

Vorwort 6

Forscherregeln 8

Farben 9

◊ Warum ist der Hase braun? 10

Zum Spielen: Tarnen 10

Versuch: Hände tarnen 11

◊ Warum schlägt der Pfau sein Rad? 12

Versuch: Erdfarben 13

Zum Vorlesen: Aschenputtel 14

◊ Warum ist der Regenbogen bunt? 18

Versuch: Regenbogen suchen 18

Versuch: Wo verstecken sich die Farben? 19

Versuch: Farbenkreisel 20

Zum Singen: Grün, grün, grün sind alle
meine Kleider 21

◊ Warum werden die Farben schmutzig? 22

Versuch: Farben mischen 22

Farben in der Kunst 24

Versuch: Farben trennen 25

Zum Spielen und Basteln: Kartoffeldruck 26

Licht und Schatten 27

◊ Wo kommt denn der Schatten her? 28

Zum Spielen: Schattenspiele 28

Versuch: Schattenwerfer 29

Versuch: Wie der Schatten wächst 30

Zum Raten: Welcher Schatten passt? 31

Zum Spielen: Schatten fangen 31

Zum Vorlesen: Des Kaisers neue Kleider 32

◊ Wohin geht die Sonne am Abend? 36

Versuch: Tag und Nacht 36

Zum Staunen: Licht in der Kunst 37

◊ Wie leuchtet der Mond? 38

Versuch: Mondphasen 38

Versuch: Vollmond 40

Versuch: Mondfinsternis 40

◊ Warum werden die Tage im Winter kürzer?	42
Versuch: Sommertage und Winternächte	42
◊ Weißt du, wie viel Uhr es ist?	44
Versuch: Die Sonnenuhr	45
◊ Wer macht unseren Kalender?	46
Versuch: Mondjahr gegen Sonnenjahr	46
Zum Vorlesen: Unser Jahr	48

Luft 49

◊ Wo hat sich die Luft versteckt?	50
Versuch: Was blubbert da?	50
Versuch: Luft im Wasser	51
Versuch: Tauchendes Taschentuch	51
Versuch: Seifenblasen fangen	52
Zum Spielen: Luftballontanzen	52
Versuch: Versteckte Luft	53
Zum Vorlesen: Der kleine Häwelmann	54
◊ Wer schiebt das Boot an?	56
Zum Spielen: Wattepusten	56
Versuch: Windrad	57
Versuch: Windsack	58
Zum Basteln: Windspiel	59
Zum Vorlesen: Meerestille und Glückliche Fahrt	59
◊ Warum brennt das Feuer?	60
Zum Spielen: Wasser marsch!	60
Versuch: Kerzen löschen	61
Versuch: Feuerlöscher	62

Wasser & Co 63

◊ Woher kommt der Regen?	64
Zum Spielen: Fingerspiel	64
Versuch: Verdampfen und kondensieren	65
◊ Was sagen uns die Wolken?	66
Versuch: Eis und Schnee	67
◊ Warum fließt der Honig so langsam?	68
Versuch: Büroklammernrennen	69
Zum Spielen: Zäh wie Honig	70

Versuch: Warmer Sirup	70
Versuch: Flüssigkeiten in Wasser	71
Zum Vorlesen: Der Zauberlehrling	72
◊ Warum ist das Meer so salzig?	74
Versuch: Salzwasser	75
Versuch: Salzgewinnung	76
Versuch: Wo ist das Salz im Eisberg?	77
Zum Vorlesen: Der Salzanbau in Schilda	78

Berge und Steine 79

◊ Welcher Stein ist der schönste?	80
Versuch: Steinsammlung	80
Versuch: Härtetest	81
Zum Vorlesen: Das tapfere Schneiderlein	82
◊ Wie werden Steine gemacht?	86
Versuch: Lavadruck	86
Versuch: Vulkanausbruch	87
Versuch: Gesteinskreislauf	88
◊ Wer hat die Berge gebaut?	90
Versuch: Faltengebirge	91
Versuch: Wärmeströmung	92
Versuch: Wanderung der Kontinente	93

Unsere Spuren in der Umwelt 94

◊ Wie trinken Blumen ohne Mund?	95
Versuch: Wie Pflanzen trinken	95
◊ Wozu ist der Grüne Punkt?	96
Zum Spielen: Abfall trennen	96
Versuch: Müllverwertung	97
◊ Woher kommt denn „CO ₂ “?	98
Versuch: Saures Wasser?	98
Versuch: Saurer Atem!	99
◊ Warum ist die Luft im Wald so gut?	100
Versuch: Blattgrün finden	100
Der ewige Kreis	101
Glossar	102