

Die Autoren	4
Über das Kinderlabor und Dank des Verlags	5
Vorwort	6
Zum Gebrauch dieses Buches	7

Luft

*Archimedisches Prinzip, Verhalten von Luft und Gasen,
Prinzip des Heissluftballons*

Das Experiment vom fliegenden Teebeutel	9
Das Experiment mit dem Heissluftballon	15

Filzstifte und Wasser

*Papierchromatografie, (chemische) Analysemethoden(n),
Experimentieren mit dem Prisma, Regenbogen*

Das Experiment mit den schwarzen Filzstiften	22
Das Experimentierrätsel «Fang den Dieb»	24
Das Experiment mit den Forscherblumen	27

Kerzen und Feuer

Verbrennung und Aggregatzustände fest, flüssig und gasförmig

Der Kerzenflamme auf der Spur	35
Das Experiment mit der tauchenden Kerze	39

Spass mit Elektrizität

*Erste Grundbegriffe aus der Elektrizitätslehre: geschlossener Stromkreis,
Leiter und Isolatoren, Parallel- und Reihenschaltung*

Eine Glühlampe zum Leuchten bringen	48
Leiter und Isolatoren	50
Parallelschaltung versus Reihenschaltung	52

Rotkohl

Farben, Säure und Basen, Indikatoren und pH-Wert

Bunter Zauber mit Rotkohlsaft	59
-------------------------------	----

Kristalle

*Strukturen von Kristallen, Würfel, Oktaeder, Züchten von
Kristallen aus Kochsalz und Alaunlösungen*

Kristalle selber aus Kochsalz züchten	68
Einen funkelnden Alaunkristall züchten	73