

Inhaltsübersicht

Einleitung	VI	Synthese eines Komplexes	78
1. Teil: Laborregeln	1	Gewinnung ätherischer Öle aus Pflanzen	80
A. Gifte im Chemie-Praktikum	3	Ester-Synthese	84
B. Unfallverhütung	6	Synthese von Textilfarbstoffen	88
C. Umweltschutz	7	Dünnschichtchromatographie	95
D. Umgang mit Chemikalien	8	Säulenchromatographie	102
E. Praktikumsbericht	9		
2. Teil: Einführende Versuche	11	4. Teil: Spezialversuche	105
Bunsenbrenner und Glasbearbeitung	13	Das Züchten von Kristallen	106
Synthese von Bariumsulfat	15	Galvanisieren	108
Bestimmung des Kristallwassergehaltes	17	Bleiakkumulator	111
Bestimmung des Silbergehaltes in einer Legierung	19	Tonen von Schwarz-Weiss-Fotografien	113
Titraktionen	21	Indigo	116
Kolorimetrische Bestimmung des Mangengehaltes in Stahl	27	Kunstfasern	118
Destillation	29	Herstellung von Aspirin	122
Umkristallisieren	32	Ionenaustauscher	123
Wieviel Natriumhydrogencarbonat enthält eine Brausetablette?	34	Textildruck und Reservefärbungen mit Naphtol-Farbstoffen	127
Textilfärbung mit Naturfarbstoffen	36		
Elektrochemische Spannungsreihe	38	Anregungen zu weiteren Arbeiten	139
Qualitative Analyse	40	Literaturverzeichnis	141
3. Teil: Weiterführende Versuche	53		
Kinetik	55		
Spektrophotometrie	60		
Konduktometrie	62		
pH-Messung	67		
Zersetzungsspannung	74		
Anodische Oxidation von Aluminium: Eloxal-Verfahren	76		