

Inhalt

Schwimmen und Versinken und andere »nasse« Experimente

Der Wasserberg	11
Schwimmen und Versinken	12
Metall schwimmt	13
Wasserhaut	14
Kondensation	15
Wasserfilter	16
Fettschicht	18
Flüssiges Trio	19
Wasserwanderung	19
Unterwassertrick	21
Wasserkuppel	21
Seifenschleife	22
Starke Seife	23
Ölfilm	24
Lustige Farben	25

Die Kunst des Fliegens und andere »luftige« Experimente

Die Kunst des Fliegens	27
Ventil-Münze	29
Luftdruck	30
Postkarte	30
Barometer	31
Eigenwilliges Kügelchen	33
Mit Luft verschließen	33
Münzen auf dem Ellbogen	34
Der Taucher	35
Schlitz im Halm	36
Strohflöte	37

Flaschentrick	38
Papierwirbel	39
Flatterndes Papier	41
Trichter-Ball	42
Papierschleife	43
Kurioses Rennen	44
Luftsack	45
Leerer Strohhalm	46
Gläser im Doppelpack	47
Löcher ohne Durchlass	49
Begeisternde Blasen	50

Pünktliche Sonnenuhr und andere »helllichte« Experimente

Pünktliche Sonnenuhr	51
Lichtbrechung	52
Geheimnisvolle Kamera	53
Zeitmaschine	54
Regenbogen	55
Prisma	56
Helligkeitstest	57
Brennglas	58
Zerknüllte Folie	59
Wasserlinse	60
Springender Stift	61
Sternenlöcher	61

Glasmusik und andere »tönende« Experimente

Glasmusik	63
Dauerton	64
Schriller Ton	65
Ton-Transporter	66
Stock am Ohr	66
Ohr auf dem Tisch	67
Seilschwingen	68

Wer ist der Stärkere und andere »kräftige« Experimente

Eierschale	70
Papiersteg	71
Robuste Fäden	72
Eimerwirbel	73
Wer ist der Stärkere	74
Pustebuch	75
Schwungwechsel	76
Gläseruhr	77
Hammerschläge	79
Fallübung	80
Rotierende Münze	80
Flaschenöffnung	81
Trockener Boden	82

Stabile Säulen und andere »gewichtige« Experimente

Kleingeld	84
Holzklotz	85
Wassereier	85
Stabile Säulen	86
Fingerspiel	87

Starker Daumen und andere »balancierende« Experimente

Starker Daumen	89
Kerzenspiele	90
Bücherturm	91
Kartoffelpieß	92
Gabelpaar	94
Verrücktes Rennen	95

Fliegende Münze und andere »bewegte« Experimente

Der Münzenturm	97
Spannung im Gummiband	98
Ruhe und Bewegung	98
Schneller Zug	99

Knopfwirbel	100
Rampenrennen	101
Fliegende Münze	102

Kalt und heiß und andere »temperierte« Experimente

Kerzen-Alarm	104
Thermometer	105
Wärmeleiter	106
Feuerstein	107
Salz auf Eis	108
Kalt und heiß	109
Wilde Moleküle	110
Kochtöpfe	111
Felsenbrecher	112

Minikran und andere »mechanische« Experimente

Starker Knopf	114
Kronkorkenspiel	115
Minikran	117
Leichtes Buch	118

Ungeheure Kräfte und andere »magnetische« Experimente

Kraftlinien	121
Ententanz	121
Folgsamer Nagel	123
Ungeheure Kräfte	124

Miniblitz und andere »elektrische« Experimente

Papierpüppchen	125
Miniblitz	127
Funkensprung	127

Glühapfel und andere »chemische« Experimente

Plastikspielzeug	129
Süß-sauer	130
Brauner Zucker	131
Braune Apfelstücke	132
Feuchter Kuchen	132
Glühapfel	133
Kleine Batterie	134
Glänzende Münze	135
Geheimschrift	136
Farbverlust	137
Farbmix	138
Schalen in Säure	139
Kreide in Essig	140
Glassperre	141
Traubentanz	142
Magische Kerze	143

Fleißige Bienen und andere »tierische« Experimente

Fleißige Bienen	144
Schneckenspur	145
Lockere Erde	147
Aquarium	148
Camouflage	150

Rot und Grün und andere »blumige« Experimente

Zitronenzüchter	151
Samenexplosion	152
Platz für Pflanzen	152
Wurzelspiele	154
Transportröhren	155
Rot und Grün	156
Karottenspieß	157
Karottenlager	158
Zwiebelschneiden	159
Apfelmus	160

Frisches Blatt	161
Wie im Dschungel	161
Reife-Nachhilfe	163
Appetit-Killer	164
Ekliger Geruch	165
Schimmelpflanzen	166

Heftiger Regenguss und andere »ökologische« Experimente

Berge aus Stricken	167
Minimeer	168
Im Treibhaus	169
Schmutzige Luft	170
Saurer Regen	172
Kuchen und Kohle	173
Ölsauger	174
Heftiger Regenguss	175
Sandtransport	176
Erosionsschutz	177
Bodenproben	179
Leben und Sterben	180
Wasserspeicher	181
Luftblasen	182
Schichtenvergleich	183
Terrassen bauen	185
Löcher im Garten	187
Brunnenbauer	188