



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.

  **A**  **B**  **C**  **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.