

Das menschliche Gehör

Informationen für Lehrpersonen



1/3

4 – Das menschliche Gehör

Arbeitsauftrag 	Die SuS folgen der Präsentation und füllen im Anschluss das Arbeitsblatt aus.
Ziel 	Die SuS können den Aufbau und die Funktionen des menschlichen Ohres beschreiben.
Material 	Präsentation, Arbeitsblatt
Sozialform 	EA
Zeit 	45'

Zusätzliche
Informationen:

- Nach Abschluss des Kapitels kann man nochmals auf den Versuch der Einführung zurückgreifen, um zu erklären, wie man eine Schädigung des Mittelohrs von einer Schädigung des Innenohrs unterscheiden kann.
- Was ist Hören?
Das Aufklärungsvideo erklärt kurz und interessant, wie das Hören funktioniert:
<https://youtu.be/4UAXSneBLvU>

Das menschliche Gehör

Arbeitsmaterial



2/3



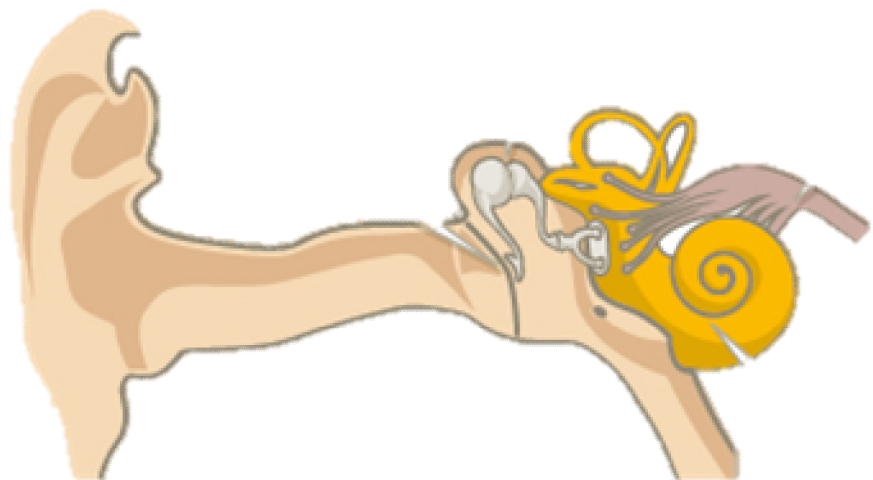
Fülle mit Hilfe der gehörten Präsentation das Arbeitsblatt aus.

Das menschliche Gehör

Aufgabe 1

Ordne die folgenden Bestandteile des menschlichen Gehörs mit deutlichen Pfeilen der Abbildung zu:

- Mittelohr
- Hammer
- Innenohr
- Trommelfell
- Amboss
- Aussenohr
- Hörschnecke / Cochlea
- Steigbügel
- Ohrmuschel
- Hörnerv
- Eustachische Röhre
- Gehörgang



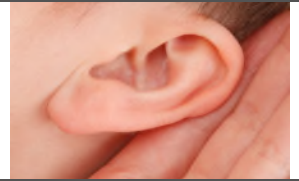
Aufgabe 2

Erkläre in 1–2 Sätzen die Aufgabe der folgenden Bestandteile:

- Trommelfell
- Gehörknöchelchen
- Hörschnecke

Das menschliche Gehör

Lösungsvorschlag

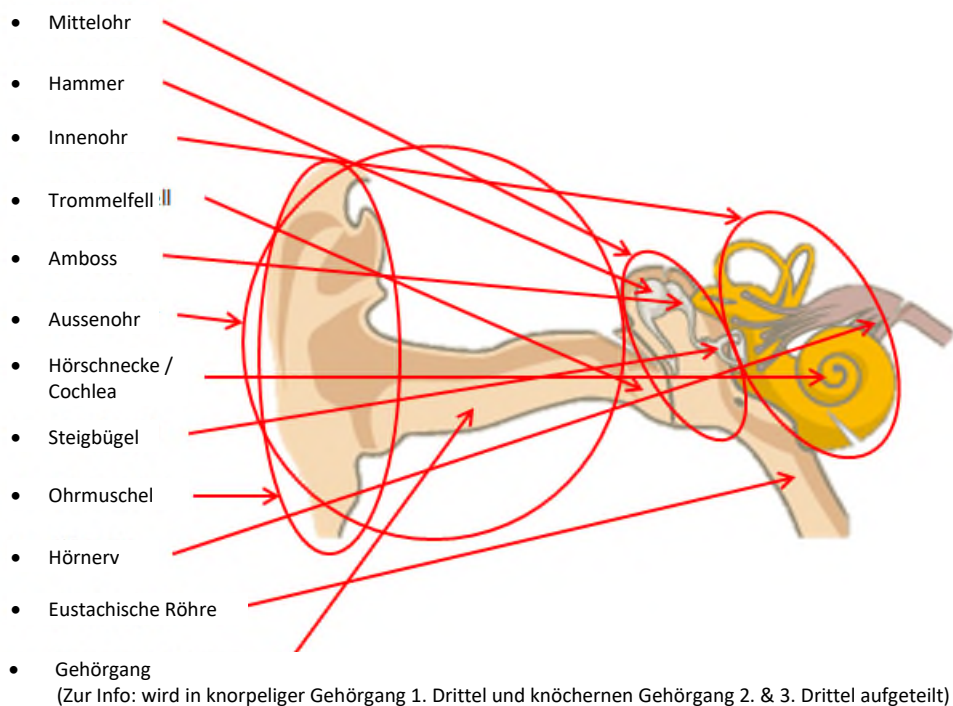


3/3

Lösungsvorschlag

Aufgabe 1

Ordne die folgenden Bestandteile des menschlichen Gehörs mit deutlichen Pfeilen der Abbildung zu:



Aufgabe 2

Erkläre in 1–2 Sätzen die Aufgabe der folgenden Bestandteile:

- **Trommelfell**
Das Trommelfell trennt das Aussen- und Mittelohr und dient der Aufnahme der Schallwellen aus der Luft. Die Schwingungen werden dann auf die Gehörknöchelchen übertragen.
- **Gehörknöchelchen**
Die Gehörknöchelchen sind der Reihe nach Hammer, Amboss und Steigbügel. Sie dienen der Verstärkung der Schallschwingungen.
- **Hörschnecke**
In der Hörschnecke werden Töne mit verschiedenen Frequenzen registriert und über den Gehörnerv zum Gehirn weitergeleitet.