



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

Wie funktioniert unser Hörsinn?



- 1 **Nenne den Teil des Ohres, der mechanische Signale in elektrische Nervenimpulse umwandelt.**
- 2 Bestimme den Weg des akustischen Signals.
- 3 Benenne die Bestandteile des Ohres.
- 4 Beschreibe die Funktionen der einzelnen Bestandteile des Ohres.
- 5 Erkläre, was genau passiert, wenn wir hören.
- 6 Bestimme mit Hilfe des Diagramms, welche Tiere Infraschall hören können.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



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



Nenne den Teil des Ohres, der mechanische Signale in elektrische Nervenimpulse umwandelt.

Wähle die richtige Antwort aus.

Hammer A

Haarzellen B

Ohrmuschel C

Trommelfell D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne den Teil des Ohres, der mechanische Signale in elektrische Nervenimpulse umwandelt.

1. Tipp

Feine Zellen werden durch die sich bewegende Flüssigkeit in der Cochlea stimuliert.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne den Teil des Ohres, der mechanische Signale in elektrische Nervenimpulse umwandelt.

Lösungsschlüssel: B

Die **Haarzellen** in der **Cochlea** verbiegen sich durch die **mechanischen Schwingungen** und senden **elektrische Nervensignale** an das Gehirn. Das Gehirn verarbeitet die elektrischen Signale von den Ohren und ermittelt das Geräusch.