

Inhaltsverzeichnis

Fragen	Lösungen	
1 Atombau	1 Atombau	121
2 Periodensystem der Elemente	2 Periodensystem der Elemente	122
3 Grundtypen der chemischen Bindung	3 Grundtypen der chemischen Bindung	122
4 Erscheinungsformen der Materie	4 Erscheinungsformen der Materie	123
5 Heterogene Gleichgewichte	5 Heterogene Gleichgewichte	124
6 Chemische Reaktionen	6 Chemische Reaktionen	124
7 Salzlösungen	7 Salzlösungen	126
8 Säuren und Basen	8 Säuren und Basen	127
9 Oxidation und Reduktion	9 Oxidation und Reduktion	130
10 Metallkomplexe	10 Metallkomplexe	132
11 Organische Chemie. Einführung und Kohlenwasserstoffe	11 Organische Chemie. Einführung und Kohlenwasserstoffe	133
12 Kinetik chemischer Reaktionen	12 Kinetik chemischer Reaktionen	135
13 Verbindungen mit einfachen funktionellen Gruppen	13 Verbindungen mit einfachen funktionellen Gruppen	136
14 Aldehyde und Ketone	14 Aldehyde und Ketone	138
15 Chinone	15 Chinone	140
16 Carbonsäuren und Carbonsäurederivate	16 Carbonsäuren und Carbonsäurederivate	140
17 Derivate anorganischer Säuren	17 Derivate anorganischer Säuren	144
18 Stereochemie	18 Stereochemie	145
19 Aminosäuren und Peptide	19 Aminosäuren und Peptide	146
20 Kohlenhydrate	20 Kohlenhydrate	148
21 Heterocyclen	21 Heterocyclen	150
22 Medizinisch relevante Werkstoffe	22 Medizinisch relevante Werkstoffe	151
23 Spektroskopie in Chemie und Medizin	23 Spektroskopie in Chemie und Medizin	151

Anhang

A Reaktionsgleichungen und Rechnen	153
Lösungen zu Anhang A	159
B Themenübergreifende Fragen	159
Lösungen zu Anhang B	166
C Medizin und Chemie	169
Lösungen zu Anhang C	177
Nachwort	183
Worüber wir uns schon lange wundern	183