

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 |