



Steckbrief

Thematische Einführung

Die Schülerinnen und Schüler werden an das Thema Energie herangeführt.



Schwierigkeitsgrad



Vorbereitungsaufwand



Drucken,
Materialbeschaffung, Recherche

Dauer

15 Minuten

Methode

Vorführexperiment:
Umsetzung von Wärme in Bewegung

Nutzbar in

Sachunterricht, Kunst

Zeitpaket

SdN Modul 4x45 min

BESCHREIBUNG

Energieformen (Wärme, Bewegung, elektrische Energie) im Gespräch erarbeiten und die Frage aufwerfen, woher der Strom kommt. Anhand des Schaubilds "Vom Tagebau in die Steckdose" wird der Weg des elektrischen Strom nachvollzogen. Um die Grundidee eines Kraftwerks zu veranschaulichen, kann ein Kerzenkarussel aufgebaut werden. Daran kann gezeigt werden, dass bei Verbrennung eines Energieträgers (hier Wachs) Wärme entsteht und diese in Bewegung umgesetzt wird. Die Bewegung kann dann, ähnlich wie ein Fahrraddynamo, in elektrische Energie umgewandelt werden. Gespräch über weitere Energieträger leitet über zur Tischarbeit (Steckbrief Energieträger)



NACHBEREITUNG

Ein eigenes Kerzenkarussel gestalten und in der Klasse aufbauen.