

# Inhaltsverzeichnis

1. Strahlung ist überall .....	3
Komplette Dunkelheit .....	4
Und man sieht sie doch .....	6
Wie kann man Laserstrahlen sichtbar machen? .....	8
UV-Absorption .....	10
Das Zebra-Shirt .....	12
Vision Tube .....	14
2. Von Linsen und Spiegeln .....	17
Wie groß ist das Aquarium? .....	18
Totalreflexion im Schwimmbad .....	20
Die magische Wassersäule .....	22
Die große Spiegel-Illusion .....	24
Reflexion mit Kartonröhren .....	26
Das Lachkabinett zum Selber-Machen .....	28
Lochkamera aus einer Chipsdose .....	30
Die Tortenring-Linse .....	32
3. Somewhere over the rainbow .....	35
Farbige Schatten .....	36
Regenbogen am Overhead-Projektor .....	38
Die schwarze Pflanze .....	40
Der Wahrsager-Regenbogen .....	42
Der Folien-Filter .....	44
4. Gar nicht so einfach .....	47
Die festklebende Karte .....	48
Die Kerze im Wasserglas .....	50
Die Luftballonrakete .....	52
Die träge Münze .....	54
5. Warm und kalt .....	57
Ausdehnung in der Tiefkühltruhe .....	58
Ice-Melting-Blocks .....	60
Ein Schal sorgt für Wärme, oder doch nicht? .....	62
Was ist so besonders an Eiswürfeln? .....	64
Die Teebeutel-Rakete .....	66

6.	Unter Druck gesetzt .....	69
	Fast wie am Mount Everest .....	70
	Bestimme dein Lungenvolumen .....	72
	Unter Druck gesetzt.....	74
	Die zerdrückte Flasche .....	76
	Druckveränderung beim Tauchen.....	78
7.	Elektrisierend.....	81
	Wie bringe ich das Lämpchen zum Leuchten? .....	82
	Der elektrostatische Zauberstab.....	84
	An den Rand gedrängt .....	86
	... oder doch nicht an den Rand gedrängt? .....	88
	Stromkreise aus Knetmasse I .....	90
	Stromkreise aus Knetmasse II .....	92
	Der Teelicht-Lautsprecher .....	94
8.	Spiel dich durch die Physik .....	97
	Radioaktives Würfelspiel .....	98
	Das Mondphasen-Experiment .....	100
	Der Mond aus der Känguru-Perspektive .....	102
	Kreisspiele.....	104
	Welches Obst schwimmt? Ein Ratewettbewerb .....	106
	Die Strohhalm-Tröte .....	108
	Dichter und dichter... .....	110
	Wer baut das tragfähigste Boot? .....	112
	Der versteckte Flaschenzug.....	114
	Wie viel kostet ein tropfender Wasserhahn? .....	116
9.	Quellenverzeichnis und Literaturhinweise .....	119