

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Vorwort | 4 |
| Konzeptklärung | 5 |
| Didaktisch-methodische Hinweise | 6 |
| 1. Schulwortschatz | 8 |
| 2. Fachwortschatz | 16 |
| 3. Chemieraum | |
| 3.1 Verhalten im Chemieraum | 22 |
| 3.2 Laborgeräte | 25 |
| 4. Stoffeigenschaften | |
| 4.1 Stoffeigenschaften mit den Sinnen wahrnehmen | 29 |
| 4.2 Aggregatzustände | 32 |
| 4.3 Siedetemperatur/Schmelztemperatur | 36 |
| 5. Chemische Reaktion | |
| 5.1 Chemische Reaktion | 40 |
| 5.2 Energie | 44 |
| 5.3 Verbrennung | 48 |
| 5.4 Redoxreaktion | 52 |
| 6. Stofftrennung | |
| 6.1 Unterschied zwischen Reinstoff und Stoffgemisch | 56 |
| 6.2 Sedimentieren/Dekantieren/Filtration | 60 |
| 7. Luft | |
| 7.1 Luft | 64 |
| 7.2 Kohlenstoffdioxid | 68 |
| 8. Wasser | |
| 8.1 Eigenschaften von Wasser | 72 |
| 9. Atombau und Periodensystem | |
| 9.1 Atommodell (Protonen, Neutronen, Elektronen) | 76 |
| 9.2 Chemische Zeichensprache | 80 |
| 9.3 Chemische Bindungen | 84 |
| 10. Säuren und Laugen | |
| 10.1 Säuren als Protonendonator | 88 |
| 10.2 Laugen als Protonenakzeptor | 92 |
| 10.3 pH-Wert | 96 |
| Gefährdungsbeurteilungen | 100 |