



Elektrizität!

Verwendung im Alltag vor 150 Jahren bis heute

Skript für die Lehrkraft

Jahrgangsstufen

3. 4.

Inhaltsverzeichnis

Übersicht	3
Einführung: Energie	5
Definition	5
Woher bekommt der Mensch Energie?	5
Grundlagen der Elektrizität	5
Aktivitäten	6
Elektrische Geräte entdecken	6
Elektrizität erst 150 Jahre alt	6
Fazit der beiden Aktivitäten	7
Vollenden des „Buches“	7

Übersicht

Thema	Jahrgangsstufe	Länge
Elektrizität	Grundschule 3-4 Klasse	45 min

Zusammenfassung

Nach einer grundlegenden Einführung in die Elektrizität werden die Schüler:innen erarbeiten, dass viele relevante Geräte in unserem Alltag nur mit Strom funktionieren können. Es soll ein Grundverständnis für die erst 150 Jahre alte Elektrizität und die damit betriebenen Geräte geschaffen werden. Dabei entdecken die Schüler:innen, mit welchen Gerätschaften und Hilfsmitteln ihre Urgroßeltern die Herausforderungen des Alltags bewältigt haben.

Lernziele

- ✓ Relevanz von Strom im Alltag verstehen
- ✓ Entwicklung von Werkzeugen und Maschinen nachvollziehen

Verankerung im Lehrplan

Fach: Sachkunde, Inhaltsfeld: Technik, digitale Technologien und Arbeit.
Funktion ausgewählter Werkzeuge und Geräte erklären

Zeit	Lehrinhalt und Aktivitäten	Materialien/Unterlagen
5 Min	<p>Einführung: Energie</p> <p>Definition von Energie. Beispiele von Energieformen. Offenes Gespräch: Wie bekommen Menschen (als Lebewesen und Gesellschaft) Energie?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projektor • Folienset 1 [Folien 1-2]
5 Min	<p>Grundlagen der Elektrizität</p> <p>Definition der Begriffe Elektrizität und elektrischer Strom. Im Dialog: Wie lassen sich elektrische Geräte als solche erkennen?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Folienset 1 [Folien 3]
10 min	<p>Aktivität 1: Elektrische Geräte entdecken</p> <p>Bastel- und Zeichenaufgabe für die Schüler:innen: Thema elektrische Geräte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pro Schüler:in: Ein Blatt Papier (blank), Bleistift, Schreibstift • Folienset 1 [Folien 4-11]

10 Min	Aktivität 2: Elektrizität erst 150 Jahre alt In welchen Bereichen unseres Lebens nutzen wir Elektrizität? Vergleich mit dem Leben vor der Nutzung von Strom im Alltag, 150 Jahre.	<ul style="list-style-type: none">• Folienset 2 [Folien 1-7]• Für die Lehrkraft: „Dokument Elektrizitäts-Kategorien“
15 Min	Fazit der Aktivitäten und Vollenden des „Elektrizität-Buchs“ Die Schüler:innen ziehen ein Fazit und vollenden ihre Zeichnung aus Aktivität 1.	---