

Materialien für den Energiekoffer

Begleitordner

Untergliedert in fünf verschiedene Kategorien bietet der Ordner verschiedene Inhalte für eine vertiefende Auseinandersetzung mit den Inhalten des Energiekoffers. Den Anfang bildet der Abschnitt „Abenteuer Energie“, welcher für das gleichnamige, ebenfalls im Koffer enthaltene Sachbilderbuch pädagogisches Begleitmaterial als Kopiervorlagen bietet. Es folgt der Aspekt „Energie sparen“, darin enthalten sind sogenannte Missionskarten, die verschiedene grundschulangemessene Aufgaben für ein energieschonendes Verhalten bereitstellen. Zudem gibt es Vorlagen für Energieführerscheine, ein Energietagebuch, ein Lerntagebuch, eine Kurzgeschichte sowie diverse Klassendienste, letztere unterstützen die Integration der Thematik „Energie sparen“ im Schulalltag. Die dritte Kategorie sind Spiele: ein Memory sowie ein Tabu zu Energieträgern. In Bezug auf eine geeignete Spielnutzung müssen die entsprechenden Energieträger zuvor im Unterricht eingeführt und besprochen werden. Den vierten Unterpunkt bilden folgende Suchsel mit Lösungen: „Was verbraucht alles Energie?“ (in zwei Schwierigkeitsgraden), „Welche Energieträger kennst du?“, „Erneuerbare Energieträger?“ und „Fossile Energieträger“. Den Abschluss liefert der Abschnitt „Experimente“ mit Anleitungen zur Erstellung eines Solartrichters, eines Wärmespeichers, einer Mini-Biogasanlage sowie für zwei verschiedene Windräder.

Gegenstände

Die Gegenstände im Koffer sind in den Beuteln verstaut und beschriftet. Diese können zur Verbildlichung von Alltagsgegenständen dienen. Gut geeignet für einen Einstieg im Sitzkreis oder zum Themenbereich „Wie sparen wir Energie“?

Modelle

Die Modelle im Koffer sind sowohl zur Veranschaulichung als auch zum Nachbasteln geeignet. Die Modelle können vielfältig in unterschiedlichen Unterrichtssequenzen genutzt werden.

USB-Stick

Alle Materialien befinden sich auf dem USB-Stick. Ebenfalls befinden sich dort zusätzliche Hintergrundinformationen in Form einer PowerPoint Präsentation und einer Liste mit Links.

Medien

Kamishibai – das Erzähltheater auf kleinstem Raum

Um mit dem Kamishibai sprachfördernde Impulse zu setzen, werden Bildkarten verwendet, die leicht zu deuten sind. Ein Bilderbuch zum Thema Umweltschutz, Wasser- und Energiesparen! Besonders geeignet zum Einstieg der Unterrichtsstunde.

Film

In diesem Film werden verschiedene Themenbereiche abgedeckt. Zu Beginn wird dem Zuschauer eine kleine Definition zu dem Thema Energie gegeben und wann Energie verbraucht wird. Der Fokus beim Energieverbrauch liegt nicht nur beim Strom, sondern auch der Energieverbrauch des menschlichen Körpers. Diesem folgt die Erzeugung des Stromes, wo die fossilen Brennstoffe sowie die erneuerbaren Energien im Fokus liegen. Am Ende des Filmes wird auf einen sorgsamem Umgang mit Energie hingewiesen und wie Strom gespart werden kann. Der Film kann am Ende der Unterrichtseinheit gezeigt werden. Eine weitere Möglichkeit ist es zu den einzelnen Themen, nur die passenden Filmstellen zu zeigen und den Film begleitend zu der Unterrichteinheit zu nutzen.

Bücher

Für Kinder zum Stöbern und Nachlesen

- *Nachhaltigkeit im Alltag*
- *Klima und Klimawandel*
- *Wind Energie kinderleicht*
- *Umwelt und Energie*
- *Oh Schreck, oh Schreck der Strom ist weg!*
- *Abenteuer Energie*
- *Licht aus! 32 Ideen, um Energie zu sparen*

Für Lehrkräfte zur Vorbereitung und zum Nachlesen

- *Abendteuer Energie*
- *Ohne Energie wäre alles weg vom Fenster*
- *Strom und Energie: Spannende Materialien für einen abwechslungsreichen Unterricht*