

Inhaltsverzeichnis

Vorwort VII

- 1 **Das Konzept: Versuchsreihen zur Chemie im Alltag – als Hobby und für den Beruf** 1
- 2 **Aus der Geschichte – Vom chemischen Probierkabinett zum Experimentierkasten** 3
- 3 **Für *Hobbychemiker* – Beispiele aus der qualitativen Analyse** 9
 - 3.1 Säuren oder Basen 9
 - 3.2 Klassische Reagenzien aus heutiger Sicht 21
 - 3.3 Von der Reinheit der Reagenzien 41
 - 3.4 Eine chemische Entdeckungsreise mit nur vier Reagenzien 52
- 4 **Für *Gesundheitsbewusste* – Heilwässer, Salze und pflanzliche Drogen (Phytopharmaka) aus Drogerie und Apotheke** 61
 - 4.1 Heilwässer 61
 - 4.2 Salze/Badesalze 68
 - 4.3 Phytopharmaka 80
 - 4.4 Gesundheitstees 95
- 5 **Für *Mineraliensammler* – Nachweis chemischer Elemente in ausgewählten Mineralen** 101
 - 5.1 Minerale der Alkali- und Erdalkalimetalle 105
 - 5.2 Apatit und Fluorit 114
 - 5.3 Eisenminerale 116
 - 5.4 Cobalt- und Nickelminerale 124
 - 5.5 Kupferminerale 128
 - 5.6 Bleiminerale 130
 - 5.7 Schwefel als Mineral 133
 - 5.8 Vulkangesteine 137
- 6 **Für *Ökonomen* –Alltagsprodukte mit Geschichte** 145
 - 6.1 Chemie der Alltagsmetalle 146
 - 6.2 Lederchemie 170

VI | *Inhaltsverzeichnis*

6.3	Seifenchemie – von der Schmier- und Kernseife bis zur Flüssigseife	185
6.4	Papierchemie	194
6.5	Zur Chemie der Kohle	207
7	Für <i>Genießer</i> – Obst und Gemüse, Bier und Wein	225
7.1	Weinchemie für Genießer – Von der Traube zum edlen Tropfen	225
7.2	Zur Biochemie des Bieres	240
7.3	Obst und Gemüse – für eine gesunde Ernährung	250
8	Für <i>Entdecker</i> – Experimente auf botanischen Exkursionen	301
8.1	Übersicht zu den Farbstoffen im Pflanzenreich	306
8.2	Die Ausstattung für Experimente beim Botanisieren	306
	Anhang Liste der Experimente	313
	Literaturverzeichnis	319
	Stichwortverzeichnis	325