

Inhalt

Einleitung **6**

1 Chemie ist Magie **9**
Ist das wirklich Magie? **12**
Alte Magie war meistens Chemie **13**
Reaktionen aus meiner Kindheit **22**

2 Atome, Elemente, Moleküle, Reaktionen **37**
Was ist ein Molekül? **44**
Welche Kräfte halten Moleküle zusammen? **46**
Was ist eine chemische Reaktion? **50**
Energie **52**
Folge der Energie **56**
Der Zeitpfeil **65**
Entropie **67**

3 Fantastische Reaktionen und wo sie zu finden sind **73**
Im Klassenraum **74**
In der Küche **88**
Im Labor **90**
In der Fabrik **96**
Auf der Straße **104**
In Ihnen **112**

4 Über Licht und Farbe **121**
Absorption von Licht **130**
Emission von Licht **133**
Die uralte chinesische Kunst des chemischen Arrangements **142**

5 Das langweilige Kapitel **149**
Farbe beim Trocknen zusehen **150**
Gras beim Wachsen zusehen **166**
Wasser beim Kochen zusehen **173**

6 Von der Geschwindigkeit **183**
Verwitterung **184**
Feuer **192**
Schnelles Feuer **200**
Wirklich schnelles Feuer **205**
Die schnellste Reaktion von allen **211**

Danksagungen **216**
Bildnachweis **218**
Register **219**