

Strom

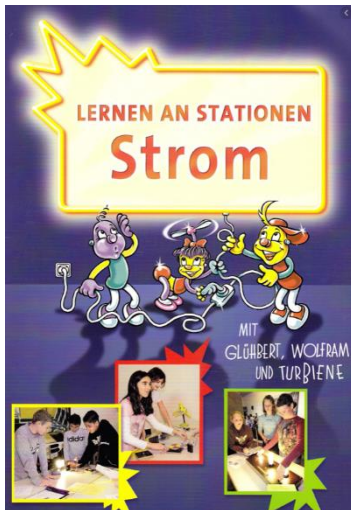


„Geheimnisse der Elektrizität“

Zielgruppe: **Klassenstufen 3 und 4**

Glühbert, Wolfram und Turbiene wünschen sich elektrisches Licht in ihrem Spielhaus. Bis zur perfekten Installation entdecken sie allerlei Geheimnisse der Elektrizität. So zum Beispiel, wie kann man das Licht ausmachen, ohne sich die Finger zu verbrennen? Oder wie lässt sich eine Lampe ausschalten, ohne dass Mitbewohner im anderen Zimmer im Dunkeln sitzen?

(Kostenlos für Schulen in der StädteRegion Aachen und Übach-Palenberg, außer Stadt Aachen. Wert 4,50 EUR/Stück)



Lehrerheft: Lernen an Stationen „Strom“

Zielgruppe: **Klassenstufen 3 und 4**

Es vermittelt Basiswissen rund um das Themengebiet „elektrische Energie“ und bietet darüber hinaus vertiefende Informationen und Erklärungen. Alle vorgestellten Stationen sind flexibel in den Unterricht integrierbar.

- Ausführliche Einweisung in das didaktische Konzept von Lernstationen im Unterricht
- Unterrichtsvorbereitung: z. B. Hausaufgaben, Sachtexte zur Einführung
- Unterrichtsdurchführung: Anwendung der Stationen
- Unterrichtsnachbereitung: z. B. Hausaufgaben, Vorschläge für Tests

Wird pro Lehrkraft 1x ausgegeben!

(Kostenlos für Schulen in der StädteRegion Aachen und Übach-Palenberg, außer Stadt Aachen. Wert 21,00 EUR/Satz)

Elektrosatz



- Inhalt:
- 5 Glühlämpchen
 - 5 Fassungen
 - 2 x 5 Leitungsdraht
 - 5 Kippschalter
 - 10 HO-Stecker
 - 1 x Kreuzschlitzschraubendreher
 - 1 x Schlitzschraubendreher
 - 10 Schrauben
 - 10 Muttern
 - 1 x 4,5 V Flachbatterie

(Kostenlos für Schulen in der StädteRegion Aachen und Übach-Palenberg, außer Stadt Aachen. Wert 8,87 EUR/Stück)

Erdgas



„Mission Erdgas“

Zielgruppe: **Klassenstufen 3 und 4**

Die 8-seitige Broschüre ist ein zielgruppengerechtes Medium für Kinder und Jugendliche. In trendigen Bildwelten und Texten erfahren die Kids alles über Förderung, Verteilung und Eigenschaften des Erdgases.

Ausgeklappt hat die Broschüre ein Poster im A1-Format.

(Kostenlos für Schulen in der StädteRegion Aachen und Übach-Palenberg, außer Stadt Aachen. Wert 0,70 EUR/Stück)

Allgemein



Lernmalbuch „Rettet unser Klima“

Zielgruppe: **Klassenstufen 1 und 2**

Das Malbuch „Rettet unser Klima“ thematisiert in Form einer Konferenz der betroffenen Tiere und Kinder die Erderwärmung. Die Betroffenen kommen selbst zu Wort und erklären alle mit der Erwärmung verbundenen Probleme anhand von verständlichen Beispielen. Der Ernst des Themas wird in außergewöhnlich schönen Bildern zum Leser transportiert. Klares Ziel unseres Malbuches ist es, der künftigen Generation die Wertschätzung für die Schönheit der Umwelt und ihren Schutz zu vermitteln. Wege zur Rettung des Klimas werden aufgezeigt. Aber das kann nur der Anfang sein! Das Malbuch ist für den Sachkundeunterricht geeignet.

(Kostenlos für Schulen in der StädteRegion Aachen und Übach-Palenberg, außer Stadt Aachen. Wert 1,93 EUR/Stück)



Erneuerbare Energien - Plakat und Arbeitsbogen Zielgruppe: Klassenstufen 4

Diese Unterrichtsmaterialien sind geeignet für die 4. Klasse. Sie behandeln die Erneuerbaren Energien, welche zusammen mit der Energieeffizienz die wichtigsten Säulen der Energiewende sind. Das farbige DIN A1-Plakat veranschaulicht den Einsatz von Wasserkraft, Windkraft, Biomassekraftwerken, Solarenergie-Anlagen, der Photovoltaik und der Solarthermie. Zu dem DIN A1 Plakat gibt es für die Schülerinnen und Schüler einen Arbeitsbogen mit Aufgaben. Dieser 6-seitige DIN A4-Arbeitsbogen ergänzt ideal das Plakat „Erneuerbare Energien“. Die Lösungen des Arbeitsbogens sind separat dabei.

(Kostenlos für Schulen in der StädteRegion Aachen und Übach-Palenberg, außer Stadt Aachen. Wert 1,50 EUR/Stück)

**Arbeitsblatt zum Plakat
ERNEUERBARE ENERGIEN**

Schneid das Plakat genau an und wende Experten in Sachen erneuerbare Energien.

= 1. AUFGABE:
Schneid die **BspW:** Biomasse, Erdgas, Kohle, Sonne, Wasser, Wind in die entsprechenden Spalten

erneuerbare Energie	keine Erneuerbare

= 2. AUFGABE:
Kreuz die richtigen Aussagen an.

<input type="radio"/> I	Wind und Sonne existieren immer.
<input type="radio"/> K	Kohle lagert sich selten Millionen Jahre unter der Erde.
<input type="radio"/> N	Biomasse (z.B. Stroh und Mais) wächst nach.
<input type="radio"/> D	Wind und Sonne sind nicht immer verfügbar (Eigentum).
<input type="radio"/> A	Wind, Sonne und Wasser werden abgebaut, sobald sie verbraucht sind.
<input type="radio"/> W	Erneuerbare Energieträger sind unerschöpflich.

Schraube die Buchstaben der richtigen Aussagen auf Blitze die in einer anderen Farbe abge, denn wieder in die Name einer Energieträger

Bildung mit Energie