

PHILIP BALL

DIE | ELEMENTE

ENTDECKUNG UND GESCHICHTE
DER GRUNDSTOFFE

aus dem Englischen übertragen
von Susanne Schmidt-Wussow

HAUPT VERLAG

1. Auflage: 2022

ISBN 978-3-258-08268-4

Alle Rechte vorbehalten.

Copyright © 2022 für die deutschsprachige Ausgabe:

Haupt Verlag, Bern

Jede Art der Vervielfältigung ohne Genehmigung des Verlages ist unzulässig.

Aus dem Englischen übersetzt von Susanne Schmidt-Wussow, D-Berlin

Lektorat der deutschsprachigen Ausgabe: Claudia Huber, D-Erfurt

Satz der deutschsprachigen Ausgabe: Die Werkstatt Produktion GmbH, D-Göttingen

Die englische Originalausgabe erschien 2021 unter dem Titel *Elements. A visual History of their Discovery* bei Chicago University Press/Quarto.

Copyright © 2021 Quarto publishing plc, The Old Brewery, 6 Blundell Street, London N7 9BH

Gedruckt in Slowenien



Diese Publikation ist in der Deutschen Nationalbibliografie verzeichnet.
Mehr Informationen dazu finden Sie unter <http://dnb.dnb.de>.

Der Haupt Verlag wird vom Bundesamt für Kultur für die Jahre 2021–2024 unterstützt.

Wir verlegen mit Freude und großem Engagement unsere Bücher. Daher freuen wir uns immer über Anregungen zum Programm und schätzen Hinweise auf Fehler im Buch, sollten uns welche unterlaufen sein. Falls Sie regelmäßig Informationen über die aktuellen Titel im Bereich Natur erhalten möchten, folgen Sie uns über Social Media oder bleiben Sie via Newsletter auf dem neuesten Stand!

www.haupt.ch

Vorhergehende Seite: Reaktion von Wasser mit Kalium und Ammoniak und Herstellung von Ammoniak, aus: J. Pelouze et E. Fremy: *Notions générales de chimie*, Paris, Victor Masson, 1853, plate XIII. Nationalbibliothek Florenz.

INHALT

Einführung **06**

Das Periodensystem **10**

Kapitel 1:
Die klassischen Elemente **12**

Kapitel 5:
Das goldene Zeitalter der Chemie **102**
John Daltons Atom **140**

Kapitel 2:
Die antiken Metalle **30**

Kapitel 6:
Elektrisierende Entdeckungen **142**
Das Periodensystem **162**

Kapitel 3:
Alchemistische Elemente **50**
Was genau ist ein Element? **72**

Kapitel 7:
Das strahlende Zeitalter **168**

Kapitel 4:
Die neuen Metalle **74**

Kapitel 8:
Das Atomzeitalter **190**

Quellen
218

Weiterführende
Literatur
220

Bildnachweis
221

Register
222