

# Projektwoche «Energie & Energiestrategie 2050»

## Wochenplan 2. Zyklus



### Vormittag

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:15	<b>Einstieg: 24 Stunden Energie</b> Geschichte. Anfang hören und weiterentwickeln Tagesablauf: Wo brauche ich Strom?  Energie erleben: <b>vier Experimente</b> -> PDF 01 (GA) Auswertung Experiment 1-3	<b>Ausflug</b> Ausserschulischer Lernort Besuch eines Kraftwerkes (Kernkraftwerk/Wasserkraftwerk ...) Karte für erneuerbare Energien und Energieeffizienz in Ihrer Nähe, z.B. Wasserkraft <a href="http://www.repowermap.org/">http://www.repowermap.org/</a>	<b>Mobilität</b> -> PDF 06 <b>Vorbereitung für Diskussion</b> <a href="https://www.energie-umwelt.ch/haus/oeffentlicher-verkehr-mobilitaet">https://www.energie-umwelt.ch/haus/oeffentlicher-verkehr-mobilitaet</a> Sechs Gruppen: Vor- und Nachteile der Fortbewegungsmittel (Auto, Fahrrad/E-Bike, Motorrad, Flugzeug, Bus/Zug, zu Fuss gehen) → <b>Debatte</b>	<b>Fossile Energie</b> -> PDF 05 (ohne Diskussion, da +Argumente fehlen)  <b>Erneuerbare Energien</b> -> PDF 04	<b>Projektabschluss</b>  Planung der Präsentation und des persönlichen Teils der Ausstellung (Stand)
09:55					
	Pause				
10:15	<b>Unterschiedliche Energieformen</b> -> PDF 03 Theorie/Memory (Bezug zu Experiment 1-3, evtl. 4) <b>Kurzfilm/Dok:</b> «EVI Kids – was sind eigentlich Kraftwerke?» → Nachbearbeitung der Infos <b>Kurzfilm / Dok:</b> «Welche Energieformen gibt es?» → Nachbearbeitung der Infos in GA	<b>Vorbereitung</b> Fragen wie in Dossier «Ökozentrum» <b>Arbeitsblatt für Kraftwerksbesuch</b>	<b>Energie in der Schweiz</b> -> PDF 07 <b>Wo und wie können wir Energie sparen?</b> Ideen zusammentragen. <b>Energiesparspiel</b> <a href="http://www.planet-schule.de/sf/multimedia-lernspiele-de-tail.php?projekt=energiesparspiel">http://www.planet-schule.de/sf/multimedia-lernspiele-de-tail.php?projekt=energiesparspiel</a> <b>GA: Mindmap für die wichtigsten Energiespartipps erstellen</b>	<b>Kurzfilm/Dok</b> <b>Vorbereitung für Diskussion</b> <b>Energiewende einfach erklärt:</b> «Wirtschaft im Alltag – Erneuerbare & Fossile Energie – Pro & Contra» <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dQGvXKxuGdU">https://www.youtube.com/watch?v=dQGvXKxuGdU</a> (Beispiel Deutschland)  <b>Debatte: Pro &amp; Contra</b>	<b>Ausstellung/Präsentationen vorbereiten</b>  Material bereitstellen (Stand) Präsentation Hauptprobe
11:50					
	Mittagspause				

### Nachmittag

13:30	<b>Projektarbeit</b> Einführung der Projektarbeit. Diese wird am Freitagnachmittag vorgestellt.  Forschungsfrage und Recherche (EA/PA), Teil 1	<b>Nachbereitung Exkursion</b> Auswertung der Fragen	frei	<b>Projektarbeit</b> Forschungsfrage und Recherche (EA/PA), Teil 2 Visualisierung der eigenen Recherche → Planung der Präsentation und des persönlichen Teils der Ausstellung (Stand)	<b>Ausstellung/Präsentationen</b> Präsentationen werden einer anderen Klasse vorgestellt (gemäss Klassenplanung) anschliessend Ausstellung
-------	---	---	------	---	--

# Projektwoche «Energie & Energiestrategie 2050»




## Wochenplan 2. Zyklus



.....

### Lehrplanbezug (LP21):

- Die Schülerinnen und Schüler (SuS) können die Bedeutung von Energie und Energieumwandlungen im Alltag erkennen, beschreiben und reflektiert handeln (NMG.3.2).
- Die SuS können verschiedene Energieformen benennen und bestimmten Energieträgern oder Anwendungen im Alltag zuordnen (NMG.3.2.c).
- Die SuS können energiebewusstes Verhalten beschreiben und dies begründen (NMG.3.2.f).

-  Bezug zu Unterrichtsmaterial Energie und Energieeffizienz 2. Zyklus
-  Exkursion/ausserschulischer Lernanlass
-  Projektarbeit/ selbstgesteuertes Lernen

Ergänzungen/Varianten	
Legende	EA = Einzelarbeit / Plenum = die ganze Klasse / GA = Gruppenarbeit / PA = Partnerarbeit / SuS = Schülerinnen und Schüler / LP = Lehrperson
Informationen	Viele weitere Unterrichtseinheiten rund um das Thema Energie finden Sie auf <a href="http://www.kiknet.ch">www.kiknet.ch</a>
Kontaktadresse	EnergieSchweiz Bundesamt für Energie Dienst Aus- und Weiterbildung Mühlestrasse 4 3063 Ittigen
weiterführende Materialien	Auf der Lehrerplattform von EnergieSchweiz <a href="https://www.energieschweiz.ch/bildung/">https://www.energieschweiz.ch/bildung/</a> finden Sie weitere Materialien und Angebote für die Schule.