

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: Luftballontänzen 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: Meeresstille 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 „CO₂“? 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