

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4	4	Entsorgungskonzept	93
				<i>Tabelle: Liste der nicht zu entsorgenden krebserzeugenden Stoffe</i> ..	96
2	Entsorgungsprinzipien	7		<i>Tabelle: Unverträgliche Chemikalien</i>	97
	<i>Tabelle: Wassergefährdende Stoffe</i>	11		<i>Tabelle: Beständigkeit von Kunststoffen</i>	98
3	Chemische Schulversuche ohne Entsorgungsprobleme	12	5	Abtransport der gesammelten Abfälle	103
3.1	Stoffeigenschaften und Trennung von Stoffen	17		<i>Exkurs: Entsorgung von Abfällen aus dem Chemieunterricht – ein Beispiel</i>	109
3.2	Teilchenmodell der Materie	21	6	Spezielle Entsorgungsreaktionen	110
3.3	Kennzeichen chemischer Reaktionen	24	7	Anhang	116
3.4	Luft und Sauerstoff	27		<i>Übersicht: Die Entsorgung auf einen Blick</i>	116
3.5	Wasser und Wasserstoff	30		<i>Tabelle: Gefahrenhinweise (R-Sätze)</i>	136
3.6	Metalle	35		<i>Tabelle: Sicherheitsratschläge (S-Sätze)</i>	138
3.7	Chemische Gesetze und Atomvorstellung	40		<i>Tabelle: Gefahrensymbole, Gefahrenbezeichnungen und Kennbuchstaben</i>	140
3.8	Bestimmung molarer Größen	42			
3.9	Alkalimetalle und Erdalkalimetalle	44			
3.10	Halogene	48			
3.11	Aufbau der Atome	52			
3.12	Ionenbindung und Kristallaufbau ..	54			
3.13	Elektronenpaarbindung und Molekülbau	55			
3.14	Säuren und Basen	56			
3.15	Redoxreaktionen	59			
3.16	Verbindungen von Schwefel, Phosphor, Stickstoff und Kohlenstoff	62			
3.17	Qualitative Elementaranalyse	68			
3.18	Kohlenwasserstoffe	70			
3.19	Alkohole, Ether, Aldehyde, Ketone, Carbonsäuren und Ester	75			
3.20	Fette, Kohlenhydrate, Eiweißstoffe und Kunststoffe	84			