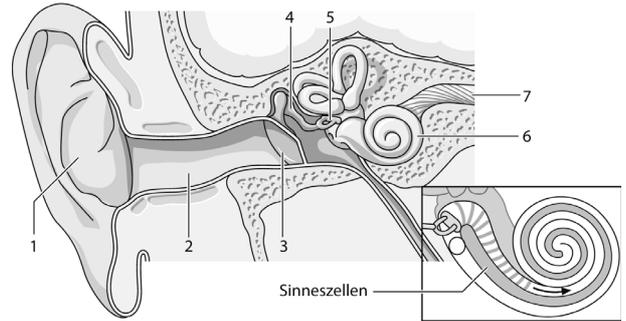


Vom Hören (2)

A1 Die Abbildung zeigt den Aufbau des menschlichen Ohrs. Bezeichne alle Teile, die durch Zahlen markiert sind.



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

Beschreibe die Funktion der folgenden Teile beim Hören. Informiere dich, falls erforderlich, in Biologie- und Physikbüchern oder im Internet.

1 _____

3 _____

4 _____

6 _____

A2 Ergänze den Text. Suche die passenden Informationen falls erforderlich, in Biologie- und Physikbüchern oder im Internet.

Menschen können Töne mit Frequenzen zwischen _____ und _____ kHz _____

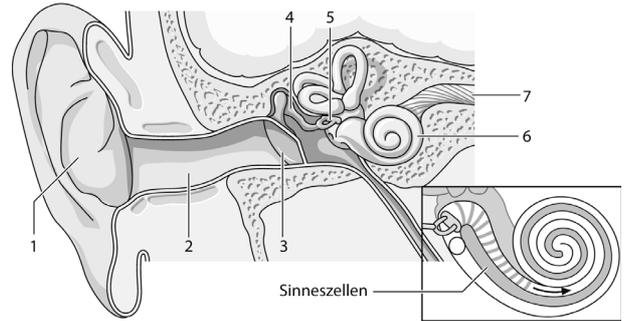
hören, wobei die obere Grenze des Hörbereichs im Alter _____.

Hunde haben einen Hörbereich von _____; bei _____ reicht er von 2000 Hz bis 400 kHz. Schall

mit einer Frequenz von über 16 kHz nennt man _____.

Vom Hören (2)

A1 Die Abbildung zeigt den Aufbau des menschlichen Ohrs. Bezeichne alle Teile, die durch Zahlen markiert sind.



1 *Ohrmuschel*

2 *Gehörgang*

3 *Trommelfell*

4 *Mittelohr mit Hammer, Amboss und Steigbügel*

5 *Ovales Fenster* 6 *Schnecke* 7 *Hörnerv*

Beschreibe die Funktion der folgenden Teile beim Hören. Informiere dich, falls erforderlich, in Biologie- und Physikbüchern oder im Internet.

1 *Die Ohrmuschel dient als Empfangsfläche für den auftreffenden Schall und leitet ihn durch Reflexionen in den Gehörgang.*

3 *Das Trommelfell dient als Membran, sie wird durch die ankommenden Druckschwankungen in Schwingungen versetzt.*

4 *Die Gehörknöchelchen übertragen die Schwingungen des Trommelfells auf das Innenohr.*

6 *In der Schnecke befinden sich die Sinneszellen für das Hören, die über die Flüssigkeit im Innenohr angeregt werden.*

A2 Ergänze den Text. Suche die passenden Informationen falls erforderlich, in Biologie- und Physikbüchern oder im Internet.

Menschen können Töne mit Frequenzen zwischen 16 Hz und 21 kHz (= 21000 Hz)

hören, wobei die obere Grenze des Hörbereichs im Alter absinkt. Hunde haben einen Hörbereich von

40 Hz bis 50 kHz; bei Fledermäusen reicht er von 2000 Hz bis 400 kHz. Schall

mit einer Frequenz von über 16 kHz nennt man Ultraschall.