

Vorwort			6
Einleitung			7
Wichtige Hinweise zu den chemischen Experimenten			8
Bezugsquellen			8
1 Wasser zu Wein, Wein zu Wasser	Klassen 5–6	Zaubertrick	9
		Arbeitsblatt	10
2 Die Brausepulverrakete	Klassen 5–6	Versuch	11
		Arbeitsblatt	12
3 Kristalle züchten	Klassen 5–7	Versuch	13
		Arbeitsblatt	14
4 Der magische Bindfaden	Klassen 5–7	Versuch	15
		Arbeitsblatt	16
5 Funkenregen aus Apfelsinenschalen	Klassen 5–7	Versuch	17
		Arbeitsblatt	18
6 Eine Kerze erlischt	Klassen 5–7	Kunststück	19
7 Ein Ei taucht ab und auf	Klassen 5–8	Versuch	20
		Arbeitsblatt	21
8 Geheimschrift	Klassen 5–10	Versuch	22
		Arbeitsblatt	23
9 Festes Wasser	Klassen 5–10	Zaubertrick	24
		Arbeitsblatt	25
10 Zaubertinten	Klassen 5–10	Zaubertrick	26
		Arbeitsblatt	27
11 Eine Blume ändert ihre Farbe	Klassen 5–10	Versuch	28
12 Eine Rose wird rot	Klassen 5–10	Versuch	30
		Arbeitsblatt	31
13 Farbiger Schleim	Klassen 5–10	Versuch	32
		Arbeitsblatt	33
14 Funkenregen	Klassen 6–7	Versuch	34
15 Wunderkerzen	Klassen 6–7	Versuch	35
		Arbeitsblatt	36
16 Die rauchenden Bindfäden	Klassen 6–7	Kunststück	37
		Arbeitsblatt	39
17 Grün zu Rot	Klassen 6–7	Versuch	40
		Arbeitsblatt	41
18 Platzwechsel	Klassen 6–8	Kunststück	42
19 Die Schlange des Pharao	Klassen 7–8	Versuch	43
		Arbeitsblatt	44
20 Der brennende Geldschein	Klassen 7–8	Versuch	45
		Arbeitsblatt	46
21 Ein Plastikbecher wird klein	Klassen 7–8	Versuch	47
22 Funken, Blitz und Rauch	Klassen 7–8	Versuch	48

23 Wasser entfacht Feuer	Klassen 7–8	Versuch	49
24 Die blaue Flamme	Klassen 7–8	Kunststück	51
25 Eine Flüssigkeit wird weiß	Klassen 7–8	Versuch	52
26 Kristalle in Sekunden	Klassen 7–9	Versuch Arbeitsblatt	53 54
27 Der Brummbär	Klassen 8–9	Versuch	55
28 Fest zu flüssig – flüssig zu fest	Klassen 8–9	Versuch	56
29 Ein zauberhafter Springbrunnen	Klassen 8–9	Versuch	57
30 Explosive Baumwolle	Klassen 8–9	Versuch	59
31 Verkohlung von Zucker	Klassen 8–9	Versuch	61
32 Die Knalltüte	Klassen 8–9	Versuch	62
33 Das angefrorene Becherglas	Klassen 8–9	Versuch	63
34 Farbumschlag durch Druckveränderung	Klassen 8–9	Versuch	64
35 Ein feuriger Kartentrick	Klassen 8–10	Kunststück	65
36 Färben durch Schütteln	Klassen 8–10	Kunststück Arbeitsblatt	66 67
37 Farboszillation nach Briggs-Rauscher	Klassen 9–10	Versuch	68
38 Der Nylonfaden	Klassen 9–10	Versuch	69
39 Blitze im Wasser	Klassen 9–10	Versuch	70
40 Farbwechsel	Klassen 9–10	Versuch	71
41 Kaltes Licht	Klassen 9–10	Versuch	72
42 Das sich färbende Wasser	Klassen 9–10	Versuch	73
43 Der blutende Arm	Klasse 10	Kunststück	75
Versuchsprotokoll			76
Regeln zum Experimentieren			77
Arbeitsblätter – Lösungen			78
Gefahrenpiktogramme sowie Gefahren- und Sicherheitshinweise (H-, EUH- und P-Sätze) nach GHS			83
Literatur/Quellennachweis			86



Gefährdungsbeurteilungen