

Themenbereich

Wohnen und Leben

Quelle Unterrichtseinheit

sms.ckw.ch

TheSimpleClub

Schulstufe

Oberstufe (Z3)

Fachbereiche

- Räume, Zeiten, Gesellschaften
- Natur und Technik
- Mathematik

Schwierigkeitsgrad (1-4)

4

Organisationsform

- Regelunterricht
- Projekttag

Zeitumfang

1-2 Lektionen

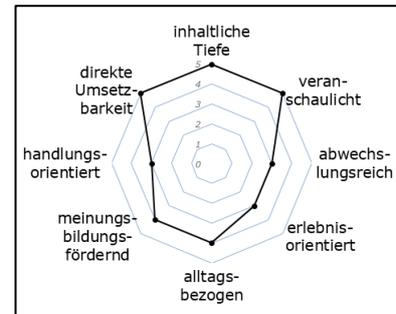
Unterrichtseinheit erstellt

2017

SOLARANLAGE EINFACH ERKLÄRT

Würdigung der Unterrichtseinheit

Die Unterrichtseinheit erklärt kurz und bündig, wie eine Solaranlage funktioniert. Statt die ganze Materie unnötig aufzubauschen, wird das ganze mit simplen Skizzen und Videos unterstützt.



Spiderdiagramm: Kriterien der Würdigung; unter www.jzz.ch genauer definiert

Inhalte

Anhand von kurzen Videos erfahren die SuS, wie Sonnenstrahlen in Strom umgewandelt werden. Ein kleines FAQ erklärt die wichtigsten Eckdaten und geht auf die Vor- und Nachteile ein. Desweiteren sind einige Rechenaufgaben zum Stromverbrauch vorhanden.

Ziele

Die SuS wissen, wie eine Solaranlage aufgebaut ist und wie diese Sonnenstrahlen in Strom umwandeln. Die SuS lernen auch einfache Berechnungen zum Thema Energie zu lösen.

Themenfelder und didaktische Prinzipien (BNE)

Die Unterrichtseinheit fördert das vernetzende Denken und verknüpft die Themen Physik und Nachhaltigkeit.

Links zu den Videos

<http://sms.ckw.ch/content/ckwsms/de/startseite/mittelstufe/solaranlage-erklart.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=ZFIG4bz0Cfg>