

# Inhaltsverzeichnis

Einige didaktische Aspekte zur Alltagschemie .....	7
Vorwort .....	9
1. Abbinden von Gips - Herstellung einer Gießform .....	11
2. Herstellung von Luftmörtel .....	11
3. Herstellung von Glas .....	13
4. Ätzen von Glas .....	14
5. Herstellung eines Spiegels .....	15
6. Gewinnung von Roheisen (Modellversuch zur Arbeitsweise des Rennfeuers) .....	16
7. Gewinnung von Roheisen im Hochofen (Modellversuch) ..	18
8. Feuerverzinkung von Eisen .....	20
9. Kleesalz als Lösungsmittel für Rost .....	20
10. Galvanisches Verchromen von Kupfer .....	21
11. Verzinken von Kupfer und Herstellung von Messing ....	23
12. Herstellung von Lötzinn .....	24
13. Verbindung von Metallen durch Löten .....	25
14. Die Wasserhärte: Nachweis und Entfernung .....	26
15. Wirkungsweise von Ionenaustauschern .....	29
16. Herstellung von Seife .....	31
17. Wirkungsweise von Seifen als oberflächenaktive Substanzen .....	33
18. Herstellung eines Fettalkoholsulfates (Tensid) .....	36
19. Vollwaschmittel: Wirkungsweise und Nachweis der Hauptbestandteile .....	37
20. Herstellung einer Fleckenpaste .....	40
21. Isolierung von Cellulose aus Holz .....	41
22. Herstellung von Papier aus Altpapier .....	42
23. Herstellung von Pergamentpapier .....	43
24. Herstellung von Kupferkunstseide .....	44
25. Herstellung von Viskosekunstseide und Viskosefolie ..	45
26. Herstellung von Cellulosetriacetat .....	47

27. Herstellung einer Kalddauerwelle .....	48
28. Herstellung eines Stärkekleisters .....	50
29. Herstellung eines Dextrinkleisters .....	51
30. Herstellung von blauer Tinte .....	51
31. Photochemische Prozesse beim Belichten von Filmen und Photopapieren .....	52
32. Das Entwickeln von Filmen und Photopapieren (Modellversuch) .....	53
33. Der Fixierprozeß bei Filmen und Photopapieren (Modellversuch) .....	54
34. Bildung von Chlor bei der Verwendung von Haushaltsreinigungsmitteln .....	54
35. Herstellung einer Brauselimonade .....	55
36. Wirkungsweise von Backhefe - Backen eines Weißbrotes .	56
37. Herstellung von Bier .....	57
38. Herstellung von Obstwein .....	61
39. Nachweis von Ethanol durch Teströhrchen (Modellversuch) .....	63
40. Untersuchung und Herstellung von Backpulver .....	65
41. Herstellung von Kunsthonig .....	66
42. Herstellung von Margarine (Modellversuch) .....	66
43. Härtung von fetten Ölen (Modellversuch) .....	67
44. Trocknende Öle .....	68
45. Herstellung von Zündhölzern .....	69
46. Modell eines Naßfeuerlöschers .....	70
Literatur .....	73
Sachregister .....	75