



Modul Einführung Energie

Informationsblatt zum Linie-e Modul Einführung Energie (5.-6. Klasse)

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).

Diese Veranstaltung wird ermöglicht durch:



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

Organisatorisches

Eckdaten der Veranstaltung

- Dauer: 3 Lektionen plus 15 Minuten Pause
- Gruppengrösse: max. 25 Personen
- Schulstufe: 5.-6. Klasse (Programm wird zielgruppengerecht angepasst; bei Anfragen von jüngeren Klassenstufen bitten wir um Rücksprache)
- Kosten: CHF 430 zzgl. CHF 50 Wegpauschale
- Benötigte Infrastruktur: Namensschilder zum Ankleben, eine leere Wandtafel

Besondere Hinweise

- Das Modul bietet einen kompakten Überblick über das Thema Energie. Es muss nicht zwingend vorbereitet werden, da es sich gut als Einstieg anbietet. Geeignet sind aber z.B. unsere E-Learning Kurse «Energiewissen» und «Energiesparen».
- Zur Nachbereitung empfehlen wir ausserdem ab der 4. Klasse einen Kraftwerksbesuch. Weiter eignen sich unsere Module Energiesparen (5.-6. Klasse) und Solarenergie (5.-9. Klasse) im Anschluss an dieses Modul. 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 Ihre Schüler*innen nach Bedarf zusätzlich betreuen.

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 das halbtägige Modul Einführung Energie:

- IWB (Basel-Stadt und Binningen)
- WWZ (Region Zug)
- a.en (Olten und Umgebung)
- EKS (Kanton Schaffhausen)
- IBC (Chur)
- ewz (Graubünden)



Liegt Ihre Schule nicht in einem der genannten Versorgungsgebiete, betragen sich die Kosten auf CHF 430 zzgl. Wegpauschale.