

SB	LB	SB	LB
			Unterrichten mit PRISMA 4
		60	INFOGRAFIK: Ein Modell für den Stromkreis 43
		62	Schaltpläne zeichnen 44
		64	Reihen- und Parallelschaltung 45
		66	WERKSTATT: Versuche mit Schaltern 46
		67	Schalter 47
		68	Schaltungen 48
		70	STRATEGIE: Ergebnisse präsentieren 49
		71	STRATEGIE: Wie erstelle ich ein Plakat? 49
		72	WERKSTATT: Was kann der elektrische Strom? 49
		73	Wirkungen des elektrischen Stroms 50
		74	Wie Elektromagnete funktionieren 51
		75	Elektrische Geräte – praktische Helfer 52
		76	Energie wird umgewandelt 53
		77	EXTRA: Energie aus Kraftwerken 53
		78	Energie sparen im Haushalt 54
		79	STRATEGIE: Texte kritisch lesen 55
		80	EXTRA: Von der Glühlampe zur LED-Lampe 55
		82	Vorsicht, Strom! 57
		85	Aufgaben 58
			SONNENENERGIE UND WÄRME
			4 Temperatur und Wärme
			LERNLANDKARTE 60
			GLOSSAR 63
		86	Temperatur und Wärme 64
		88	Temperatursinn und Thermometer 64
		90	STRATEGIE: Mit dem Beamer präsentieren 65
		91	LEXIKON: Verschiedene Thermometer 66
		92	WERKSTATT: Eine Skala für das Thermometer 66
		93	EXTRA: Anders Celsius 66
		94	WERKSTATT: Temperaturen messen und berechnen 66
		95	Temperatur und Wärme 67
		96	Die Ausdehnung fester Körper 68
		97	WERKSTATT: Feste Körper dehnen sich aus 68
		98	Die Ausdehnung von Flüssigkeiten 69
		99	EXTRA: Sprinkleranlagen 69
		100	Die Anomalie des Wassers 70
		101	EXTRA: Der Garten im Winter 70
		102	Die Ausdehnung von Gasen 71
		103	EXTRA: Wind – sich bewegende Luft 72
		104	Aggregatzustände 72
		106	Aggregatzustände im Modell 73
		108	WERKSTATT: Wärme in Bewegung 74
		109	Wärmeströmung 74
		110	Wärmeleitung 75
		111	WERKSTATT: Wärmeleitung untersuchen 76
		112	Wärmestrahlung 76
		113	Wärmestrahlung nutzen 77
		114	WERKSTATT: Einen Sonnenkollektor bauen 77
		115	WERKSTATT: Versuche mit Solarzellen 78
		116	INFOGRAFIK: Wärmetransport – Überblick 78
		118	Temperatenausgleich 79
		119	STRATEGIE: Stationenlernen 80
		120	Wärmedämmung 80
			STROM UND MAGNETISMUS
			2 Magnetismus
			LERNLANDKARTE 22
			GLOSSAR 24
8		30	Magnetismus 25
10		32	WERKSTATT: Versuche mit Magneten 25
12		33	Die magnetische Wirkung 26
14		34	Die Magnetpole 26
15		36	WERKSTATT: Magnete herstellen 27
16		37	EXTRA: Magnetisieren – Entmagnetisieren 28
18		38	Das Modell der Elementarmagnete 28
19		40	STRATEGIE: Suchen und finden im Internet 29
20		42	Das magnetische Feld 30
21		44	WERKSTATT: Magnetfelder erkunden 31
22		45	Magnetfelder treffen sich 31
24		46	Der Kompass 32
25		48	INFOGRAFIK: Das Magnetfeld der Erde 32
26		50	EXTRA: Ursache des Erdmagnetismus 33
27		53	Aufgaben 34
29			3 Elektrische Stromkreise
			LERNLANDKARTE 36
			GLOSSAR 38
			Elektrische Stromkreise 40
8		56	WERKSTATT: Elektrische Geräte richtig anschließen 40
10		57	Der elektrische Stromkreis 41
12		58	Was ist elektrischer Strom? 42
14		59	Leiter und Nichtleiter 42

SB	LB	SB	LB
121	WERKSTATT: Ein Modellhaus dämmen	81	174 Die Reflexion am Spiegel
122	EXTRA: Wärmespeicherung	81	175 Ein Gesetz für die Reflexion des Lichts
123	EXTRA: Kühlung in früherer Zeit	82	176 EXTRA: Wie entstehen Spiegelbilder?
124	WERKSTATT: Ungenutzte Wärme im Alltag	82	178 Reflexion – Streuung – Absorption
125	Sorgsam mit Wärme umgehen	83	179 Sicherheit im Straßenverkehr
127	Aufgaben	83	181 Aufgaben
5 Sonne, Jahreszeiten und Wetter		7 Akustik – Schall und Hören	
	LERNLANDKARTE	86	LERNLANDKARTE
	GLOSSAR	88	GLOSSAR
128	Sonne, Jahreszeiten und Wetter	90	182 Akustik – Schall und Hören
130	Die Sonne	90	184 WERKSTATT: Schwingungen machen Töne
131	Die richtige Sonnenbrille	90	185 WERKSTATT: Musikinstrumente selbst gebaut
132	Sonnenschutzmittel	91	186 Hoch und tief, laut und leise
134	INFOGRAFIK: Wie die Jahreszeiten entstehen	91	187 Amplitude und Frequenz
136	Was ist ein Tag?	92	188 INFOGRAFIK: Hörbereiche
137	EXTRA: Wie lang ist es hell?	92	190 Schallausbreitung – Schallträger
138	Die Sonne – Motor für das Wetter	93	192 Schallausbreitung im Teilchenmodell
139	EXTRA: Energie aus Wind und Wasser	93	193 EXTRA: Die Schallgeschwindigkeit
140	Wetter und Klima	94	194 Die Ohren als Schallempfänger
142	LEXIKON: Wetterelemente	94	195 WERKSTATT: Schall wahrnehmen
143	LEXIKON: Die Messgeräte der Wetterstation	94	196 EXTRA: Hilfsmittel für Hörgeschädigte
144	WERKSTATT: Wetterbeobachtung und Wetteraufzeichnung	95	197 EXTRA: Stereo- und Surround-Sound
145	Kreisläufe beim Wetter	95	198 Lärm schadet dem Gehör
146	Wetterbericht und Wetterkarte	96	199 LEXIKON: Schallschutz
149	Aufgaben	96	201 Aufgaben
LICHT UND SCHALL		Basiskonzepte	
6 Optik – Licht und Sehen		202	Basiskonzept: System
 		204	Basiskonzept: Struktur der Materie
	LERNLANDKARTE	206	Basiskonzept: Energie
	GLOSSAR	208	Basiskonzept: Wechselwirkung
150	Optik – Licht und Sehen	98	
152	Von der Lichtquelle zum Auge	100	
154	WERKSTATT: Versuche mit Licht	101	
155	Die Ausbreitung des Lichts	102	
	WERKSTATT: Versuche mit der Lochkamera	102	
157	Wie funktioniert die Lochkamera?	103	
158	EXTRA: Bilder durch Linsen	103	
159	Das Auge des Menschen	104	
160	Wozu braucht man eine Brille?	104	
161	LEXIKON: Optische Hilfsmittel	105	
162	WERKSTATT: Leben ohne Licht	105	
163	EXTRA: Hilfsmittel für Blinde	105	
164	Licht und Schatten	106	
166	Schatten aus dem All	107	
167	EXTRA: Halbschatten und Kernschatten	107	
168	WERKSTATT: Zeitmessung mit der Sonnenuhr	108	
169	EXTRA: Wie funktioniert die Sonnenuhr?	109	
170	Tagseite und Nachtseite	109	
171	STRATEGIE: Mit Modellen arbeiten	110	
172	INFOGRAFIK: Die Mondphasen	110	
		111	