

Wie funktioniert das menschliche Ohr?

Das ist ein Amboss:

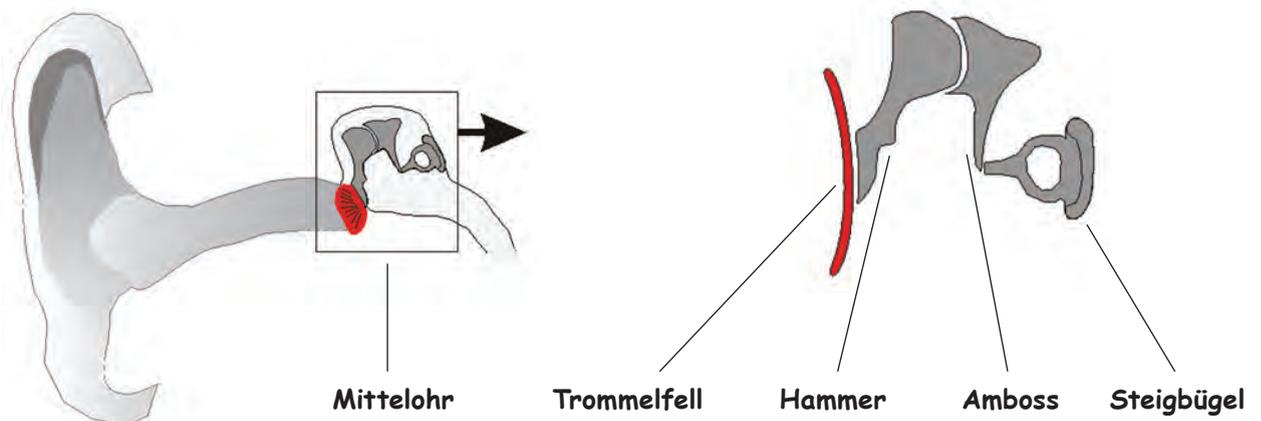


Das ist ein Steigbügel:

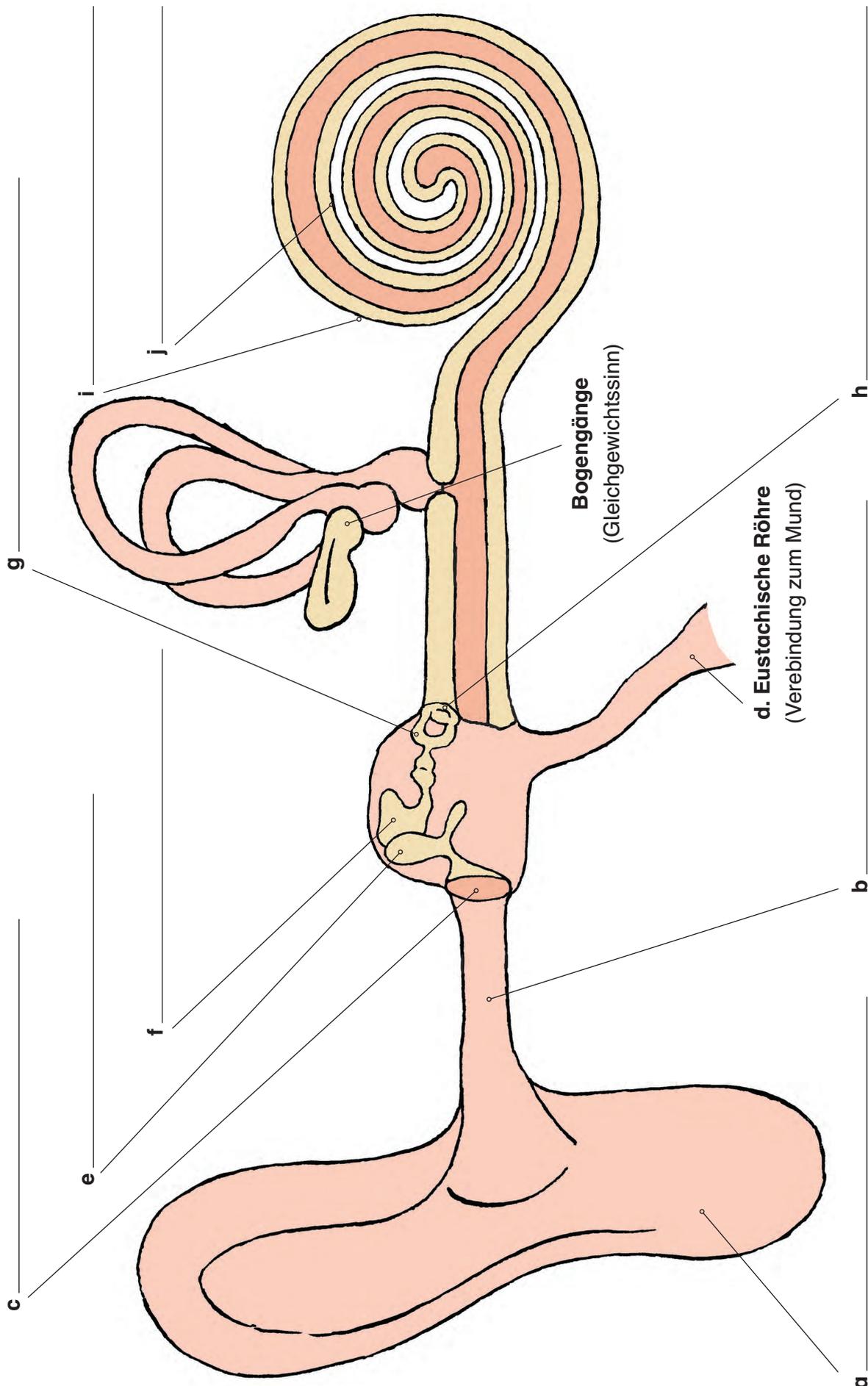


Powermind – PHOTOCASE

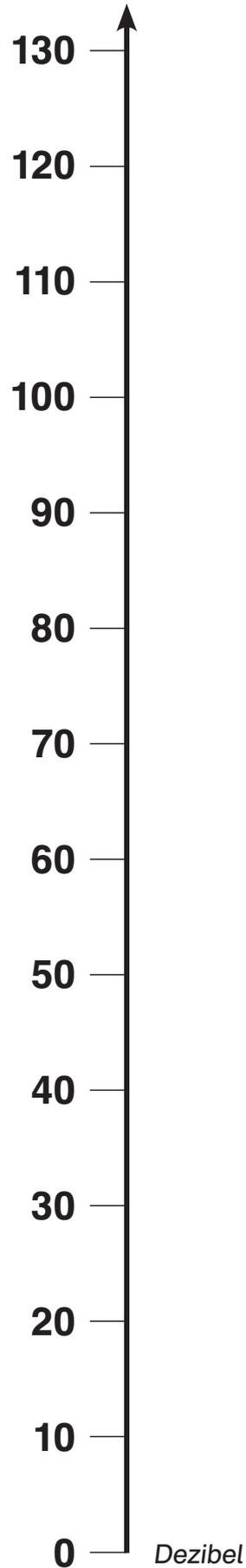
Und so sehen die kleinsten Knochen des Menschen aus,
die **Gehörknöchelchen**:



Das menschliche Ohr



Dezibel-Skala für die Lautstärke



Was passiert mit den Sinneshärchen im Ohr bei starkem Lärm?



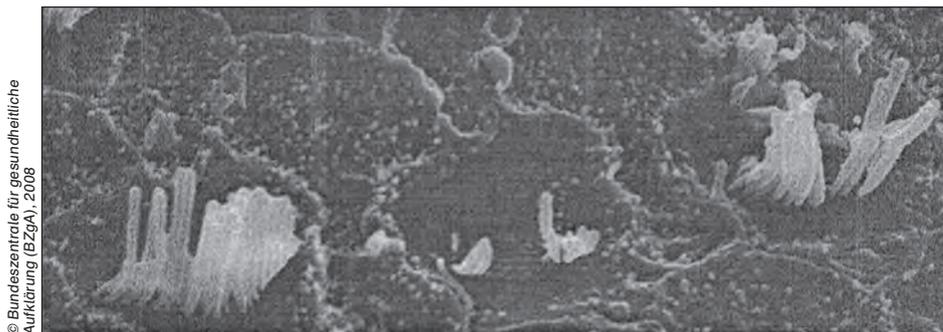
© Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA), 2008

Auf dieser Abbildung sind gesunde Sinneshärchen zu sehen. Sie nehmen die Schwingungen auf, wandeln sie um und leiten sie weiter ans Gehirn.



© Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA), 2008

Zu viel Dauerlärm (z.B. laute Musik) schädigt das Innenohr, insbesondere die Sinneshärchen. Auf dieser Abbildung sind diese bereits verklebt und verkümmert. Sie können sich aber wieder erholen.



© Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA), 2008

Wird die Schmerzgrenze beim Hören überschritten (z.B. bei der Explosion von Feuerwerkskörpern), können die Sinneshärchen abbrechen. Dann sind sie für immer geschädigt.