






Wie hören Tiere?

Informationen für Lehrpersonen



1/2

9 – Wie hören Tiere?

Arbeitsauftrag 	In einer selbstständigen Rechercharbeit wählen die SuS gruppenweise ein Tier aus, suchen Facts zu dessen Hörvorgang zusammen und präsentieren die Erkenntnisse der Klasse.
Ziel 	Die SuS kennen den Hörbereich von verschiedenen Tieren und können ihn mit dem Menschen vergleichen.
Material 	Computer, Internet, Lexika
Sozialform 	GA
Zeit 	90'-180'

Zusätzliche Informationen:

- Die SuS sollen keine zu exotischen Tiere auswählen, da sonst gegebenenfalls zu wenige Informationen vorhanden sind.
- Gegebenenfalls auch Tiere vorgeben, zu welchen gute Informationen vorhanden sind oder die bereits im Unterricht besprochen worden sind.

Wie hören Tiere?

Arbeitsmaterial



2/2



In einer Gruppenarbeit sollt ihr ein Tier auswählen, Facts zu diesem Tier zusammensuchen und der Klasse anschliessend präsentieren. Dafür stehen euch Computer, Internet und Lexika zur Verfügung. Der genaue Auftrag ist unten beschrieben.

Wie hören Tiere?

Eine universelle Beobachtung – Ohren treten immer paarweise auf

Nicht alle Tiere besitzen Ohren, um zu hören. Trotzdem können Würmer, Schnecken und Schlangen Geräusche in Form von Wellen und Vibrationen wahrnehmen. Auch gibt es Tiere, die Schallwellen nicht am Kopf wahrnehmen und damit keine Ohren im eigentlichen Sinne besitzen: So liegen die Hörorgane der Heuschrecken in den Hinterbeinen. Aber auch nicht alle Tiere, die Ohren besitzen, nutzen sie nur ausschliesslich zum Hören: Der Afrikanische Elefant zum Beispiel hat die grössten Ohren, nutzt sie aber vor allem zum Abkühlen. Blut wird in die Ohren gepumpt und durch Fächeln kühlt sich das Blut ab.

- 1) Sucht euch in der Gruppe ein Tier aus und achtet darauf, dass es nicht zu exotisch ist, da es sonst schwierig wird, Informationen zu finden.
- 2) Sucht euch mithilfe des Internets und mit Fachbüchern Fakten zum ausgewählten Tier zusammen. Dabei sollen Frequenzbereiche und Hörschwellen betrachtet werden.
- 3) Vergleicht diese Daten mit dem menschlichen Gehör.
- 4) Stellt eine Präsentation zusammen und zeigt sie anschliessend euren Mitschülerinnen und Mitschülern.

