

# Ausbreitung von Schall

1. Verbinde die Begriffe mit den passenden Erklärungen.

Schallempfänger

schwingt hin und her und erzeugt Schallwellen

Schallsender

Verdichtungen und Verdünnungen der Luft

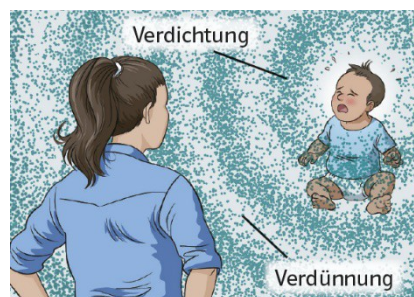
Schallwellen

nimmt einen Teil der Bewegungen der Luft auf, zB Ohr

2. Ergänze den Lückentext mit den Wörtern aus dem Kasten.

Richtungen – Verdünnung – Schallsenders – Trommelfell – Teilchenmodell – Verdichtung

Im \_\_\_\_\_ können wir uns die Übertragung von Schall so vorstellen: Durch das hin und her Schwingen des \_\_\_\_\_ haben die Luftteilchen abwechselnd mehr oder weniger Platz. Sie rücken enger zusammen (\_\_\_\_\_) oder weiter auseinander (\_\_\_\_\_). Dabei entsteht eine Druckwelle, die wir Schallwelle nennen. Die Schallwelle breitet sich in der Luft in alle \_\_\_\_\_ aus. Sie gelangt zur Kerzenflamme und bewegt diese. Sie gelangt auch zu deinem Ohr, dem Schallempfänger. Dort bringt sie das \_\_\_\_\_ zum Schwingen und du hörst einen Ton.



3. Trage die richtigen Begriffe ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

- a) Die Schallgeschwindigkeit in der Luft beträgt etwa 340 Meter pro \_\_\_\_\_.
- b) Der Schall wird im Gebirge an den Bergwänden reflektiert.
- c) Material, das Teilchenschwingungen weitergeben kann (zB Luft)

