

Inhaltsverzeichnis

Einführung	6
Alle Stunden auf einen Blick	7
Zusammenfassung – gesamter Hefteintrag	8

Der Gehörsinn

1. Stunde: Der Schall	10
Stundenverlauf	10
2. Stunde: Bau des Ohrs	13
Stundenverlauf	13
– Folie 1: Der Wüstenfuchs – Einstieg	15
– Arbeitsblatt 1: Bau des menschlichen Gehörs	16
– Arbeitsblatt 1: Lösung	17
– Arbeitsblatt 2: Text „Bau des menschlichen Gehörs“	18
– Arbeitsblatt 3: Bau des menschlichen Gehörs (alternativ)	19
– Folie 2: Stehende Welle in der Schnecke	20
3. Stunde: Lärmbelastung	21
Stundenverlauf	21
– Arbeitsblatt 4: Posaunen gegen Piraten	23
– Folie 3: Lärmbelastung	24
– Folie 4: Lärm im Alltag	25

Der Sehsinn

4. Stunde: Bau des Auges	26
Stundenverlauf	26
– Folie 5: Der „Rote-Augen-Effekt“	28
– Folie 6: Fachwörter aus dem Film	29
– Arbeitsblatt 5: Der Aufbau des Auges	30
– Arbeitsblatt 5: Lösung	31
– Arbeitsblatt 6: Iris und Blinder Fleck – Selbstversuche	32
– Arbeitsblatt 7: Text „Der Morgen danach“	33
– Arbeitsblatt 7: Lösung	34

5. Stunde: Nah- und Fernakkommodation	35
Stundenverlauf	35
– Folie 7: Akkommodation	37
– Arbeitsblatt 8: Das Auge – Nah- und Fernakkommodation	38
– Arbeitsblatt 8: Lösung	39
6. Stunde: Tiefenwahrnehmung und dreidimensionales Sehen	40
Stundenverlauf	40
– Arbeitsblatt 9: Vorlage für Folienschnipsel – Einstieg	42
– Arbeitsblatt 9: Lösung	43
– Folie 8: Kriterien zur räumlichen Wahrnehmung	44
– Folie 9: Räumliche Wirkung von kalten und warmen Farben	45
– Arbeitsblatt 10: Ausfälle im Gesichtsfeld	46
– Arbeitsblatt 10: Lösung	47
7. Stunde: Farbsehen	48
Stundenverlauf	48
– Arbeitsblatt 11: Farbsehen beim Menschen	50
– Arbeitsblatt 11: Lösung	51
– Folie 10: Additive und subtraktive Farbmischung	52
– Folie 11: Rot-Grün-Farbenfehlsichtigkeit – Selbsttest	53
8. Stunde: Augenerkrankungen	54
Stundenverlauf	54
– Folie 12: Arbeitsphasen Gruppenarbeit – Augenerkrankungen	55
– Arbeitsblatt 12: Grauer Star – Informationsblatt	56
– Arbeitsblatt 13: Grüner Star – Informationsblatt	57
– Arbeitsblatt 14: Bindehautentzündung – Informationsblatt	58
– Arbeitsblatt 15: Keratokonus – Informationsblatt	59
– Arbeitsblatt 16: Erkrankungen des Sehapparats	60
– Arbeitsblatt 16: Lösung	61
– Folie 13: Erkrankungen des Sehapparats	62
– Arbeitsblatt 17: Augenkrankheiten – Internetrecherche	63
– Arbeitsblatt 17: Lösung	64
Quellen-/Bildnachweis	65

Inhalt Medien-CD-ROM

A Hörbeispiele

Nr. 01 Hörbeispiel 1:	Was ist ein Ton?	(1. Stunde)	Dauer: 31 s
Nr. 02 Hörbeispiel 2:	Menschliche Hörschwelle	(1. Stunde)	Dauer: 1 min 12 s
Nr. 03 Hörbeispiel 3:	Hörschäden und ihre Folgen	(3. Stunde)	Dauer: 3 min 11 s
Nr. 04 Hörbeispiel 4:	Probleme Schwerhöriger in geräuschvoller Umgebung	(3. Stunde)	Dauer: 2 min 11 s
Nr. 05 Hörbeispiel 5:	Hörgeräte sind keine Allheilmittel	(3. Stunde)	Dauer: 3 min 18 s

B Film

Nr. 06 Film:	Bau des Auges	(4. Stunde)	Dauer: 3 min 49 s
--------------	---------------	-------------	-------------------

C Farbfolien und farbige Arbeitsblätter (PDF-Dateien)

Nr. 07 Folie 1:	Der Wüstenfuchs	(2. Stunde)
Nr. 08 Arbeitsblatt 4:	Posaunen gegen Piraten	(3. Stunde)
Nr. 09 Folie 5:	Der „Rote-Augen-Effekt“	(4. Stunde)
Nr. 10 Arbeitsblatt 5:	Der Aufbau des Auges – Lösung	(4. Stunde)
Nr. 11 Folie 7:	Akkommodation	(5. Stunde)
Nr. 12 Folie 8:	Kriterien zur räumlichen Wahrnehmung	(6. Stunde)
Nr. 13 Folie 9:	Räumliche Wirkung von kalten und warmen Farben	(6. Stunde)
Nr. 14 Folie 10:	Additive und subtraktive Farbmischung	(7. Stunde)
Nr. 15 Folie 11:	Rot-Grün-Farbenfehlsichtigkeit – Selbsttest	(7. Stunde)
Nr. 16 Arbeitsblatt 16:	Erkrankungen des Sehapparats – Lösung	(8. Stunde)
Nr. 17 Folie 13:	Erkrankungen des Sehapparats	(8. Stunde)