

Inhalt

1	Überall Chemie	4
2	Vielfalt der Stoffe	8
3	Metalle	20
4	Luft – Sauerstoff	32
5	Wasser – Wasserstoff	42
6	Oxidation – Reduktion	52
7	Feuer	64
8	Atombau – Periodensystem der Elemente	70
9	Salzartige Stoffe	74
10	Chemische Bindung	84
11	Saure Lösungen	88
12	Neutrale Lösungen – Neutralisation	98
13	Halogene	104
14	Schwefel und Schwefelverbindungen	110
15	Stickstoffverbindungen	120
16	Kohlenstoff und Silicium	130
17	Organische Chemie	144
18	Alkane	146
19	Alkene und Alkine	158
20	Ringförmige Kohlenwasserstoffe	164
21	Erdöl und Erdgas	168
22	Alkohole – Aldehyde	172
23	Carbonsäuren – Ester	182
24	Seifen und Waschmittel	192
25	Einige Nährstoffe	198
26	Kunststoffe	208
27	Periodensystem – Teilchen bei Reaktionen	218
28	Quantitative Betrachtungen	226
29	Verlauf chemischer Reaktionen	234
30	Elektrochemische Reaktionen	242
31	Chemie und Umwelt	252
Anhang		
	Atombau der Elemente	262
	Laborgeräte	264
	Gefahrensymbole – Gefahrenhinweise	266
	Sicherheitsratschläge – Entsorgungsratschläge	267
	Entsorgung von Gefahrstoffabfällen	268
	Liste der Gefahrstoffe	269
	Lösungen zu Aufgaben	271
	Register	272

