

Inhalt

Einleitung **6**



Chemie ist Magie **9**

Ist das wirklich Magie? **12**

Alte Magie war meistens Chemie **13**

Reaktionen aus meiner Kindheit **22**



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**



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**



Über Licht und Farbe **121**

Absorption von Licht **130**

Emission von Licht **133**

Die uralte chinesische Kunst des chemischen Arrangements **142**



Das langweilige Kapitel **149**

Farbe beim Trocknen zusehen **150**

Gras beim Wachsen zusehen **166**

Wasser beim Kochen zusehen **173**



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**