

INHALTSVERZEICHNIS

Die Lichtschlucker

Lichtausbreitung - Lichtabsorption - Lichtstärke

Kimme und Korn	11
Immer geradeaus	11
Das Fünferbündel	12
Staublicht	13
Die Schichtdicke	13
Die Intensität	14
She's like a rainbow	15
Die Sonne	15
Der rote Zwerg	16
Reflexe	17
Projektionen	18
Die Durchdringung	18
Das Luxmeter	19
Das Fotometer	20
Der Fettfleck	21

Monostatos und Papageno

Schatten und Spektren

Die Schattenmonster	25
Der Scherenschnitt	25
Zwei Schatten	26
Die Blumenfee	26
Die Totale	27
Mondfinsternis	27
Das Wasserprisma	28
Spektralkometen	29
3D-Skulpturen	29

Coloured Stones	30
Das Farbenspiel	31
Verzerrte Farbe	31
Das Glitzerkaleidoskop	32

Im Spiegelkabinett

Spiegel und Reflexionsgesetz

Gut gewinkelt	35
Der geknickte Strahl	35
Der Lichtkamm	36
Im Visier	37
Gut gespiegelt	38
Die Laserkanone	39
Die Lichtebene	40
Der geklonte Turm	40
Bilder im Kreis	41
Blick ins Unendliche	41
Schau mir in die Augen	42
Kaleidoskope	43
Das Spiegeldreieck	44
Bunte Halmschnitzel	44
Leonardo aus Vinci	45
Spiegelschrift	46
Kyrilliza	46
Das Geburtstagskerzlein	47
Allerheiligen	48
Advent	48
Das gläserne Herz	49
Der Reflektor	50
Die Dicke	50
Die Dünne	51

Das gebrochene Licht

Lichtbrechung

Der verschwundene Atomtest	55
Das gebrochene „X“	55
Abgelenkt	56
Die Uhrglaslupe	57
Marmeladeglaslupe	58
Zwei Physiker	58
Der Vergrößerungstropfen	59
Stars and stripes	59
Die Lupenbrille	60
Das Leuchtfeuer	60
Die Schusterkugel	61
Verkehrt herum	61
Der blaue Po	62
Pfeilumkehr	63
Der Ausgleich	63
Innen oder außen	64
Das Streulicht	65
Linsengesichter	65
Linsenbilder	66
Die falsche Linse	67

Bekannt wie ein bunter Hund

Optik der Farben

Die bunte Milchstraße	71
In Summe Weiß	71
1 + 1 = Weiß	72
Artificial spektrum top	73
Die Wiener Scheibe	73
Farbkreis	74
Der Lichttest	75
Der Beleuchter	76
Farbenblind	77
Die löchrige Hand	77
Daneben	78
Das verschwundene Püppchen	79

Das Ozonloch als Hautkiller

Verschiedene optische Erscheinungen

Für heiße Tage	83
Seidenlicht	83

Das schwarze Loch	84
Spannungen	84
Die gedehnte Folie	85
Das verschwundene Kreuz	85
Leuchtsteine	86
Think	87
Frankensteins Labor	87
Leuchtender Tand	88
Der Geist in der Flasche	88
Die verkehrte Flamme	89
Laserimpressionen	90
Der gelbe Mond	91
Die Türkenbelagerung	91
Der Totenkopf	92
Das fliegende Schwein	93

Täusche dich nicht

Optische Täuschungen

Ansichtssache	97
Sprungbilder	97
Phantombilder	98
Nachwirkung	99
Aus der Form gebracht	100
Die verzerrte Größe	100
Die verzerrte Länge	101
Grauwerte	101
Räumlichkeit	102
Wahrnehmungen	102
Täuschungen	103

Das eingesperrte Licht

Totalreflexionen und Lichtleiter

Die Kratzspur	107
Der Spot	108
Das Licht unter Wasser	109
Wasserkerze	109
Der verspiegelte Trichter	110
Das silberne Scheibchen	110
Der Glasfaserwedel	111

Register	112
----------	-----