

Thema: Energie in Österreich

Name:

Klasse/Lehrer: 1 ÜS FB	Schuljahr: 2016/17	Fach: GEO	lfd. Nummer: 16
Ausgabetermin: FR., 31.3.2017 07:55	Abgabetermin: FR., 31.03.2017 10:30	Geplante Zeit: FR., 31.3.2017 1. – 3. Stunde	Arbeitsform: Gruppenarbeit Partnerarbeit Einzelarbeit
			Kontrollart: <input type="checkbox"/> Lehrer <input type="checkbox"/> Partner <input type="checkbox"/> Selbstkontrolle

Ziele/Kompetenzen: <ul style="list-style-type: none"> Veränderung der typischen Rollen von Mann und Frau <i>nennen</i> und beurteilen Meilensteine der Gleichstellung der Frau zeitlich <i>einordnen</i> Die eigene Meinung darlegen und <i>argumentieren</i> Förderung der Lesekompetenz 	Selbstkontrolle: erreicht ... (ankreuzen)
☺	☺ ☹ ☹
☺	☺ ☹ ☹
☺	☺ ☹ ☹
☺	☺ ☹ ☹
☺	☺ ☹ ☹

A) Energie in Österreich - Video

1. In welchen Kraftwerken wird in Österreich Strom produziert?

Atomkraftwerk	Biogene Brennstoffe	Wasserkraftwerk
Windkraftwerk	Photovoltaik- Anlage	Wärmekraftwerk

2. Welcher Energieträger ist besonders wichtig für Österreich?

3. Wie lange hatten die Österreich im Jahr 2013 keinen Strom?

4. Was benötigt den meisten Strom?

Transport	Dienstleistung
Produktion	Private Haushalte

5. Wieviel bezahlt ein Haushalt durchschnittlich für Strom?

URL: <https://youtu.be/niGVY4yg3AU> (gekürzt)

B) Pumpspeicherkraftwerk Reißeck II. - Video

Eine gut funktionierende Stromversorgung sichert hohe _____. Diese braucht wiederum saubere Stromversorgung. Wir vom Verbund nutzen mit unseren Kraftwerken den erneuerbaren Energieträger _____ und erzeugen daraus sauberen Strom. In der Kärntner Gemeinde Reißeck errichten wir derzeit das _____ Pumpspeicherkraftwerk Reißeck II. Hier verbinden wir zwei bislang getrennte Kraftwerksgruppen über einen neuen 5 km langen unterirdischen _____. Mit einer zusätzlichen Leistung von 430 _____ entsteht dadurch eine der stärksten Kraftwerksgruppen Europas.

Ihr großes Plus: Sie speichert Strom _____ und in großen Mengen.

Doch was ist eigentlich ein Pumpspeicherwerk? Wird in Europa gerade mehr Strom erzeugt als verbraucht, kann das Pumpspeicherkraftwerk den überschüssigen Strom _____. Dabei pumpt es Wasser von einem tieferliegenden Stausee in einen höherliegenden. Wird dann wieder mehr Strom _____, fließt dieses Wasser durch die Turbinen und erzeugt schnell und verlässlich Strom.

Das Kraftwerk Reißeck II ist ein unsichtbares Kraftwerk. Sowohl der Triebwasserstollen, als auch die Kraftwerkskaverne mit Turbinen und Generator befinden sich tief im Inneren des _____. Nach seiner Fertigstellung 2014 wird es von außen nicht mehr zu sehen sein. Dieses innovative Projekt erfüllt eine wichtige Funktion für die _____ in Österreich und nutzt die erneuerbare Ressource, die vor unserer Haustüre liegt.

URL: <https://youtu.be/aJUmCKfsjQY>

D) Stromrechnung lesen

Fragen:

1. Bekommt Max Mustermann Geld von der Energie AG zurück oder muss er noch mehr zahlen? Wie viel?

2. Wie viel musste Max Mustermann von August 2011 bis August 2012 insgesamt für den Strom zahlen?

3. Wie viel muss Max Mustermann im nächsten Jahr pro Monat bezahlen?

E) Man kann viel Energie mit einfachen Mitteln sparen.

Im folgenden Video siehst du Tipps zum Energiesparen im Haushalt.

1) Kreuze an: Richtig oder falsch?

R F

- Wenn man die Geräte nicht braucht, z.B. in der Nacht, sollte man den Verteiler ausschalten.
- Man soll statt LED- Lampen besser Glühlampen verwenden.
- Elektrogeräte sollte man größer kaufen, als man sie braucht.
- Am besten ist es, Geräte mit Energieeffizienzklasse A+++ zu kaufen.
- Sparprogramme, die in den Geräten eingebaut sind, sollte man besser nicht verwenden.
- Beim Teekochen nur so viel Wasser im Wasserkochen verwenden, wie man braucht.

2) Was ist richtig: a, b oder c?

1. Was ist auf dem Bild?

- a) eine große Steckdose
- b) ein Kabel
- c) ein Verteiler



2. Was ist das Gegenteil von „Energie sparen“?

- a) Energie ausgeben
- b) Energie verschwenden
- c) Energie nützen

3. Elektrogeräte soll man so groß kaufen,

- a) als man sie braucht
- b) das man sie braucht
- c) wie man sie braucht

4. Man sollte nicht mehr Wasser kochen,

- a) das man braucht
- b) als man braucht
- c) wie man braucht

3) Wie sparst du Energie? Hast du Tipps zum Energie sparen?

Sprich mit deinen KollegInnen darüber.

Schreib dann mindestens 3 Tipps auf.

Antwort auf einem Zettel

Zustimmungserklärung des Schülers:

NACHNAME

VORNAME

Mit meiner Abgabe bestätige ich, dass ich den Arbeitsauftrag sorgfältig gelesen und die Aufgabenstellungen gewissenhaft bearbeitet habe.

Arbeitszeitprotokoll: Tag:

Zeit	Aktivität