

SEHEN  STAUNEN · WISSEN

# CHEMIE

Von den Eigenschaften und dem  
Zusammenwirken der Stoffe

Text von Ann Newmark

Gerstenberg Verlag

# Inhalt

Chemie – was ist das?	
6	
Chemie in der Natur	
8	
Chemie im Altertum	
10	
Die ersten Chemiker	
12	
Reinstoffe und Gemische	
14	
Atome und Moleküle	
16	
Die Elemente	
18	
Verbindungen	
20	
Das Periodensystem der Elemente	
22	
Metalle	
24	
Nichtmetalle	
26	
Gase	
28	
Verbrennungsreaktionen	
30	
Die Edelgase	
32	
Chemische Reaktionen	
34	
Die treibende Kraft	
36	
Reaktionsgeschwindigkeit	
38	
Oxidation und Reduktion	
40	
	Säuren und Basen
	42
	Salze
	44
	Elektrizität und Chemie
	46
	Die Chemie des Kohlenstoffs
	48
	Biochemie
	50
	Organische Synthese
	52
	Frühe Kunststoffe
	54
	Moderne Kunststoffe
	56
	Chemische Analyse
	58
	Untersuchung von Stoffen
	60
	Die chemische Industrie
	62
	Register
	64