

Das Hörvermögen der Tiere

Ohrmuschel, Seitenlinienorgan, Echoorientierung

Vom Leben der Natur / Teil 1-4

Sendetermin: 11.,12.,13. und 15. Mai 2015

Gestaltung: Andreas Wolf

Länge: 4 x ca. 5'

Fragen

Teil 1: Die Aufnahme von Schall

1. Welche Tiere haben Ohrmuscheln?
2. Warum haben Ohrmuscheln Faltungen?
3. Warum können manche Tiere ihre Ohren bewegen?
4. Welches Problem hat der Arktische Fuchs mit seinen Ohrmuscheln?
5. Wozu dient der Gesichtsschleier bei Eulen?

Teil 2: Kommunikation im Flug

1. Warum hören Tiere?
2. Warum ist Singen auch Luxus?
3. Wie funktioniert die Verarbeitungskette beim Schall?
4. Was ist Biosonar?
5. Haben Fledermäuse ihr Echolot immer in Betrieb?

Teil 3: Ohren an den Beinen

1. Können Insekten hören?
2. Wie hören Langfüßerheuschrecken und Grillen?
3. Wie singen Heuschrecken, Zikaden und Grillen?
4. Wo sitzt die Ohröffnung bei Kurzfüßerheuschrecken?
5. Was ist ein Tympanalorgan?

Teil 4: Wahrnehmung von Wasserbewegungen

1. Was ist ein Seitenlinienorgan?
2. Warum ist dieses Seitenlinienorgan mit einem Ohr vergleichbar?
3. Haben Fische auch ein Innenohr?
4. Was ist der Weber'sche Apparat?
5. Welche Fische können sehr gut hören?