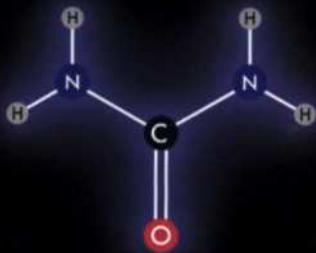




Moleküle

Die Elemente und die Architektur aller Dinge



THEODORE GRAY

Fotografien von Nick Mann

Edi
Facke

Inhalt

Einführung 6

1 Ein aus Elementen gebautes Haus 8

Atome, Moleküle und die
grenzenlosen Verbindungen
der Chemie

2 Die Macht von Namen 24

Der richtige Name ist entscheidend

3 Tot oder lebendig 46

Lebendig oder nicht – Gestein
oder Wolle, was ist organisch?

4 Öl und Wasser 56

Seife bringt alte Feinde zusammen

5 Mineralisch und pflanzlich 70

Die beiden Welten klebriger,
ölicher, zähflüssiger Dinge

6 Gestein und Erz 86

Steine, Mineralien und die Quelle
aller Verbindungen

7 Seil und Faser 102

Genau, Seile bestehen in Wirklichkeit
aus langen, dünnen Molekülen

8 Schmerz und Vergnügen 138

Ein Stammbaum der Schmerzmittel
und ihrer Verwandtschaft

9 Süß und doppelt süß 156

Zucker und all die leckeren Sachen,
die nicht aus Zucker sind

10 Natürlich und künstlich 174

Wer liefert bessere Arbeit – wir oder
Mutter Natur?

11 Rose und Stinktief 186

Manche Moleküle riechen wirklich
gut, andere aber nicht

12 Die Chemie der Farben 198

Die wunderschöne Molekülpalette

13 Ich hasse dieses Molekül 216

Arme, unschuldige Verbindungen,
gefangen in politischen Verwick-
lungen

14 Maschinen des Lebens 228

Wann ist ein Molekül kein Molekül?

Danksagung 232

Bildnachweis 234

Register 235



► Theobromin