

Unser Gehör – Aufbau, Funktion und Lärmschutz

Gerd Rothfuchs



© We Are/DigitalVision

Ein gutes Gehör ermöglicht uns die aktive Teilnahme am Leben durch direkte Kommunikation von Mensch zu Mensch sowie über Entfernungen hinweg z. B. via Smartphone. Ein schlechtes Gehör beeinträchtigt die Artikulation und somit Gesprächssituationen. Ist die auditive Wahrnehmung gestört, wirkt sich dies auch auf das Richtungshören und damit die räumliche Orientierung aus. Eine Hörminderung beeinträchtigt die Alarmierungs- und Warnfunktion des Ohres. Auch effektives Lernen in der Schule funktioniert nur, wenn keine Hörstörung vorliegt. Diese Unterrichtseinheit behandelt nicht nur den Aufbau des Ohres, den Ablauf des Hörvorgangs und die Funktionen der einzelnen Bauteile dabei, sondern schafft auch das Bewusstsein für gehörschädigende Einflüsse und die Möglichkeiten des Lärmschutzes. Dabei wird auf den „Welttag des Hörens“ eingegangen, der von der WHO jährlich am 3. März gemeinsam mit HNO-Ärzten und Akustikern veranstaltet wird, um diese Aspekte in das Blickfeld von Erwachsenen und Jugendlichen zu rücken und darauf aufmerksam zu machen, dass Hörminderungen zu Beeinträchtigungen der körperlichen und seelischen Gesundheit führen können.

Impressum

RAABE UNTERRICHTS-MATERIALIEN Biologie Sek. I

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Es ist gemäß § 60b UrhG hergestellt und ausschließlich zur Veranschaulichung des Unterrichts und des Lehres an Bildungseinrichtungen bestimmt. Die Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH erteilt Ihnen für die Nutzung des einfachen nicht übertragbare Recht zur Nutzung für den persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung. Unter Einhaltung der Nutzungsbedingungen sind Sie berechtigt, das Werk zum persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung in Klassensatzstärke zu vervielfältigen. Jede darüber hinausgehende Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Hinweis zu § 60a, 60b UrhG: Das Werk oder Teile hiervon dürfen nicht ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unterrichtsmaterialien (§ 60b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert oder eingescannt, verbreitet oder in einer sonst öffentlich zugänglichen Weise eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen. Die Aufführung abgedruckter musikalischer Werke ist ggf. GEMA-meldepflichtig.

Für jedes Material wurden Fremdrechte recherchiert und ggf. angefragt.

Dr. Josef Raabe Verlag GmbH
Ein Unternehmen der Kleinfachgruppe
Rotebühlstraße 77
70178 Stuttgart
Telefon +49 711 62900-0
Fax +49 711 62900-60
meinRAABE@raabe.de
www.raabe.de

Redaktion: Dr. Yvonne Heilemann
Satz: META GmbH & Co. KG, Karlsruhe
Bildnachweis Titel: © We Are/DigitalVision
Illustration: ...
Korrektur: Josef Mayer

Unser Gehör – Aufbau, Funktion und Lärmschutz

Klasse 5/6

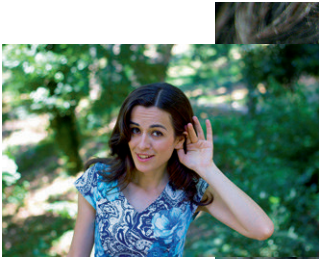
Ein Beitrag von Gerd Rothfuchs

Methodisch-didaktische Hinweise	1
M1: Hörsinn – verstehen, mitteilen und erkennen	3
M2a: Begriffe rund um das menschliche Gehör	4
M2b: Der Hörvorgang – Wie wir hören	6
M2c: Aufbau des Gehörs und Hörvorgang – Übersicht	7
M3: Schall und Hören	8
M4: Lärm messen mit der Lärmpegelskala	9
M5: Lärm – stressig und gefährlich	10
M6: Teste dein Wissen zum Gehör	12
M7: Versuche zum Hören	13
Lösungen	15

VORANSICHT

Hörsinn – verstehen, mitteilen und erkennen

M1



© RAABE 2023

Von oben nach unten und von links nach rechts: © damircudic/E+, © dmphoto/E+, © Gogosvm/iStock/Getty Images, © brianmiller, © Tom Werner/DigitalVision, © Dobrila Vignjevic/E+, © Jupiterimages/The Image Bank

Aufgabe

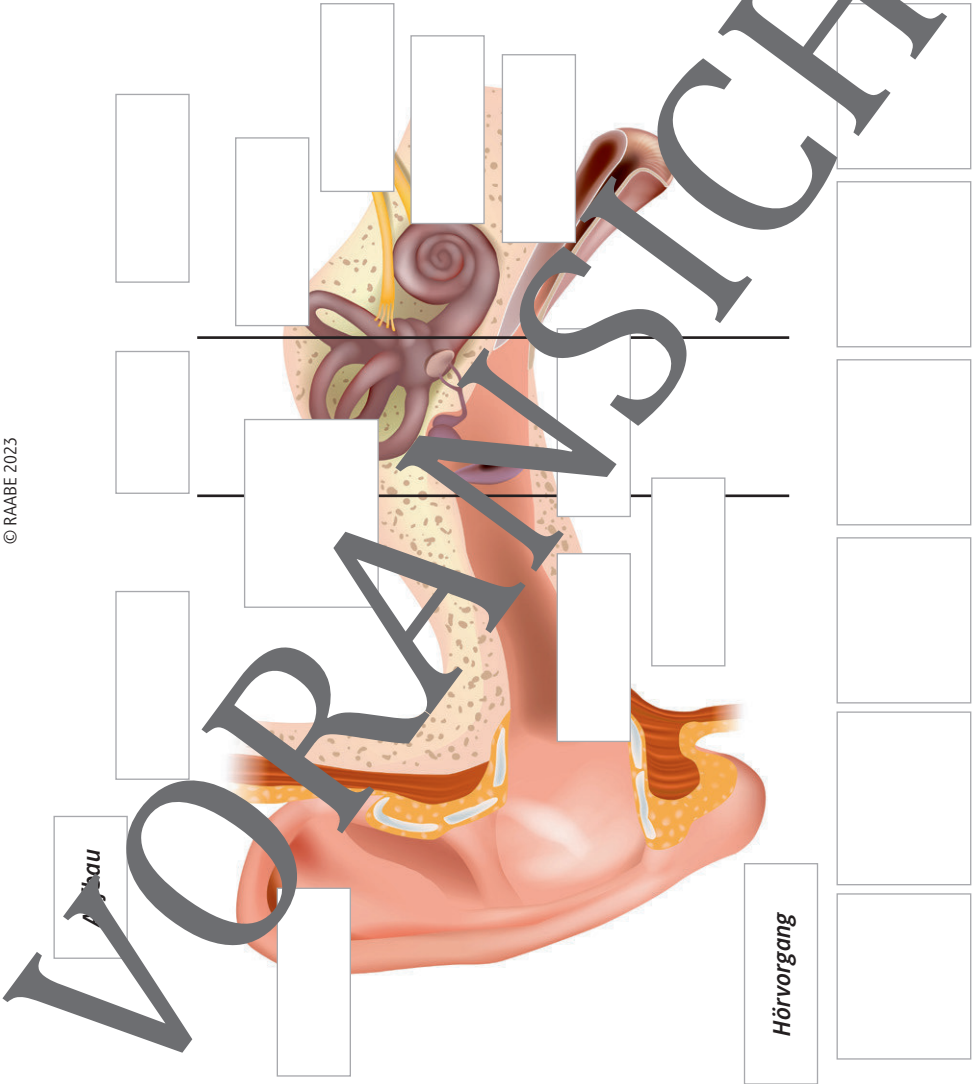
Gib an, welche Bedeutung das Hören im täglichen Leben hat.

Aufbau des Gehörs und Hörvorgang – Übersicht

M2c

Aufgabe

Beschrifte die Abbildung mit den Infos aus M2a und M2b.



© RAABE 2023

Sie wollen mehr für Ihr Fach? Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



Über 5.000 Unterrichtseinheiten
sofort zum Download verfügbar



Webinare und Videos
für Ihre fachliche und
persönliche Weiterbildung



Attraktive Vergünstigungen
für Referendar:innen mit
bis zu 15% Rabatt



Käuferschutz
mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:
www.raabe.de