



► **Bibliothek**

Medienkiste 116:

Experimentierkoffer für alternative Energiequellen



Inhaltsverzeichnis

Arbeitsmaterial (560-teilig) für 8 Arbeitsgruppen mit jeweils 3 - 4 Schüler/innen:

- 8 Wasserturbinen
- 8 Spritzen
- 4 Schläuche zum Zuschneiden für die Turbinen
- 8 Dynamos/Motoren
- 8 Dynamokurbeln
- 8 Windräder
- 8 Solarzellen
- 8 Solarmotoren
- 8 Propeller
- 8 Leuchtdioden
- 8 LCD-Uhren
- 36 Verbindungskabel
- Montagematerial
- 1 Transportkoffer mit 3 Schaumstoffeinlagen
- 1 Lehrerhandreichung mit Kopiervorlagen

Insgesamt 560 Teile.

Beschreib/Ablauf

Ab 8 Jahren

Zyklus 2

Zyklus 3

Betzold Experimentier-Koffer - Alternative Energiequellen

- Gewinnung und Umwandlung von Energie
- inkl. Handreichung mit Kopiervorlagen
- 560 Teile

560-teiliger Experimentier-Koffer für bis zu 8 Arbeitsgruppen
Kinder müssen wissen und verstehen, wie alternative Energien gewonnen und genutzt werden. Sie müssen früh Erfahrungen mit den neuen Technologien sammeln. Mit dem Inhalt des Koffers bauen Ihre Schüler/innen kleine Elektrizitätswerke und betreiben damit Motoren, Geräte oder Lichtquellen. Das umfangreiche Set ermutigt Ihre Gruppe Vor- und Nachteile der verschiedenen Themengebiete zu erforschen. Welche Technik ist in welcher Region am sinnvollsten? Prüfen, abwägen und beurteilen! In der beiliegenden Handreichung erhalten Sie wertvolle Kopiervorlagen und Hintergrundinformationen zum wichtigen Themenbereich „alternative Energien“.

Diese spannenden Themen können Ihre Forscher/innen mit dem Koffer erkunden:

- Wasserkraft
- Sonnenenergie
- Bewegung
- Windenergie
- Elektrochemische Reaktion