

1. So bekommst du den Überblick**Erklärung grundlegender Sachverhalte**

1.1 Temperaturänderungen	9
1.2 Stoffgemische und Stofftrennungen	11
1.3 Lösungen	15
1.4 Stoffzersetzung	16
1.5 Der Strukturbegriff	17
1.6 Der Energiebegriff	28
1.7 Teilchenbegriff – Teilchenumgruppierung	38
1.8 Zahlen in der Chemie	42
• <i>Indexzahlen an Atomsymbolen</i>	
• <i>Vorzahlen in chemischen Gleichungen</i>	
• <i>Wertigkeiten</i>	
• <i>Indexzahlen in Formeln</i>	
1.9 Chemische Formeln – chemische Bindung	48
1.10 Chemische Reaktion – Reaktionsgleichungen	59
1.11 Trocknen – Trockenmittel	65
1.12 Quantitative Betrachtungen	66
• <i>Atommasse – Molekülmasse</i>	
• <i>Das Mol – (k)ein Problem?</i>	
• <i>Größen – Einheiten – Größengleichungen</i>	
• <i>Massengesetze</i>	
1.13 Wichtige Element- und Stoffklassen	76
1.14 Der Aufbau des Periodensystems	78

2. „Pauken“ leicht gemacht**Tabellen und Übersichten zum Auswendiglernen**

2.1 Die im Chemieunterricht verwendeten Geräte	80
2.2 Elementnamen und Elementsymbole	83
• <i>Gruppennamen und Elementsymbole</i>	

2.3 Säuren und Salze	86
2.4 Hydroxide	89
2.5 Metall- und Nichtmetalloxide	90
2.6 Schwer lösliche Verbindungen	91
2.7 Nachweis von Stoffen	93
2.8 Indikatoren	94
2.9 Darstellung von Säuren	94
2.10 Darstellung von Gasen	96
2.11 Salzbildungsmethoden	99
2.12 Größen und Einheiten	100
 3. Lösungshinweise zu den Übungsaufgaben	103
 Periodensystem der Elemente	110