



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Hörschäden



1 Erläutere die Schädigung der Haarzellen.

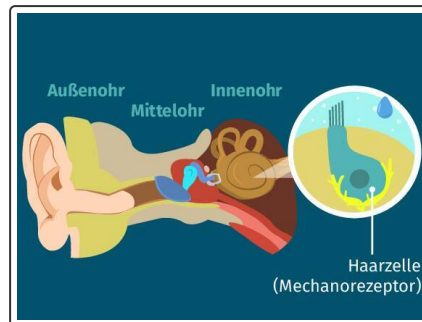


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Erläutere die Schädigung der Haarzellen.

Setze die richtigen Begriffe in die Lücken ein.



erneuern

schlechter

abbrechen

Sinneshärchen

verstärken

Stärke

elektrisches

Schwachstelle

besser

In der Hörschnecke sitzen die Haarzellen. Sie tragen feine, haarähnliche Fortsätze, die man¹ nennt. Bewegen sich diese Fortsätze, löst die Zelle ein² Signal aus. Genau dieser empfindliche Aufbau ist gleichzeitig die³ der Haarzellen. Sehr laute oder dauerhafte Schallreize können die Fortsätze überdehnen oder⁴. Eine verletzte Haarzelle wird durch eine neue ersetzt, Haarzellen können sich beim Menschen dagegen nicht⁵. Ist eine Haarzelle zerstört, hört ein Mensch den dazugehörigen Frequenzbereich dauerhaft⁶.

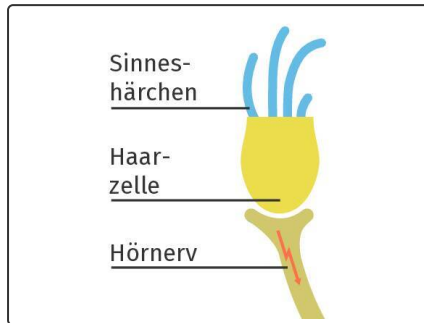


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Erläutere die Schädigung der Haarzellen.

1. Tipp



Hier siehst du eine Haarzelle mit ihren Fortsätzen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Erläutere die Schädigung der Haarzellen.

Lösungsschlüssel: 1: Sinneshärchen // 2: elektrisches // 3: Schwachstelle // 4: abbrechen // 5: erneuern // 6: schlechter

In der Hörschnecke sitzen die Haarzellen. Sie tragen feine, haarähnliche Fortsätze, die man **Sinneshärchen** nennt. Bewegen sich diese Fortsätze, löst die Zelle ein **elektrisches** Signal aus. Genau dieser empfindliche Aufbau ist gleichzeitig die **Schwachstelle** der Haarzellen. Sehr laute oder dauerhafte Schallreize können die Fortsätze überdehnen oder **abbrechen**. Eine verletzte Hautzelle wird durch eine neue ersetzt, Haarzellen können sich beim Menschen dagegen nicht **erneuern**. Ist eine Haarzelle zerstört, hört ein Mensch den dazugehörigen Frequenzbereich dauerhaft **schlechter**.