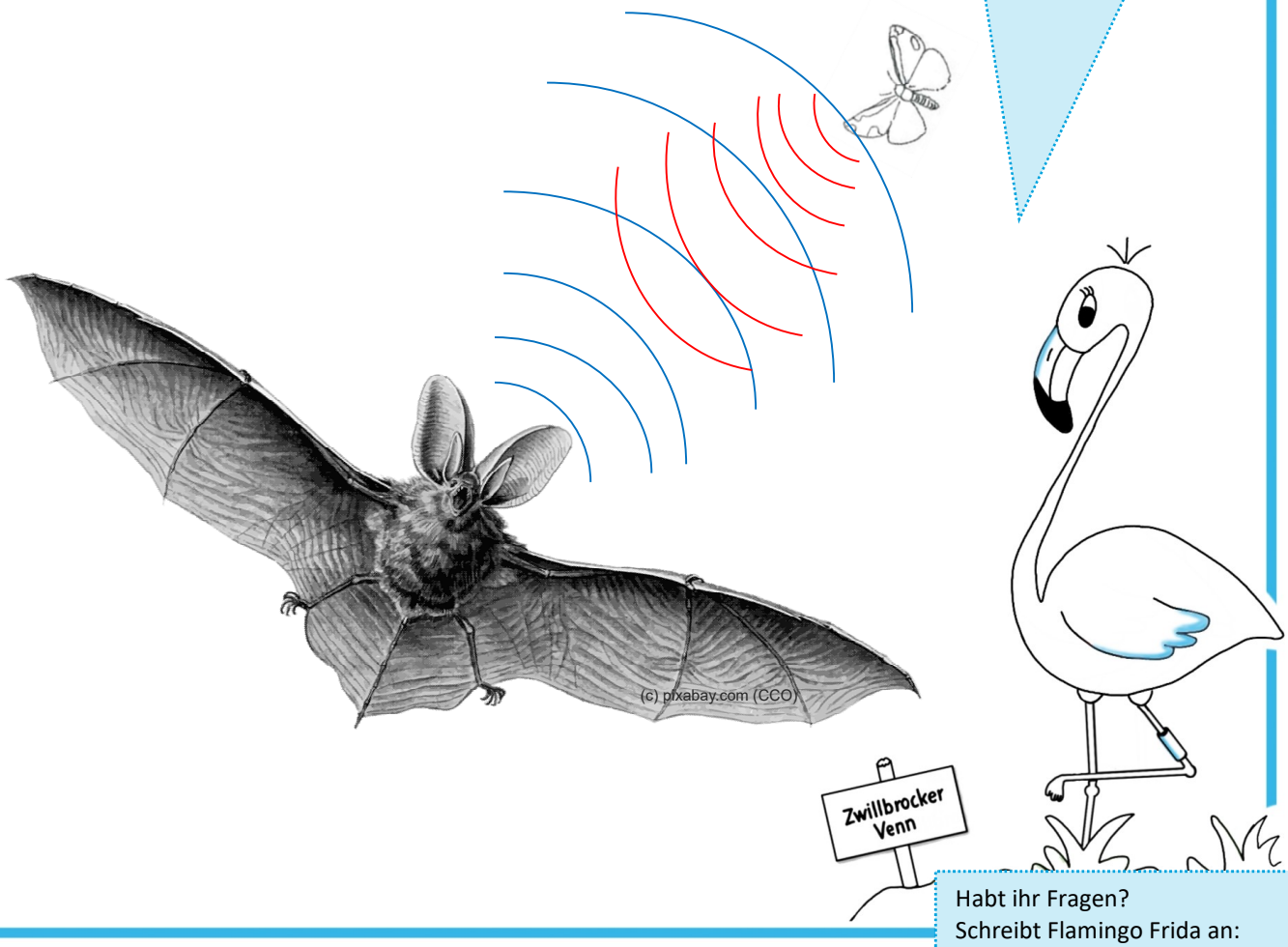
Fledermäuse orientieren sich durch das Aussenden von Ultraschall

Fledermäuse schreien auf der Jagd fast ununterbrochen. Doch weil die Töne im Ultraschallbereich liegen, können wir sie nicht oder nur kaum hören.

Mittels Schallwellen bewegen sich die Töne durch den Raum. Treffen diese auf einen Gegenstand, werden sie als Echo zurückgeworfen. Trifft das Echo auf die Ohren der Fledermaus, kann sie mit ihren Ohren ihre Umgebung „sehen“.

Fledermäuse senden zur Orientierung und auf der Jagd Ultraschalltöne aus, die für das menschliche Ohr nicht hörbar sind. Kommunizieren sie untereinander, nutzen sie niedrigere Frequenzen. Diese sogenannten Sozialrufe könnt ihr sogar wahrnehmen.

Technische Geräte, wie ein "Batdetektor", machen die Fledermausschreie für uns hörbar. Sie legen die Töne „tiefer“.



Habt ihr Fragen?
Schreibt Flamingo Frida an:
flamingo-frida@bszwillbrock.de

Familieforscht

Was könnt ihr für Fledermäuse tun?

Wenn euch das Thema interessiert, dann surft doch mal im Internet. Infos und mehr findet ihr z.B. hier:

- https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/tiere/saeugetiere/fledermaeuse.htm
- https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/saeugetiere/fledermaeuse

Es gibt weltweit ca. 1000 verschiedene Fledermausarten. Davon leben in Deutschland 25 Arten. Alle Fledermäuse sind in Deutschland geschützt; sie sind vom Aussterben bedroht. Fledermäuse brauchen:

- Abwechslungsreiche Landschaften als Lebensraum
- Insekten für ihre Nahrung
- Frostsichere Winter- und Sommerquartiere in denen sie nicht gestört werden

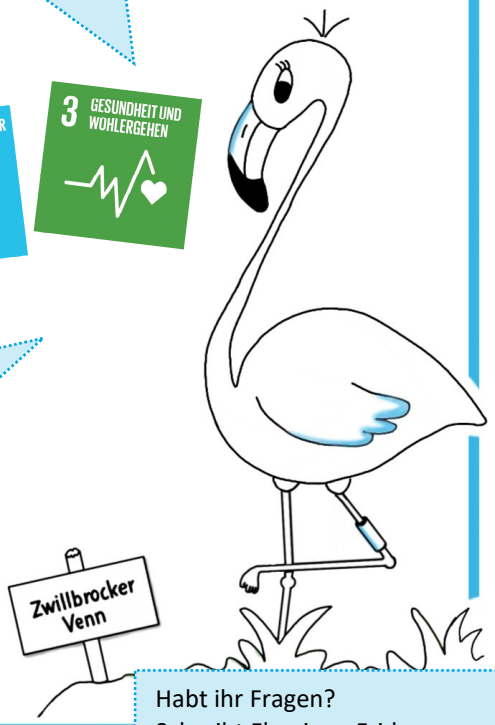
Tipp: Gestaltet euer Zuhause fledermaus-freundlich!

✓ Checkliste für ein fledermaus-freundliches Zuhause:

- ☐ Insektenfreundlicher und artenreicher Garten
- ☐ Wasserflächen im Garten
- ☐ Gärtnern ohne Gifte (z.B. Pestizide)
- ☐ Kleine Spalte an Haus und Dach für die nützlichen Untermieter offenlassen
- ☐ Alternative: Fledermauskästen
- ☐ Möglichst wenige nächtliche Lichtquellen am Haus und im Garten
- ☐ Katzen bleiben im Haus

Damit helft ihr nicht nur den Fledermäusen! Ein artenreicher Garten ist auch gut für andere Tiere, wie z.B. für Insekten und Vögel.

Tipp: Da, wo es summt und brummt, fliegt und flattert, gibt es auch für euch viel zu entdecken! Und ein Garten ohne Gifte schützt auch euch und das Grundwasser!



Habt ihr Fragen?
Schreibt Flamingo Frida an:
flamingo-frida@bszwillbrock.de

Familieforscht

Die Vorlage für die Fledermaus-Maske könnt ihr einfach ausschneiden.

Tipp: Vorlage auf Tonkarton übertragen, das ist stabiler!

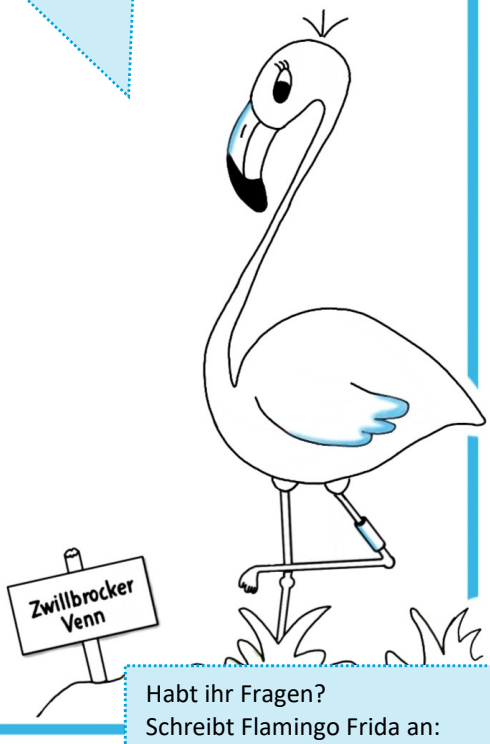
Tipp: Beachtet beim Experimentieren auch die allg. Sicherheitshinweise!

zwillbrock
Biologische Station
BILDUNGSWERK

Mehr Informationen unter:
www.bszwillbrock.de/familie-forscht/

Bildungswerk der Biologischen Station Zwillbrock

E-Mail: info@stiftung-nlw.de
Tel. 02564/906000
Fax: 02564/986029



Habt ihr Fragen?
Schreibt Flamingo Frida an:
flamingo-frida@bszwillbrock.de