
Inhalt

Einleitung

Abschnitt 1: Feuer- und Knalleffekte

Versuch 1: Die Schwarzpulverrakete.....

Versuch 2: Explosion einer Glaubermischung.....

Versuch 3: Die gelbe Sonne

Versuch 4: Das mystische Blau der Schwefelflamme

Versuch 5: Herstellung von Gold

Versuch 6: Der Weihnachtsstern.....

Versuch 7: Ruß im Schnee

Versuch 8: Feuerball.....

Abschnitt 2: Farben und Leuchterscheinungen

Versuch 9: Färben von weißen Blumen.....

Versuch 10: Phosphoreszierendes Leuchten.....

Versuch 11: Blitze im Wasser

Versuch 12: Unsichtbare Schriften.....

Versuch 13: Liganden sorgen für Farben

Versuch 14: Oszillierende Schrift.....

Versuch 15: Der zweifarbige Springbrunnen.....

Versuch 16: Wechselhafte Konturen.....

Versuch 17: Das blaue Distickstofftrioxid

Abschnitt 3: Elektrisches

Versuch 18: Das tanzende Kupfermännchen

Versuch 19: Das Rostelement.....

Versuch 20: Zinnsterne

Versuch 21: Silizium-Halbleiter

Versuch 22: Die chaotische Batterie.....

Abschnitt 4: Druckänderung und Gase

Versuch 23: Ein Gas geht durch Wände.....

Versuch 24: Springbrunnen

Versuch 25: Die Adsorptions-Desorptionspumpe	
Versuch 26: Gase gießen geht gut	
Versuch 27: Stickoxide NO _x	
Versuch 28: Das Dampfdruckthermometer	
Versuch 29: Überraschendes mit Brausetabletten	
Versuch 30: Der Flaschengeist	

Abschnitt 5: Temperaturänderung durch Salze

Versuch 31: Lösungsenthalpie sichtbar gemacht	
Versuch 32: Das etwas andere ‚Kochsalz‘	

Abschnitt 6: Synthesen

Versuch 33: Spieglein an der Wand	
Versuch 34: Vom Nitrit zur Salpetersäure.....	
Versuch 35: Synthese von Wasser	
Versuch 36: Paraffinschwefel.....	

Abschnitt 7: ‚Getränke‘

Versuch 37: Prickelnder Sekt.....	
Versuch 38: Bier aus dem Krug.....	
Versuch 39: Zeitverzögerte Wunschlilch.....	

Abschnitt 8: Polymeres, Schaum und Gummi

Versuch 40: Anorganischer Kautschuk	
Versuch 41: Schaumfontäne.....	

Abschnitt 9: Zerstörerisches

Versuch 42: Der Glasfresser	
Versuch 43: Titanic.....	

Abschnitt 10: Ketten und Kombinationen

Versuch 44: Die rollende Kugel	
Versuch 45: Eine Kette von Reaktionen, aber keine Kettenreaktion.....	
Versuch 46: Farbenkaskade	
Versuch 47: Kettenversuch	