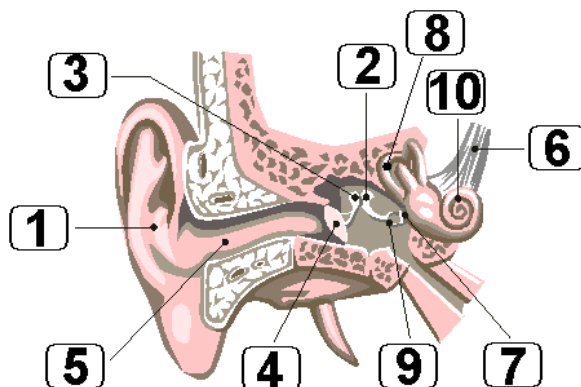
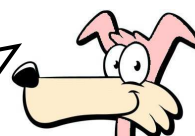


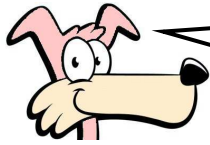
Das Ohr besteht aus mehreren Teilen. Beschrifte richtig!



- | | |
|----------------|-----------------|
| 1 _____ | 2 _____ |
| 3 _____ | 4 _____ |
| 5 _____ | 6 _____ |
| 7 _____ | 8 _____ |
| 9 _____ | 10 _____ |

Beschreibe den Vorgang des Hörens! Verwende dabei die Begriffe, die du beim obigen Querschnitt (Bild) des Ohres aufgeschrieben hast!

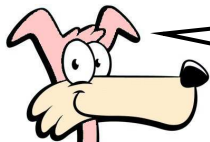




Nenne drei Gefahren für deine Ohren! Welche Folgen haben sie?

Wozu haben wir zwei Ohren?





Kreuze die richtigen Aussagen an!

- | | |
|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | Lautstärke misst man mit der Einheit Dezibel |
| <input type="radio"/> | Töne, die so hoch sind, dass ein Mensch sie nicht mehr wahrnehmen kann, nennt man Infraschall |
| <input type="radio"/> | Die Frequenz des Schalls misst man mit der Einheit Dezibel |
| <input type="radio"/> | Jeder gesunde Mensch hat insgesamt sechs Gehörknöchelchen |
| <input type="radio"/> | Fledermäuse können Ultraschall wahrnehmen |
| <input type="radio"/> | In einem Ohr befindet sich ein Häutchen, das durch Schall zum vibrieren gebracht wird |
| <input type="radio"/> | In einem Ohr befinden sich zwei Häutchen, die durch Schall vibrieren |
| <input type="radio"/> | Ein Teppichboden dämmt den Schall besser als ein Holzboden |
| <input type="radio"/> | Zilien sind Teile von Haarzellen im Gehörgang |

Viel Erfolg!



LÖSUNG:

- | | | | |
|----------|--------------------------|-----------|---|
| 1 | Ohrmuschel | 2 | Amboss |
| 3 | Hammer | 4 | Trommelfell |
| 5 | äußerer Gehörgang | 6 | Hörnerv |
| 7 | ovales Fenster | 8 | Bogengänge und Gleichgewichtsorgan |
| 9 | Steigbügel | 10 | Schnecke |

Die Ohrmuschel fängt den Schall auf; er wird durch den Gehörgang geleitet und versetzt das Trommelfell in Schwingungen, ebenso die Gehörknöchelchen. Der Steigbügel transportiert die Schwingungen in die Innenohrflüssigkeit der Hörschnecke. Diese wandelt sie in Nervensignale um und der Hörnerv leitet diese zum Gehirn weiter.

Lärm: Lärm macht krank und verursacht Kopfschmerzen.

Knall: Bei einem Knall kann man taub werden.

Wind/Kälte: bei Wind oder Kälte kann es zu einer Mittelohrentzündung kommen.

Damit wir rechts und links unterscheiden können und besser hören können.

X	Lautstärke misst man mit der Einheit Dezibel
X	Fledermäuse können Ultraschall wahrnehmen
X	In einem Ohr befinden sich zwei Häutchen, die durch Schall vibrieren
X	Ein Teppichboden dämmt den Schall besser als ein Holzboden