

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4	Station 4: Trennung eines homogenen Stoffgemisches durch Papierchromatographie	28
Materialaufstellung und Hinweise ..	5	Station 5: Das Beispiel Kerze – ein chemisches Zerlegungsverfahren	29
Laufzettel	8	Station 6: Bilder malen sich selbst	30
Chemie – ein Fach und sein Untersuchungsgegenstand		Vom Aufbau der Stoffe	
Station 1: Was ist Chemie?	9	Station 1: Was ist Kerzenwachs?	31
Station 2: Alle Gegenstände bestehen aus Stoff	10	Station 2: Die Flammenfärbung	32
Station 3: Manche Gegenstände bestehen aus mehreren Stoffen	11	Station 3: Woraus besteht Kochsalz?	33
Station 4: Stoffe haben eine bestimmte Gestalt	12	Station 4: Exotherme und endotherme Reaktionen	34
Station 5: Die Ordnung der Stoffe nach ihrem Aussehen	14	Station 5: Oxidation und Reduktion	36
Station 6: Rätselstation	15	Station 6: Nachweis von Sauerstoff	37
Laborgeräte		Atome, Moleküle und Teilchenverbände	
Station 1: Die verschiedenen Laborgeräte. .	16	Station 1: Atome, Moleküle und Teilchenverbände in Eisen und Schwefel	38
Station 2: Der Spiritusbrenner	17	Station 2: Teilchenverbände bei Natrium und Chlor	40
Station 3: Das Reagenzglas	18	Station 3: Stoffe sind elektrisch geladen ..	41
Station 4: Rätselstation	19	Station 4: Die Ionenbindung	42
Eigenschaften von Stoffen		Station 5: Das Ionengitter	44
Station 1: Stoffe und ihre Eigenschaften sehen und fühlen	20	Station 6: Ionen wandern	45
Station 2: Beschaffenheit und Verhalten von Stoffen	21	Station 7: Atomkern, Protonen und Neutronen	47
Station 3: Stoffe schmelzen, lösen sich und leiten	22	Station 8: Die Oktettregel	49
Station 4: Nachweis von Vitamin C	23	Säuren und Laugen	
Physikalische und chemische Trennverfahren		Station 1: Nachweis von Säuren	51
Station 1: Stofftrennung durch Sedimentieren und Dekantieren	24	Station 2: Nachweis von Laugen und Neutralisation	52
Station 2: Stofftrennung durch Filtration und Extraktion	26	Station 3: Säuren, Laugen und Neutralisation in der Anwendung	53
Station 3: Trennung eines homogenen Stoffgemisches durch Erhitzen. .	27	Station 4: Schwefeldioxid schädigt Pflanzen und Wälder	55
Station 4: Trennung eines homogenen Stoffgemisches durch Papierchromatographie	28	Lösungen	56
Station 5: Das Beispiel Kerze – ein chemisches Zerlegungsverfahren	29	Quellenverzeichnis	67
Station 6: Bilder malen sich selbst	30		