

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 4

Hinweise zum Umgang mit diesem Buch 5

Mini-Einheit: Experimente mit Luft*

Stunde 1: Luft kann man sehen	8
Stunde 2: Luft ist unterschiedlich	14
Stunde 3: Warme und kalte Luft	20
Stunde 4: Luft bewegt	24

Mini-Einheit: Experimente mit Wasser*

Stunde 5: Wasser mit allen Sinnen erforschen	32
Stunde 6: Wasser als Lösemittel	37
Stunde 7: Darum schwimmt ein Schiff	42
Stunde 8: Auch Wasser hat eine Haut	46
Stunde 9: Wie Blumen trinken	52

Mini-Einheit: Experimente zur Ernährung*

Stunde 10: Fette Energie	58
Stunde 11: Eiweiß gibt es nicht nur im Ei	63
Stunde 12: Stärke macht satt	66
Stunde 13: Rotkohl oder Blaukraut?	68

Mini-Einheit: Experimente zum Wetter**

Stunde 14: So entstehen Tag und Nacht	72
Stunde 15: Der Wasserkreislauf	78
Stunde 16: Die Farben des Himmels	83
Stunde 17: Blitz und Donner	89

Mini-Einheit: Experimente mit Hitze und Kälte**

Stunde 18: Hitze dehnt aus	94
Stunde 19: Wärme macht leichter	99
Stunde 20: Salz bringt Eis zum Schmelzen	105

Mini-Einheit: Experimente mit Magneten und Strom**

Stunde 21: Die selbst gebaute Batterie	112
Stunde 22: Selbst hergestellter Strom	119
Stunde 23: Was Magnete alles können	123
Stunde 24: Die Erde als Magnet	130

Mini-Einheit: Experimente zum Körper und zur Gesundheit***

Stunde 25: Unsere DNA	134
Stunde 26: Unser Blut	137
Stunde 27: Unsere Lunge	141
Stunde 28: Luft hat unterschiedlich viel Platz	144
Stunde 29: Unser Ohr	148
Stunde 30: So helfen Medikamente	151