

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
1. Elektrochemie	
1.1 Spannungsreihe (Feinpolierer/-in)	5
1.2 Galvanisches Element (Edelmetallprüfer/-in)	6
1.3 Elektrolyse (Chemikant/-in)	7
2. Metalle	
2.1 Edle und unedle Metalle (Goldschmied/-in)	9
2.2 Rost und Rostschutz (Kraftfahrzeugmechatroniker/-in)	10
2.3 Gewinnung von Eisen (Fachkraft für Metalltechnik)	11
2.4 Flammenfärbung (Pyrotechniker/-in)	13
2.5 Legierungen (Chemielaborant/-in)	15
3. Wasser	
3.1 Synthese / Zerlegung von Wasser (Fachkraft für Abwassertechnik)	17
3.2 Wasseraufbereitung (Umweltanalytiker/-in)	18
3.3 Wasserverbrauch / Wasser als Energiequelle (Umweltschutztechnische/-r Assistent/-in)	20
4. Säuren und Laugen	
4.1 Herstellung von Säuren (Pharmakant/-in)	22
4.2 Natronlauge (Bäcker/-in)	23
4.3 Wasserstoffperoxid (Friseur/-in)	24
4.4 Ammoniak (Physikalisch-technische/-r Assistent/-in)	25
5. Alkohole, organische Säuren und Seifen	
5.1 Alkoholische Gärung (Winzer/-in)	27
5.2 Methanol / Ethanol (Braucher/-in und Mälzer/-in)	28
5.3 Seifen (Kosmetiker/-in)	29
5.4 Fettsäuren (Lebensmittelchemiker/-in)	30
5.5 Fette und Farben (Lacklaborant/-in)	31
5.6 Aufbau und Zusammensetzung moderner Waschmittel (Biologisch-technische/-r Assistent/-in)	32
6. Fossile Rohstoffe	
6.1 Gewinnung von Erdgas und Erdöl (Baustoffprüfer/-in)	34
6.2 Cracken von Erdöl (Chemisch-technische/-r Assistent/-in)	36
6.3 Herstellung von Kunststoffen (Kunststoff- und Kautschuktechniker/-in)	37
6.4 Treibhausgas (Umweltanalytiker/-in)	38
6.5 Biotreibstoff (Landwirtschaftlich-technische/-r Assistent/-in)	39
Lösungen	40
Quellenverzeichnis	67