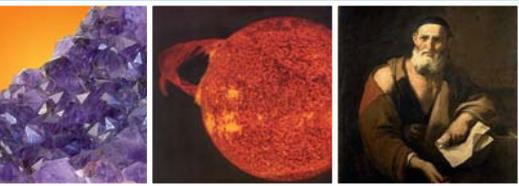
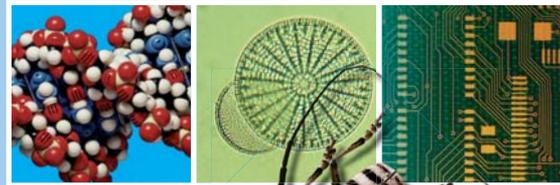
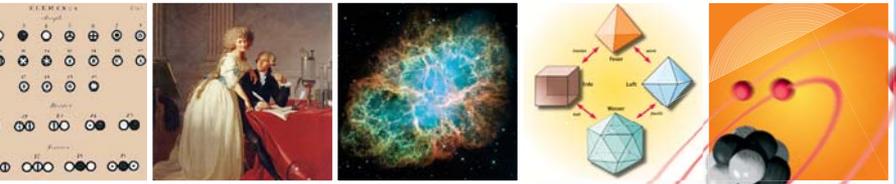


# Inhaltsverzeichnis



**Zum historischen Periodensystem  
und Chemometer** 6

Daten und Fakten

---

**Die Historie des Atommodells** 16

---

**Die Welt der Elemente** 25

Von Wasserstoff bis Lawrencium

---

**Wie geht es weiter?** 83

---

**Die Elemente und das Leben** 84

---

**Die Elemente in Kultur und Sprache** 88

---

**Sammelsurium** 90

Allerlei Wissenswertes aus der Welt der Chemie

---

**Absturz eines geflügelten Wortes** 95

---

**Spiel und Spaß** 96

mit dem Periodensystem

---

Anhang

**Chronologie der Entdeckung der Elemente** 98

**Entdeckungsorte** 99

**Periodizität und Atomradien** 100

**Häufigkeit der Elemente** 102

**Weltproduktion mineralischer Rohstoffe** 104

**Nobelpreisträger** 106

**Alternative Periodensysteme** 107

**Besetzung der Schalen und Orbitale** 108

Literaturempfehlungen 109

Bildquellen 110

## Zum **Historischen Periodensystem** und dem **Chemometer**

Die beiden neuartigen Darstellungsweisen machen neugierig, mehr über die Elemente, ihre Entdeckung sowie ihren Charakter zu erfahren. Und wo begegnen wir ihnen? Schließlich werden die größeren Zusammenhänge ihrer Eigenschaften und ihre Bedeutung für unser Leben und die Zivilisation aufgezeigt.



**Chemometer:**  
[www.corporate.basf.com](http://www.corporate.basf.com)

