



... mit Material und Anleitungen für 22 Versuche zum gemeinsamen Experimentieren mit Kindern ab 5 Jahren.

## Versuchsübersicht

### ENERGIE

Energie bewegt

- Versuch 1: Die Taschenrakete fliegt
- Versuch 2: Der Newton-Klicker
- Versuch 3: Der Ballon-Helikopter
- Versuch 4: Das knatternde Boot

Material für bis zu 5 Experimentiergruppen  
 Material für bis zu 10 Experimentiergruppen  
 Material für bis zu 3 Experimentiergruppen  
 Experiment für die gesamte Gruppe

Energie wärmt

- Versuch 5: Verkleideter Becher

Experiment für die gesamte Gruppe

### STROM

Leitfähigkeit

- Versuch 6: Der Energy-Ball (Stromkreis)
- Versuch 7: Welche Gegenstände leiten Strom?
- Versuch 8: Leitet Wasser Strom?

Experiment für die gesamte Gruppe  
 Experiment für die gesamte Gruppe  
 Experiment für die gesamte Gruppe

Stromkreis

- Versuch 9: Siehst du die Uhrzeit?
- Versuch 10: Die Zitronenbatterie
- Versuch 11: Der Schalter

Experiment für die gesamte Gruppe  
 Experiment für die gesamte Gruppe  
 Experiment für die gesamte Gruppe

### SOLARENERGIE

Sonne gibt Energie

- Versuch 12: Der Solar-Grashüpfer
- Versuch 5: Verkleideter Becher
- Versuch 13: Das Aufwindkraftwerk
- Versuch 14: Der Sonnenfänger
- Versuch 15: Die Sonnenschokolade
- Versuch 16: Fliegen mit der Sonne

Experiment für die gesamte Gruppe  
 Experiment für die gesamte Gruppe  
 Material für bis zu 3 Experimentiergruppen  
 Experiment für beliebig viele Experimentiergruppen  
 Experiment für beliebig viele Experimentiergruppen  
 Experiment für die gesamte Gruppe

### WINDENERGIE

Windenergie bewegt

- Versuch 3: Der Ballon-Helikopter
- Versuch 17: Die Strohalm-Rakete
- Versuch 18: Der Luftballon-Antrieb
- Versuch 19: Windrad aus Papier
- Versuch 20: Das Segelboot

Material für bis zu 3 Experimentiergruppen  
 Material für bis zu 5 Experimentiergruppen  
 Material für bis zu 4 Experimentiergruppen  
 Experiment für beliebig viele Experimentiergruppen  
 Material für bis zu 2 Experimentiergruppen

### WASSERKRAFT

Wasserenergie bewegt

- Versuch 21: Wasserrad selber bauen

Experiment für die gesamte Gruppe

### BIOENERGIE

Aus Biomasse entsteht Bioenergie

- Versuch 10: Die Zitronenbatterie
- Versuch 22: Energie aus Küchenabfällen

Experiment für die gesamte Gruppe  
 Experiment für die gesamte Gruppe

#### IMPRESSUM

Autor: Hagemann Bildungsmedien  
 Grafik & Filme: Hagemann Bildungsmedien, Rebecca Nöll, Freepik  
 Fotos: Hagemann Bildungsmedien

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt.  
 Jede Verwendung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen  
 bedarf deshalb der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Lösung zu Arbeitsblatt 7:  
 B und C leuchten, A und D nicht