

Arbeitsblatt: Fledermäuse



Der Natur auf der Spur



Aufgaben

1. Du machst eine Ausbildung zum Fledermaus-Forscher. Lerne dazu die Tiere besser kennen und lies die Texte A1 und A2.
2. Lege dann beim Quiz unter A3 Dein Fledermaus-Diplom ab.

A1: Fliegende Säugetiere

Vor allem an warmen Sommerabenden sieht man sie während der Dämmerung vorbeihuschen und dabei akrobatische Flugkunststücke durchführen: Fledermäuse sind die einzigen Säugetiere, die fliegen können. Selbst wenn es dunkel ist, steuern sie mit schnellen Flügelschlägen und abrupten Richtungswechseln sicher ihre Beuteinsekten an. Die nachtaktiven Tiere erkennen aber auch Hindernisse sofort und weichen ihnen aus.

Eine einheimische Fledermaus © Fotolia



A2: Echoortung und Vampirvorbilder

Fledermäuse können zwar nur schlecht sehen, dafür hören sie wie ein Luchs. Die Tiere nutzen dabei das Prinzip „Echoortung“. Und das funktioniert so: Fledermäuse stoßen im Flug für Menschen unhörbare Schreie aus – Forscher sagen Ultraschall-Töne. Treffen diese auf einen Gegenstand werden sie als Echo zurückgeworfen. Die Fledermäuse fangen diese Antwort mit ihren Ohren auf und können dabei sogar unterscheiden, ob es sich um ein Hindernis oder eine Beute handelt. Gut angepasst an den Lebensraum Luft ist auch der Körper der Fledermäuse. Neben den großen Ohren erkennt man sofort die Flughaut, die zwischen Armen, Beinen und Schwanz gespannt ist und erst die artistischen Zickzackflüge ermöglicht. Ist die Nacht vorbei, ziehen sich Fledermäuse in Höhlen oder auf Dachböden zurück und verbringen dort schlafend den Tag – an den Füßen hängend mit dem Kopf nach unten. Fledermäuse ernähren sich meist von Insekten. Es gibt aber auch Arten, die ihren Hunger mit dem Blut anderer Tiere stillen. Diese natürlichen Vorbilder für die Vampire in den Dracula-Filmen heißen Vampirfledermäuse und leben nur in Amerika.

A3: Fledermaus-Quiz

Beantworte die Fragen und trage die Ergebnisse ein. Um Dein Fledermaus-Diplom zu bekommen, musst Du dann noch das Lösungswort zusammenpuzzeln.

Wovon ernähren sich einheimische Fledermäuse nicht?

Wie nennen Forscher die Schreie der Fledermäuse?

Zu welcher Tiergruppe gehören die Fledermäuse?

Woran haben sich die Fledermäuse gut angepasst?

Wo verbringen Fledermäuse den Tag?

Mit welchem Prinzip können Fledermäuse ihre Beute orten?

Lösungswort: **B a t m a n**

B l u t

U l t r a s c h a l l - T ö n e

S ä u g e t i e r e

L e b e n s r a u m

D a c h b ö d e n

E c h o o r t u n g