Linie-e

Informationsblatt Workshop Energieexperimente

Informationen zum Linie-e Angebot Workshop Energieexperimente bei Ihnen im Klassenzimmer

Inhalt

In drei kompakten Lektionen erhalten die Schülerinnen und Schüler einen breiten Überblick über das Thema Energie. Sie lernen anhand von alltäglichen Gegenständen das Prinzip der Energieumwandlung kennen und werden anhand von anschaulichen Experimenten mit verschiedenen Energieträgern vertraut. Dabei machen die Schülerinnen und Schüler Versuche zu Wind- und Wasserkraft, zur Solarenergie und zu fossilen Brennstoffen.

Lernziele

Die Schülerinnen und Schüler…

- können Vorkommen und Bedeutung von Energie im Alltag beschreiben (NMG.3.2.a).
- können Energieumwandlungen beschreiben und insbesondere die Wirkung eines Generators beschreiben (NMG.3.2 a und e).
- wissen, wie wir mit Energie versorgt werden, und können verschiedene Energieträger richtig zuordnen (NMG.3.2.c).
- können verschiedene Energieträger nennen und haben mit ausgewählten Energieträgern experimentiert (NMG.3.2.d).
- können Energieumwandlungsketten schematisch darstellen sowie Energieformen und -wandler benennen (NT.4.1.b)
- können zwischen erneuerbaren und nicht-erneuerbaren Energieträgern unterscheiden und deren Vor- und Nachteile vergleichen (RZG.1.4.b)

Diese Veranstaltung wird ermöglicht durch

Unsere Partner:

Linie-e

Organisatorisches

Eckdaten der Veranstaltung

Dauer:	3 Lektionen plus 15 Minuten Pause
Gruppengrösse:	max. 25 Personen
Schulstufe:	4.-9. Klasse

Die Lehrperson muss während des Unterrichts anwesend sein. Der Guide führt zwar durch den Unterricht, aber als Lehrperson kennen Sie Ihre Klasse am besten und können schwächere oder auffällige Kinder nach Bedarf zusätzlich betreuen.

Vor-/Nachbereitung

Der Workshop bietet einen kompakten Überblick über das Thema Energie. Er muss nicht zwingend vorbereitet werden, da er sich gut als Einstieg anbietet. Geeignet sind auch unsere E-Learning Kurse «Energiewissen» und «Energiesparen». Zur Nachbereitung empfehlen wir ausserdem einen Kraftwerksbesuch. Weiter eignen sich unsere Workshops Energiesparen und Solarenergie im Anschluss an diesen Workshop.

Infrastruktur/Material

Für den Unterricht brauchen wir folgende Infrastruktur:

- Internetzugang und Beamer
- mind. ein Tablet pro 2 Schüler:innen
- Namensschilder zum Ankleben (z.B. mit Malerklebband)
- leere Wandtafeln oder Whiteboard
- Schreibmaterial
- mind. 2 Steckdosen
- Lavabo

Die Linie-e kommt zu Ihnen ins Schulhaus!

Im Versorgungsgebiet der folgenden Energieversorger kommt ein Guide der Linie-e kostenlos zu Ihnen ins Schulzimmer und leitet den Workshop Energieexperimente:

- Amt für Umwelt und Energie Basel-Stadt (Kanton BS)
- Aarestrom (Olten und Umgebung)
- EKS (Kanton Schaffhausen)
- WWZ & Kanton Zug (Kanton Zug)
- EKT (Kanton Thurgau)

Teilweise sind die jährlichen Kontingente begrenzt.

Falls Sie an einer grösseren Anzahl unserer Angebote interessiert sind, bitten wir um eine vorgängige Kontaktaufnahme unter Info@linie-e.ch. Wir helfen Ihnen auch gerne bei der Organisation von Projektwochen.

Weitere spannende Veranstaltungen finden Sie unter www.linie-e.ch