

INHALTSVERZEICHNIS

TEIL I

A. Was ist Chemie?	11
B. Die Geschichte der Chemie.	13
C. Die neuzeitliche Chemie	19
D. Die Atomtheorie	40
E. Der Wasserstoff (Hydrogenium, $H = 1,008 \text{ AE}$)	61
F. Anorganische Kohlenstoffverbindungen.	80
G. Stickstoff und seine Verbindungen.	114
H. Das Periodensystem der chemischen Elemente.	139
I. Atombau, Kernchemie	156

TEIL II

J. Die Atomhülle: Schalenbau.	177
K. Die sechste Hauptgruppe: Chalkogene (Erzbildner)	189
L. Arten der chemischen Bindung	215
M. Säuren, Laugen, Salze und ihre Ionendissoziation.	249
N. Galvanik	270
O. Halbleiter.	286
P. Lösungskonzentrationen	301
Q. Moderne Atom- und Molekülmodelle	316
R. Redox-Reaktionen	335
S. Die Halogene (Salzbildner, 7. Hauptgruppe). Das Massenwirkungsgesetz	358
Benützte Literatur	393
ANHANG	395
Lösungen der Aufgaben.	410
Index	423