

SIGMAR SPAUSZUS

Streifzüge durch die Chemie

Mit 245 Abbildungen im Text

URANIA-VERLAG

Verlag für populärwissenschaftliche Literatur

LEIPZIG/JENA

1956

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Gespräch im D-Zug	7
Im Anfang war der Stoff.	14
Was sind Elemente?.	16
Von Atomen und Molekülen	21
Noch etwas Theorie.	28
Quer durch die Elemente	34
Keine Angst vor Formeln!.	43
Ein „luftiges“ Kapitel.	48
Gespräch um eine Kerze.	56
Auch Wasser hat Probleme.	67
Ordnung unter den Elementen.	76
Ins Innere der Stoffe.	33
Säuren — Basen — Salze.	93
Strahlende Stoffe.	106
Vom Stern der Weisen	123
Glas.	136
Soda	150
Kleine Ursachen — große Wirkung.	159
Schwefelsäure.	166
Von der Reaktionsgeschwindigkeit zum Massenwirlungsgesetz.	177
Salz wird Brot.	139
Ammoniak und Salpetersäure aus der Luft.	204
Justus von Liebig.	220
Vom Säuregrad und was damit zusammenhängt.	228
Vom Erz zum Eisen.	241
Von Eisen zum Stahl.	256
Chemie und Elektrizität	267
Praktische Elektrolyse	275
Strom ans Metallen.	286
Michael Faraday.	296
Was sind Kolloide ?.	300
Bitte recht freundlich!.	315
Kalk — unscheinbar, doch unentbehrlich.	327
Vielfältiges Silizium.	337
Ionenaustauscher.	345
Schein und Sein.	353
Namen- und Sachregister.	358