

## Inhalt

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

<b>23 Wasser entfacht Feuer</b>	Klassen 7–8	Versuch .....	49
<b>24 Die blaue Flamme</b>	Klassen 7–8	Kunststück .....	51
<b>25 Eine Flüssigkeit wird weiß</b>	Klassen 7–8	Versuch .....	52
<b>26 Kristalle in Sekunden</b>	Klassen 7–9	Versuch .....	53
		Arbeitsblatt .....	54
<b>27 Der Brummbär</b>	Klassen 8–9	Versuch .....	55
<b>28 Fest zu flüssig – flüssig zu fest</b>	Klassen 8–9	Versuch .....	56
<b>29 Ein zauberhafter Springbrunnen</b>	Klassen 8–9	Versuch .....	57
<b>30 Explosive Baumwolle</b>	Klassen 8–9	Versuch .....	59
<b>31 Verkohlung von Zucker</b>	Klassen 8–9	Versuch .....	61
<b>32 Die Knalltüte</b>	Klassen 8–9	Versuch .....	62
<b>33 Das angefrorene Becherglas</b>	Klassen 8–9	Versuch .....	63
<b>34 Farbumschlag durch Druckveränderung</b>	Klassen 8–9	Versuch .....	64
<b>35 Ein feuriger Kartentrick</b>	Klassen 8–10	Kunststück .....	65
<b>36 Färben durch Schütteln</b>	Klassen 8–10	Kunststück .....	66
		Arbeitsblatt .....	67
<b>37 Farboszillation nach Briggs-Rauscher</b>	Klassen 9–10	Versuch .....	68
<b>38 Der Nylonfaden</b>	Klassen 9–10	Versuch .....	69
<b>39 Blitz im Wasser</b>	Klassen 9–10	Versuch .....	70
<b>40 Farbwechsel</b>	Klassen 9–10	Versuch .....	71
<b>41 Kaltes Licht</b>	Klassen 9–10	Versuch .....	72
<b>42 Das sich färbende Wasser</b>	Klassen 9–10	Versuch .....	73
<b>43 Der blutende Arm</b>	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

**DOWNLOAD****Gefährdungsbeurteilungen**