

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	5
1	Naturwissenschaften	6
2	Chemie (Einführung)	7
3	Vorsicht (in der) Chemie	8
4	Exemplarische Demonstration der drei Zustandsformen	9
5	Die drei Zustandsformen von Stoffen	10
6	Die Bezeichnung für die Übergänge zwischen den Zustandsformen	11
7	Atome	13
8	Elemente (I)	14
9	Das Periodensystem der Elemente	15
10	Elemente (II)	16
11	Aufteilung der Stoffe	17
12	Was ist was?	18
13	Lernzielkontrolle – Brainwalking	19
	Test/Quiz 1	20
	Arbeit 1	21
14	Stofftrennung von Gartenerde	22
15	Trennung von Stoffgemischen	23
16	Chemische Verbindungen	24
17	Die zwei Elemente des Wassers – ein Versuch	25
18	Chemische Reaktionen	26
19	Die Synthese und die Analyse	27
	Test/Quiz 2	28
	Arbeit 2	29
20	Ein Versuch	30
21	Luft	31
22	Chemische Formeln und Reaktionsgleichungen	33
23	Versuche zur Oxidation	34
24	Die Oxidation	35
25	Die Reduktion und die Redoxreaktion	36
26	Stickstoffoxide – eine große Gefahr	37
	Test/Quiz 3	38
	Arbeit 3	39

27	Erde, Wasser, Luft und Feuer	40
28	Ein Versuch: Reinigung von Silber	41
29	Metalle	42
30	Säuren	43
31	Basen (= Laugen)	44
32	Säuren und Basen	45
33	Schutz vor Rost	46
	Test/Quiz 4	47
	Arbeit 4	48
34	Die „Rakete“ – ein Versuch	49
35	Kohlenstoff	50
36	Ein Versuch mit Milch	52
37	Ein schöner Tag im Sommer	53
38	Phosphor – was ist das?	54
39	Kunststoffe	55
40	Elektrochemie	56
41	Nahrungsmittelchemie	59
	Test/Quiz 5	62
	Arbeit 5	63
42	Die Chemie-Pyramide	64
43	Antwort A, B, C oder D?	65
44	Chemie in Zahlen	66
45	Stimmt oder stimmt nicht?	67
46	Fehlersuche	69
47	Einige Fachbegriffe	70
48	Mein Chemie-Wörterbuch	71
49	Kreuz und quer durch die Chemie – ein Spiel	72
50	Chemie-Quiz – ein Würfelspiel	73
	Lösungen	ab 78