

Fledermausarten bestimmen

Toni Vorauer aus Innsbruck ist ein Fledermausforscher. Er hat festgestellt, dass es in einzelnen Gegenden Österreichs nur mehr wenige Fledermäuse gibt, in anderen aber noch viele. Da Fledermäuse viele Insekten fressen, sind sie aus Sicht der Menschen nützliche Tiere. Daher beauftragen einzelne Gemeinden den Fledermausforscher zu erheben, wie viele Fledermäuse in ihrem Gebiet noch vorkommen. Der Forscher sucht in Kirchtürmen, Dachböden und Felshöhlen nach Spuren von Fledermäusen und bekommt so einen ersten Eindruck. Abends spannt er entlang ihrer Flugrouten Netze. Er fängt damit Tiere, obwohl sie durch das Aussenden von Ultraschall-Lauten die Netze entdecken könnten. Weil sie aber ein gutes Ortsgedächtnis haben, stoßen sie auf ihren gewohnten Flugrouten keine Laute aus und verfangen sich so im Netz. Der Biologe bestimmt die gefangenen Tiere, fotografiert einige besonders schöne Exemplare und lässt sie dann wieder frei.

Du kannst nun einen Teil der Arbeit des Forschers kennen lernen, indem du mit dem Bestimmungsschlüssel auf Seite 69 die Namen der abgebildeten Fledermausarten herausfindest.

1

Einzelarbeit

Betrachte das Bild A und lies dazu den Text zum Merkmal 1. des Bestimmungsschlüssels auf Seite 69 durch. Stimmt eine Beschreibung mit dem Bild überein? Wenn nicht, gehe zu Merkmal 2 und lies dieses durch. Vergleiche das beschriebene Merkmal mit dem Foto. Wenn es zum Foto passt, bist du beim richtigen Namen der Fledermaus angelangt. Schreibe ihn mit Bleistift unter das Foto. Bestimme auf diese Weise alle sechs abgebildeten Fledermausarten.



A



B



C



D



E



F

Merkmal 1	Nase mit halbkreisförmigem Nasenaufsatz, sehr spitze Ohrmuscheln	ja nein	Hufeisennase weiter zu 2
Merkmal 2	Ohrmuscheln sind an der Basis zusammengewachsen	ja nein	Mopsfledermaus weiter zu 3
Merkmal 3	riesige Ohrmuscheln mit seitlichen Falten	ja nein	Langohrfledermaus weiter zu 4
Merkmal 4	Ohrmuscheln ohne Falten, lang und spitz, helle Kehle	ja nein	Großes Mausohr weiter zu 5
Merkmal 5	Ohrmuscheln kurz und rund mit wenigen Falten, Kopfhaar braun	ja nein	Abendsegler weiter zu 6
Merkmal 6	Ohrmuscheln kurz und rund mit wenigen Falten, Kopfhaar dunkel mit grauen Spitzen, Kehle und Brust hell	ja	Zweifarbflodermas

2

Gruppenarbeit

- Vergleicht eure Bestimmungsergebnisse. Besprecht sie ausführlich und begründet eure Entscheidungen. Einigt euch auf ein gemeinsames Ergebnis.
- Jedes Gruppenmitglied kann sich nun auf eine Fledermausart spezialisieren und darüber Informationen sammeln. Einigt euch, wer über welche Art Informationen sucht. Sucht dann in euren eigenen Büchern, in der Schulbibliothek und im Internet Antworten auf folgende Fragen:

- Wo verbringt deine Fledermausart den Tag?
- Wo bringt sie ihre Jungen zur Welt?
- Wo hat sie ihre Kinderstube?
- Wann fliegt sie?
- Welche Flugrouten nimmt sie?
- Was frisst sie?
- Welche Bedeutung hat sie für uns Menschen?
- Wie können wir sie schützen?

- Tragt eure Ergebnisse zusammen und gestaltet damit ein Fledermausplakat. Bereitet damit eine Gruppenpräsentation vor.

3

Gruppenpräsentation