

## Inhaltsverzeichnis

<b>Begleitwort des Herausgebers .....</b>	<b>7</b>
<b>Danksagung .....</b>	<b>8</b>
<b>Zu den Autoren .....</b>	<b>8</b>
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>9</b>
<b>2 Die Chemie-Sammlung .....</b>	<b>11</b>
2.1 Einrichtung einer neuen Sammlung .....	11
2.2 Umrüsten einer vorhandenen Sammlung .....	14
2.3 Versuchsanleitungen .....	17
2.4 Literatur und eine Internetquelle .....	29
<b>3 Reagenzien für den täglichen Gebrauch .....</b>	<b>30</b>
3.1 Zubereitung von Reagenzien .....	30
3.2 Beschriftung von Gebinden .....	32
3.3 Versuchsanleitungen .....	35
<b>4 Sicherheitsbelehrung .....</b>	<b>44</b>
4.1 Sicherheitsbelehrung mit Experimenten.....	44
4.2 Sicherheitsbelehrung und Toxikologie .....	46
4.3 Versuchsanleitungen .....	47
4.4 Literatur.....	51
<b>5 Vorteilhafte Versuche .....</b>	<b>52</b>
5.1 Bromchemie ohne vorrätiges Brom .....	52
5.2 Nitrat-Nachweis auf der Tüpfelplatte .....	53
5.3 Fehling-Probe ohne Gefahr eines Siedeverzugs.....	54
5.4 Nickel-Nachweis ohne vorrätige Nickelsalze .....	54
5.5 Sulfidfällungen ohne Geruchsbelästigung .....	55
5.6 Praktische Indikatoren .....	55
5.7 Titrationsen im Halbmikromaßstab .....	56
5.8 Versilbern von Glasgefäßen .....	57
5.9 Blasenspritzen statt Kolbenprober .....	58

5.10 Anschaulicher Nachweis von amphoterem Aluminiumhydroxid ..	58
5.11 Sprühreagenzien zur Flammenfärbung.....	59
5.12 Versuchsanleitungen .....	60
5.13 Literatur und eine Internetquelle .....	72
<b>6 Reinigen von Geräten .....</b>	<b>73</b>
6.1 Fett- und Öl-Reste.....	73
6.2 Silber-Reste.....	73
6.3 Hydroxid-Reste und Rost .....	74
6.4 Kalk-Reste.....	74
6.5 Braunstein-Reste .....	74
6.6 Iod-Reste .....	75
6.7 Hygiene-Test .....	75
6.8 Chemikalien-Flecken auf der Haut.....	75
6.9 Literatur.....	75
<b>7 Transport von Chemikalien und Glasgeräten .....</b>	<b>76</b>
7.1 Literatur.....	76
<b>Alphabetisches Literaturverzeichnis .....</b>	<b>77</b>
<b>Anhang .....</b>	<b>79</b>
Anhang 1: Empfohlene Chemikalien für die Chemiesammlung .....	79
Anhang 2: Mengenbezogene Einstufung von Gefahrstoffen .....	88
Anhang 3: Konzentrationsbezogene Einstufung von Gefahrstoffen.....	89
Anhang 4: Trivialnamen von Chemikalien (Auswahl).....	90
Anhang 5: Genehmigungsfreier Transport von Chemikalien .....	93
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>95</b>