

INHALTSVERZEICHNIS

Wegweiser	4
-----------------	---

1

CHEMIE ERLEBEN



1.1 Wohin man schaut, alles Chemie	8
1.2 Chemikalien.....	10
1.3 Geräte im Labor	12
1.4 Arbeiten im Labor	14

2

CHEMIKALIEN



2.1 Einteilung der Stoffe.....	18
2.2 Reinstoffe.....	20
2.3 Eigenschaften von Stoffen	22
2.4 Trennverfahren.....	24

3

MATERIE



3.1 Atommodell	28
3.2 Periodensystem der Elemente.....	30
3.3 Chemische Bindungen	32
3.4 Atombindung	34
3.5 Moleküle	36
3.6 Organische Verbindungen.....	38
3.7 Kohlenwasserstoffe.....	40
3.8 Organische Sauerstoffverbindungen.....	42
3.9 Ionenbindung.....	44
3.10 Metallbindung.....	46

4

REAKTIONEN



4.1 Stoffliche Veränderungen	50
4.2 Energetische Veränderungen	52
4.3 Reaktionsgeschwindigkeit.....	54
4.4 Redox-Reaktionen.....	56
4.5 Säure-Base-Reaktionen	58
4.6 Sauer, basisch, neutral	60

5

ROHSTOFFQUELLEN



5.1 Erde und ihre Rohstoffquellen.....	64
5.2 Luft.....	66
5.3 Wasser.....	68
5.4 Mineralische Rohstoffe.....	70
5.5 Erze	72
5.6 Fossile Rohstoffe.....	74
5.7 Kunststoffe	76
5.8 Nachwachsende Rohstoffe	78
5.9 Holz, Latex und Naturfasern.....	80

6

LEBEN



6.1 Nahrung	84
6.2 Kohlenhydrate	86
6.3 Fette	88
6.4 Eiweiße	90
6.5 Stoffe für das Leben.....	92
6.6 Stoffe wider das Leben	94
6.7 Stoffe für Reinigung und Hygiene.....	96

Stichwortverzeichnis.....	98
Bildquellen	98