

<b>Einleitung</b> .....	5
-------------------------	---



<b>Kapitel 1 – „Sicherheitsregeln und Auswertebrett“</b> .....	8
--	---



## **Kapitel 2 – „Wissenswertes über Elektrizität und Magnetismus“**

⌚ Zusätzliches physikalisches Hintergrundwissen und Erläuterungen zur Auswahl der didaktischen Reduzierungen in den Schülererklärungen .....	10
--	----



## **Kapitel 3 – „Statische Elektrizität“**

⌚ Die Experimente zeigen, dass elektrisch aufgeladene Gegenstände eine Wirkung auf andere Gegenstände in ihrer näheren Umgebung haben.
--



Knisterndes Lineal .....	15
--------------------------	----



Konfetti-Flöhe .....	18
----------------------	----



## **Kapitel 4 – „Elektrischer Strom, Einsteiger“**

Die Experimente zeigen Funktion und Anschluss von Glühlampe, Batterie und geschlossenem Stromkreis. Das Kapitel enthält Hinweise zur Auswahl der Materialien.



Glühlampe und Batterie .....	22
------------------------------	----



Stromkreis .....	25
------------------	----



Leiter und Nichtleiter .....	28
------------------------------	----



## **Kapitel 5 – „Elektrischer Strom, erstaunlich“**

Die Experimente zeigen, vom einfachen geschlossenen Stromkreis ausgehend, Erstaunliches und erfordern die Kreativität der Schüler.



Elektrolyse .....	32
-------------------	----



Schalter .....	36
----------------	----



Reihen- oder Parallelschaltung .....	39
--------------------------------------	----



## Kapitel 6 – „Elektrischer Strom, selbstgemacht“

In den Experimenten wird auf unterschiedlichen Wegen gezeigt, wie elektrischer Strom chemisch oder aus Magnetismus erzeugt wird.

	Volta'sche Säule .....	43
	Galvanisches Element .....	46
	Generator .....	49



## Kapitel 7 – „Magnetismus, Einsteiger“

⌚ In den Experimenten wird die physikalische Eigenschaft Magnetismus erforscht.

	Magnetismus .....	55
	Magnete .....	58
	Magnetfeld .....	61



## Kapitel 8 – „Magnetismus, erstaunlich“

⌚ Die Experimente zeigen die Übertragung von Magnetismus und die wahrscheinlich älteste Verwendungsmöglichkeit.

	Magnetkraft .....	65
	Magnetisierung .....	68
	Kompass .....	71