

Vorwort	5
1 Alles dreht sich um Chemie	6
2 Chemie – was ist das?	7 - 8
3 Chemie kann (sehr) gefährlich sein – 10 Beispiele	9
4 Sicherheit im Chemieunterricht	10
5 Gefahrensymbole	11
6 20 Geräte im Chemieraum	12 - 13
7 Protokoll eines Versuches (= Experiments)	14
8 Wie heißt der Stoff? – Ein Spiel	15
9 Steckbrief eines chemischen Stoffes	16
10 Stoffe	17
11 Trennverfahren	18
12 Stoffgemische	19 - 21
13 Bringt Salz das Eis zum Schmelzen?	22
18 Aggregatzustände von Stoffen	23 - 26
15 Elemente	27 - 29
16 Zwölf Elemente	30
17 Was weißt du über ...? / Teil 1	31
18 Atome und noch mehr (...)	32
32 Atommodelle im Wandel der Zeit	33 - 37
20 Moleküle	38
21 Atome und Moleküle	39
22 Periodensystem der chemischen Elemente I	40 - 42
23 Versteckte Elemente – ein Suchrätsel	43
23 Periodensystem der chemischen Elemente II	44 - 46
25 Metalle	47
26 Die Bedeutung von Metallen	48 - 49
27 Halbmetalle oder Nichtmetalle	50
18 Metalle, Halbmetalle und Nichtmetalle	51
29 Was weißt du über ...? / Teil 2	52
30 Chemische Verbindungen	53
32 Chemische Reaktionen	54
32 Chemische Bindung: Wie von Zauberhand?	55
33 Die chemische Bindung	56 - 58
34 Oxidationen	59
35 Oxidationen, Reduktionen, Redoxreaktionen	60
36 Redoxvorgänge	61
37 Was weißt du über ...? / Teil 3	62
38 Rotkohlsaft: Ein besonderer Farbstoff	63
32 Säuren	64
40 Alkalische Lösungen	65

41	Basen (Laugen)	66 - 67
42	Säuren und Basen (Laugen)	68 - 69
43	Chemische Gleichungen (I)	70
44	Das Aufstellen von Reaktionsgleichungen	71 - 73
45	Organische Chemie	74 - 76
46	Kohlenstoff	77 - 78
47	Was weißt du über ...? / Teil 4	79
48	Kunststoffe	80
49	Radioaktivität	81 - 82
50	Eine Zitronenbatterie	83
51	Chemie und Elektrizität	84 - 86
52	Was weißt du über ...? / Teil 5	87
53	Chemie – ein Füllrätsel	88
54	Eine kurze Quiz-Reise durch die Chemie	89
55	Das kleine Chemie-ABC	90 - 91
56	Was wisst ihr über ...? Ein Spiel	92
56	Lösungen	93 - 101