

An alle Eltern und Pädagog*innen 8

Einleitung

Was ist Naturwissenschaft?	10
Was machen Wissenschaftler*innen?	12
Was ist Technik?	14
Was machen Techniker*innen?	16
Zehn Gründe für Kreativität in den MINT-Fächern	18

Bevor es losgeht

Wie führt man ein Experiment durch?	20
Was brauchst du?	22
Was gute Wissenschaftler*innen ausmacht	26
Was gute Techniker*innen ausmacht	28
Wann du um Hilfe bitten solltest / Warum Teamwork so wichtig ist	30
Messwerte bestimmen & Protokoll führen	32

Elektrostatik	36	Blüten in neuem Gewand	88
Zauber-Ei	38	Flaschenlunge	90
Mega-Sprung	40	Findige Pflanze	94
Schwereloses Wasser	42	Muskelmodell	96
Spielautos mit Ballonantrieb	44	Hefe-Luftballon	100
Eiskleber	48	Herz im Glas	102
Eierschalenkristall	50	Zahntest	106
Wandelbarer Schleim	54	Reiberei hoch 2	108
Flüssige Schichten	56	Luftkissenfahrzeug	110
Zitronenvulkan	58		
Riesengummibärchen	62		
Garantiert dicht!	64		
Regenbogenwunder	66		
Wendepfeil	68		
Gläsernes Xylophon	70		
Pfiffiges Spionage-Periskop	72		
Verfremde deine Stimme!	76		
Klänge sehen	78		
Bunter Blumenstrauß	80		
Simple Sonnenuhr	82		
Wundersame Bohne	84		
Fetthandschuhe	86		

Wasserzauber	114
Seidenpapier-Fallschirm	116
Untrennbare Bücher	118
Magnetantrieb	120
Papierflieger	122
Flatternder Schmetterling	126
Flaschentornado	130
Kraterlandschaft	132
Zimmer-Regenwolke	134
Windfahne	136
Bodenprobe	140
Wandelbares Wasser	142
Solarofen-Snack	144
Luftballonrakete	148
Propeller-Samen	154
Kleines Ökosystem	156
Nur für Vögel!	158
Tornadowarnung!	162
Beobachtungsbox	166
Wasseruhr	170
Balanceakt	172
Kino kopfüber	174
Schau dich um!	176
Gummibandgitarre	178
Eisstiel-Harmonika	182
Perfekte Welle	184
Wah, Wah, Wah!	188
Batteriefreies Walkie-Talkie	190
Mach mal lauter!	192

Der große Knall	194
Panflöte aus Trinkhalmen	196
Papier-Power	198
Klebrige Sache!	200
Stabile Strukturen	202
Rettungsfloß	204
Die Dichte zählt	206
Kartenbrücke	208
Segelwagen	210
Rette das Ei!	212
Eckige Seifenblasen	216
Cola-Mentos®-Fontäne	220
Malendes Pendel	222
Papierflieger-Katapult	224
Achterbahn aus Trinkhalmen	226
Boot mit Gummibandmotor	230
Abfahrt!	234
Lieferdienst	236
Wo ist Norden?	240
Ballwurfapparat	242
Glossar	246
Register	250
Dank	256