

Wie können wir eigentlich hören?

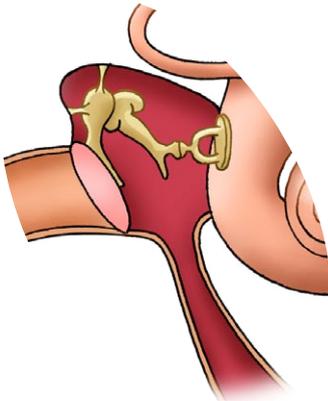
Lerne dein Ohr kennen!

Das Außenohr



Unser Ohr besteht aus drei Teilen: Außenohr, Mittelohr und Innenohr. Unsere Ohrmuscheln fangen die Schallwellen aus der Luft auf und leiten sie in unseren Gehörgang. Hier treffen sie auf ein dünnes Häutchen, das Trommelfell.

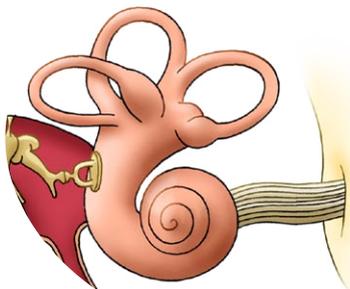
Das Mittelohr



Die feine Membran fängt an zu schwingen und leitet die Schwingungen an drei winzige Knöchelchen im Mittelohr weiter. Der kleine Hammer nimmt als erster die Bewegung auf, schlägt auf den Amboss und dieser bringt dann den Steigbügel in Schwung. So leiten die drei Knöchelchen die Schwingungen an das Innenohr weiter.



Das Innenohr



Das Innenohr ist mit Flüssigkeit gefüllt. Hier befindet sich die Schnecke mit ihren ca. 35.000 feinen Härchen, die an Hörsinneszellen sitzen. Die Hörzellen wandeln die Schwingungen in elektrische Impulse um, die über den Hörnerv weiter bis in das Hörzentrum unseres Gehirns gelangen.

Deshalb hören wir

Unser Gehirn kann die elektrischen Impulse auswerten, zuordnen und verstehen. Es übersetzt die Impulse für uns in Klänge, Geräusche oder Sprache: **Wir hören.**