

Echoortungssystem der Fledermäuse

- Bilder zu Fledermäusen
- Erste Ideen

Wozu brauchen die Fledermäuse das Echoortungssystem?



Fledermaus bei Nacht [NSP](#) Public Domain, 12.12.2013

Da Fledermäuse nachaktiv sind, müssen sie sich auch in völliger Dunkelheit orientieren können. Sie müssen Hindernissen ausweichen und Beute aufspüren können.

Die Fledermäuse haben deswegen ein Echoortungssystem entwickelt. Sie senden hohe Töne, die für das menschliche Ohr nicht hörbar sind, los. Gegenstände und Lebewesen werfen diese Töne als Echo zurück, dadurch wissen die Fledermäuse z.B. wo ihre nächste Beute ist.

Welche Arten des Rufes gibt es?

Wie wird der Ruf erzeugt?

Wie wird das Echo empfangen und verarbeitet?