

# INHALTSVERZEICHNIS

---

<b>Einführung</b> .....	4
<b>Regeln für das Experimentieren im Chemieunterricht</b> .....	5
<b>Neue und alte Gefahrensymbole – ein Vergleich</b> .....	6
Arbeitsblatt: Neue Gefahrensymbole .....	7
<b>Laborgeräte</b> .....	10
Arbeitsblatt: Laborgeräte .....	11
<b>Entsorgung</b> .....	12

## Experimente

<b>Erläuterungen zu den Versuchen</b> .....	13
---	----

### Arbeitsblätter zu den Versuchen

Versuch 1: Arbeiten mit dem Bunsenbrenner .....	24
Versuch 2: Brennbarkeit von Metallen in Abhängigkeit von der Oberfläche .....	26
Versuch 3: Entzündungstemperaturen verschiedener Stoffe .....	27
Versuch 4: Brennt der Trichter? .....	28
Versuch 5: Wir löschen Feuer! .....	29
Versuch 6: Wir lassen Eisen rosten! .....	30
Versuch 7: Folgen des Sauren Regens .....	31
Versuch 8: Trennen eines Stoffgemisches .....	32
Versuch 9: Auftrennung der Komponenten einer Filzstiftfarbe .....	33
Versuch 10: Untersuchung von Lebensmittelfarben .....	34
Versuch 11: Inhaltsstoffe von Brausepulver .....	35
Versuch 12: Herstellung eines Brausegetränks .....	37
Versuch 13: Inhaltsstoffe von Cola (1) .....	38
Versuch 14: Inhaltsstoffe von Cola (2) .....	39
Versuch 15: Destillation von Rotwein .....	45
Versuch 16: Herstellung eines Säure-Base-Indikators/Rotkohllindikator .....	47
Versuch 17: Wie viel Essigsäure enthält Essig? .....	49
Versuch 18: Wie wirkt Abflussreiniger? .....	51
Versuch 19: Wie viel Natriumhydroxid enthält Abflussreiniger? .....	52
Versuch 20: Wie wirken Sanitärreiniger? .....	53

<b>Anhang</b> .....	55
Lösungen .....	55
Quellen .....	62