

Forscherprotokoll von: \_\_\_\_\_ (Name)



### Station: Der besondere Körper der Fledermaus

Auftrag 1: Eine Fledermaus kann mehrere Wochen an der Decke hängen. Sie kann ihre Sehnen in den Füßen an feststellen.

Ich konnte \_\_\_\_\_ Sekunden an der Stange hängen.

Auftrag 2: Fledermäuse haben sehr große Ohren. Mit ihnen können sie das Echo ihrer Beute besser hören.

Mit den künstlichen Ohren konnte ich ein Flüstern \_\_\_\_\_ Schritte weit hören, ohne die Ohren konnte ich es \_\_\_\_\_ Schritte weit hören.

Auftrag 3: Fledermäuse können Beute mit der Flughaut fangen. Ohne den Umhang habe ich \_\_\_\_\_ Papierkugeln gefangen. Mit Umhang habe ich \_\_\_\_\_ gefangen.

Forscher+: Wer hat die vergleichsweise größeren Ohren \_\_\_\_\_

### Station: Nachtaktiv

Auftrag 1: Das Wettrennen am Tag gewinnt: \_\_\_\_\_

Das Wettrennen in der Nacht gewinnt: \_\_\_\_\_

Auftrag 2: Unter der Lampe wird die \_\_\_\_\_ Seite der Fledermaus wärmer

### Station: Jahresverlauf der Fledermaus

Auftrag 1: Unter der Decke zeigt das Thermometer zuerst: \_\_\_\_\_

Wenn ich unter der Decke sitze, dann zeigt das Thermometer: \_\_\_\_\_

Wenn zwei unter der Decke sitzen, dann zeigt das Thermometer: \_\_\_\_\_

Wenn ich eine Fledermaus wäre, dann müsste ich \_\_\_\_\_ kg Beute jede Nacht fangen

Auftrag 2: Die Fledermaus braucht für ihre Flügel im Winterschlaf Feuchtigkeit. In einer Höhle ist es feuchter als an zugigen, warmen Plätzen. Kreuze an, wo die Folie schneller trocknet: im Karton  auf der Fensterbank

Auftrag 3: Fledermäuse wohnen oft an Häusern auf dem Dach oder hinter Fensterläden. Bei uns an der Schule könnten Fledermäuse (kreuze an)

nicht leben  gut leben  nämlich (beschreibe wo) \_\_\_\_\_

---

### Station: Echolot

Auftrag 1: Die Fledermaus ruft einmal, um die Motte zu fangen. Von 3 Versuchen trifft sie die Motte \_\_\_\_\_ mal.

Auftrag 2: Die Fledermaus darf dreimal rufen bevor sie wirft. Jetzt trifft sie die Motte \_\_\_\_\_ mal

Auftrag 3: Die Fledermaus hört ganz viele Echos von Blättern. Jetzt trifft sie von drei Versuchen die Motte \_\_\_\_\_ mal.

### Station: Ultraschall

Auftrag 1: Das Echo kommt nie so weit zurück wie der Schrei einer Fledermaus reicht. Deshalb fliegen Fledermäuse so zackig, weil sie die Beute erst sehr spät sehen.

Wenn ich den Ball von 10 Schritten Entfernung gegen die Wand werfe, dann fliegt er \_\_\_\_\_ Schritte zurück von der Wand.

Auftrag 2: Mit dem Fledermausdetektor kann man die unhörbaren Schreie der Fledermäuse hörbar machen.

Der Detektor kann bei 30kHz das Klappern des Schlüsselbundes \_\_\_\_\_ Schritte weit hören. Bei 120kHz kann der Detektor das Klappern des Schlüsselbundes \_\_\_\_\_ Schritte weit hörbar machen.

Auftrag 3: Einige Fledermausarten kann man am Klang ihrer Rufe auseinanderhalten.

Durchgang	Art 1	Art 2	Art 3
1. Durchgang			
2. Durchgang			
3. Durchgang			
4. Durchgang			
5. Durchgang			

Forscher+: Die Fanggeräusche von Fledermäuse hören sich wie ein schnelles Zirp-Geräusch an.

Auf der Aufnahme habe ich \_\_\_\_\_ mal das Schmatzen der Fledermaus gehört.