



Modul Solarenergie

Informationsblatt zum Linie-e Modul Solarenergie (5.-9. Klasse)

Kontext

In drei spannenden Lektionen führen wir die Schülerinnen und Schüler an das Thema Solarenergie heran. Die Sonne als gewaltige Energiequelle und ihre Auswirkungen auf der Erde werden thematisiert. Die thermische Nutzung sowie Photovoltaik werden erklärt und praktisch ausprobiert. Jeder baut eine eigene Solaranwendung, die behalten und weiterentwickelt werden kann.

Das Modul kann separat oder als Vertiefung der Module Energiesparen bzw. Energieeffizienz gebucht werden.

Lernziele

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen die verschiedenen Prozesse, die die Sonne auf der Erde auslöst
- wissen, welche Energieträger es gibt
- verstehen das Prinzip von Solarthermie und Photovoltaik und kennen einzelne Anwendungen
- sind fähig, eine eigene Solaranwendung zu basteln und entwickeln Begeisterung für diese Technologie
- können den Nutzen und das Potential von Solarenergie einschätzen

Diese Veranstaltung wird ermöglicht durch:



Das Modul Energiesparen ist in der Datenbank von [éducation21](#) referenziert.



Organisatorisches

Eckdaten der Veranstaltung

Dauer:	3 Lektionen plus 15 Minuten Pause
Gruppengrösse:	max. 25 Personen
Schulstufe:	5.-9. Klasse (Programm wird zielgruppengerecht angepasst; bei Anfragen von jüngeren Klassenstufen bitten wir um Rücksprache)
Kosten:	CHF 530 zzgl. CHF 50 Wegpauschale

Benötigte Infrastruktur:

- Namensschilder zum ankleben (z.B. mit Malerklebband)
- Drei leere Wandtafeln
- Laptop mit Beamer (zum Einstieg wird ein Film gezeigt)

Besondere Hinweise

- Das Modul bietet einen kompakten Überblick über das Thema Solarenergie. Es muss nicht zwingend vor- und nachbereitet werden, da die Unterrichtseinheit in sich geschlossen aufgebaut ist. Eine Einbettung in den Unterricht ist natürlich immer sinnvoll. Damit der Lerneffekt gesteigert wird, empfehlen wir, das Thema Energie bereits eingeführt zu haben (z.B. durch unsere Module «Einführung Energie» oder «Energiesparen»). Selbst bearbeiten können Sie das Thema auch mit unseren E-Learning Kursen «Energiewissen» und «Energiesparen».
- 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.

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 Solarenergie:

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



Liegt Ihre Schule nicht in einem der genannten Versorgungsgebiete, können wir Ihnen den Unterricht leider nicht kostenlos anbieten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Abklärungen.

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