



#GOETHE DENKT GRÜN

Sei smart, spar Energie – aber wie?

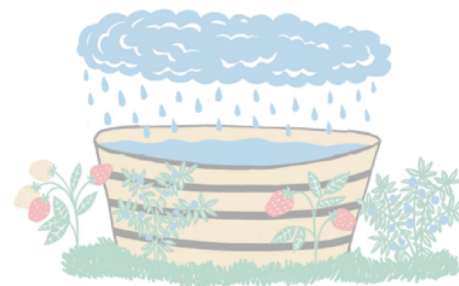
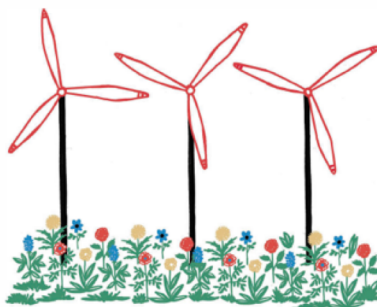
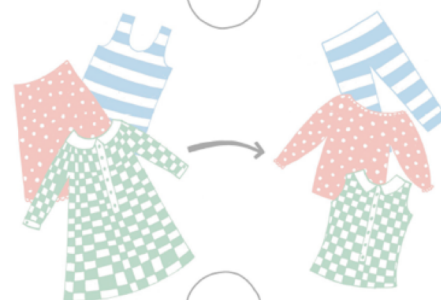
Niveau: A2

Lernziele:

- Du weißt, was Energie verbraucht und du weißt, wie man Energie sparen kann.
- Du kannst Tipps zum Energiesparen geben. Du weißt, woraus man Energie produziert.



GOETHE
DENKT GRÜN
#goethedenktgruen



**GOETHE
INSTITUT**

Sprache. Kultur. Deutschland.

Sei smart, spar Energie – aber wie?



1. Betrachte die beiden Bilder! Es gibt drei Unterschiede. Finde die Unterschiede!



2. Schaut euch das Bild noch einmal an. Was verbraucht alles Strom?
3. Aber was verbraucht am meisten Strom in eurem Haus? Markiere mit den Zahlen 1-6.

<input type="checkbox"/> Spülen	<input type="checkbox"/> Waschen und Trocknen	<input type="checkbox"/> Informationstechnik (TV, PC)
<input type="checkbox"/> Kochen	<input type="checkbox"/> Licht	<input type="checkbox"/> Kühl- und Gefriergeräte

Lösung: Informationstechnik 27% / Kühl- und Gefriergeräte 17% / Waschen und Trocknen 13% / Kochen 11% / Licht 9% / Spülen 7%



Diese Aufgabe kannst du auch online machen.
goethe-aufgaben.waw.pl/umwelt/energie/index.html

www.goethe.de

Sei smart, spar Energie – aber wie?



4. **Vergleiche mit deinem Partner. Vergleiche dann mit der Lösung. Was hast du nicht gewusst?**

5. **„Energie=Strom = Geld“ Sucht im Internet, was wie viel kostet! Hilfe findest du zum Beispiel hier:**

<https://www.stromverbrauchinfo.de/stromkosten-im-alltag.php>



a. **Wie viel kostet der Strom für eine/n ... im Jahr?**

normale Glühbirne (60W / 10 Stunden)	_____
Fernseher (100W / 4 Stunden)	_____
Waschmaschine (1,39 kWh / 3xWoche)	_____
Kühlschrank (0,52 kWh)	_____
Computer (200W / 8 Stunden)	_____

Vergleicht die Ergebnisse? Was hat dich überrascht?

b. **Wie viel Energie verbrauchen die Elektronikgeräte bei euch zu Hause?**

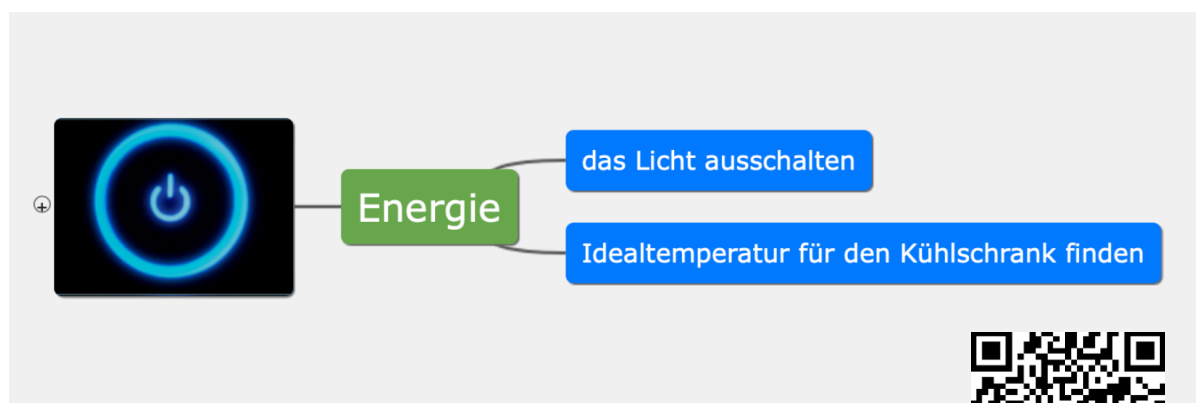
Die Kosten hierfür kannst du online berechnen.

<https://www.stromverbrauchinfo.de/stromverbrauchsrechner.php>



Unser Fernseher hat 200W und ist 6 Stunden pro Tag angeschaltet. Er verbraucht pro Tag 1,2 kWh. Das kostet 0,34 €.

6. **Sieh dir das erste Bild noch einmal an! Welche Möglichkeiten zum Energiesparen fallen dir ein? Erstelle eine Mind-Map!**



Tipp: Du kannst Mind-Maps auch einfach online erstellen. Klicke [hier!](#)

www.goethe.de

Sei smart, spar Energie – aber wie?



7. Jedes Jahr im März findet die „Earth Hour“ (Stunde der Erde) statt.

Dabei schaltet man weltweit für eine Stunde das Licht aus, um Energie zu sparen. Gestalte mit zwei Freundinnen und Freunden ein Plakat, auf dem du weitere Möglichkeiten zum Energiesparen zeigst. Nutze hierfür auch Bilder!



Tipp: Du kannst auch online Plakate erstellen. Klicke zum Beispiel [hier!](#)



8. Welche Energiequellen gibt es eigentlich?

Finde die Lösung im Wortgitter hier oder [online!](#)

H	P	M	R	G	L	K	K	F	Y	Z	M
L	W	Z	A	P	S	K	O	W	W	O	A
O	J	A	A	R	X	O	K	H	T	B	E
A	Q	G	S	R	K	G	N	A	L	M	C
J	C	A	D	S	F	H	E	N	R	E	Ö
V	E	S	J	E	E	S	F	Ä	E	Q	L
X	J	J	U	L	S	R	W	A	G	D	H
F	B	Z	I	A	R	D	O	H	M	A	S
E	O	P	M	F	R	Y	W	A	K	X	T
D	C	O	H	E	T	R	H	I	P	D	V
L	I	J	R	I	X	T	S	Z	N	P	Q
B	W	D	K	E	J	N	I	E	I	D	B

-
- Biomasse
-
- Wasser
-
- Atom
-
- Kohle
-
- Wind
-
- Erdwärme
-
- Öl
-
- Gas
-
- Sonne

Welche Energiequellen gibt es?



Sei smart, spar Energie – aber wie?



9. Ergänze den Lückentext mit folgenden Wörtern hier oder [online](#).

radioaktiven • sparen • Energiegewinnung • schützt • erneuerbare • Rohstoffe
• Umwelt • Atomstrom • umweltschonend • Ökostrom

Öko- oder Atomstrom?

Energie (1)_____ ist wichtig und (2)_____ die Umwelt! Wir verbrauchen mehr Energie als nötig und die (3)_____ der Erde werden weniger. Das schadet der (4)_____. Auch Kohle, Gas und Öl werden irgendwann _____ verbraucht _____ sein. (5)_____ ist zwar umweltfreundlicher in der Herstellung, aber nicht ungefährlich. Und es gibt noch keine Lösung für den (6)_____ Müll, der bei dieser Form der (7)_____ entsteht. Die Alternative dazu lautet (8) - gewonnen aus (9)_____ Energiequellen wie Wasser, Sonne oder Wind. Diese Rohstoffe sind praktisch in unbegrenzter Menge vorhanden und (10)_____.

(Quelle: <https://bit.ly/2wR9vw6>)



10. Sei dein eigenes Kraftwerk!

Kohle, Sonne, Wind – dein eigener Körper kann auch Energie produzieren! Das ist besonders umweltschonend und sogar gesund!

- Suche im Internet! Wie und womit kann man Energie produzieren?**
- Im Fitnessstudio „Greengymerlin“ in Berlin wird an vielen Fitnessgeräten Strom produziert, um das Handy zu laden. Was hältst du von der Idee?**
Ich finde...
Ich glaube...
Ich meine...
- Schau dir das Video an. Schreib einen Kommentar, warum du das ausprobieren möchtest! Baue auch deine eigene Ladestation!**

Video: <https://bit.ly/2zOJLBk>



www.goethe.de