



Information für die Lehrperson

Energie und Strom sind Themen, die in den Medien und auch im schulischen Kontext stark gewichtet werden. Meist werden die Inhalte jedoch erst auf der Mittel- und Oberstufe behandelt. Kiknet.ch stellt in Zusammenarbeit mit dem Kompetenzpartner Centralsschweizerische Kraftwerke AG (CKW) eine Lektion zur Verfügung, die bereits auf der Unterstufe die Kinder mit dem Thema „Elektrizität“ in Kontakt bringt. Spielerisch, entdeckend und mit kleinen Experimenten werden die Kinder auf Stromthemen sensibilisiert. Als optimale Ergänzung hierzu bietet sich ein Bastelbogen an, der auf spannende Art und Weise die Schülerinnen und Schüler zum sicheren und bewussten Umgang mit Strom und Energie anleitet.

Weitere Angebote finden Sie unter www.ckw.ch/schulen und www.ckw.ch/energiewelt.

Spielhaus Glühbert, Wolfram & TurBiene

Das Spielhaus „Glühbert, Wolfram & TurBiene“ finden Sie unter:
www.energie-fachmedien.de.



Der Bastelsatz besteht aus:

2 Haushälften, Bastelanleitung, Möbelschablonen, Broschüre „Glühbert, Wolfram & TurBiene entdecken Geheimnisse ...“, 5 Fassungen, 5 Glühlämpchen, 10 m Leitungsdraht, 5 Kippschalter, 10 H0-Stecker, 1 Kreuzschlitzschraubenzieher, 1 Schlitzschraubenzieher, 10 Schrauben, 10 Muttern, 10 Unterlegscheiben sowie die drei Kunststofffiguren Glühbert, Wolfram und TurBiene.

Die Lektion bietet folgende Inhalte und Arbeitsschritte:

- Was funktioniert nur mit Elektrizität? Welche Elektrizitätsquellen braucht man dazu? (Zuordnungsübung)
- Elektrizität im Kreislauf (Glühlampe an Batterie anschliessen; Experiment „Haus elektrifizieren“)
- Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Regeln, Kenntnisse zu den Regeln (Kurzpräsentation – anschliessend Situationen analysieren und einschätzen)
- Wie kommt der Strom in die Steckdose? (Kurzpräsentation/Rätsel)
- Wie kann ich Strom sparen? (Möglichkeiten aufzeigen – die Schüler werden per Übung animiert, zu Hause die Stromfresser aufzuspüren)
- Wir produzieren Strom (Experiment / einfache Konstruktionsaufgabe)
- Strom – Begriffe (analog zu den Namen der drei Comic-Figuren müssen aus Fantasiewörtern die richtigen Wörter herausgesucht werden)
- Kreativaufgabe: Unser Haus richtig eingerichtet (Collage oder Spielhaus)
- Der Strom-Song (nach der Melodie eines bekannten Volksliedes werden neue Strophen angegeben, die Schüler kreieren selber neue Strophen hinzu)