



... mit Material und Anleitungen für 5 Versuche zum gemeinsamen Experimentieren mit Kindern ab 5 Jahren. Die Aktions-Spiele eignen sich auch schon für Kinder ab 3 Jahren.

Versuchsübersicht Klimaschutz

Klimawandel und CO₂ – Was ist das?

- Versuch 1: Hat die Erde Fieber? Wieso erwärmt sie sich?
- Aktions-Spiel 1: Treibhauseffekt
- Versuch 2: Kann man CO₂ sehen?

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

Woran erkennen wir den Klimawandel?

- Bilder-Memory : Woran erkennen wir den Klimawandel?
- Versuch 3: Was passiert, wenn das Eis schmilzt?
- Aktions-Spiel 2: Der Klimawandel bedroht die Bäume
- Versuch 4: Klimadetektive: Zeugen des Klimawandels

Bildkarten für 3-4 Spieler
Experiment für mehrere Experimentiergruppen
Experiment für die gesamte Gruppe
Experiment für die gesamte Gruppe

Wir helfen unserer Erde!

- Versuch 5: 0-Kilometer-Essen: regional und saisonal
- Aktions-Spiel 3: Ökologischer Fußabdruck

Experiment für die gesamte Gruppe
Experiment für die gesamte Gruppe





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

Versuchsübersicht Strom- Energie - erneuerbare Energien

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, Adobe Stock (Monkey Business)

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