

Erfinderland Deutschland – Baukasten Forschung
Hinweise und Lösungen für Lehrende
Themenbereich: Energie
Niveau A2
CLIL-Unterrichtsmaterialien – Nach dem Ausstellungsbesuch

Aufgabe 1:

Sozialform: Plenum

Dauer: 15-20 Minuten

Aktivität: Brainstorming und Auswertung

Ziel: Die Lernenden können das erworbene Wissen abrufen und anwenden.

Die Lernenden erstellen einen Energiebaum, an dem sie das erworbene Wissen zu den erneuerbaren Energien präsentieren.

Aufgabe 2:

Sozialform: Einzel- oder Gruppenarbeit

Dauer: 20-25 Minuten

Aktivität: Experimentieren

Ziel: Die Lernenden können mit Hilfe einer Anleitung ein Experiment durchführen, dieses auswerten und die Energieform bestimmen.

Die Lernenden wählen ein Experiment aus: Wasserrad (A) oder Batterie (B). Diese Wahl kann auch die Lehrkraft treffen, wenn sie eine begrenzte Anzahl an Materialien zur Verfügung hat. Sowohl das gelungene als auch das nicht-gelungene Experiment der Lernenden wird als Lösung akzeptiert. Wichtig ist hierbei, dass sie ihre Beobachtungen beschreiben können.