

# Energieproduktion

Lies die vier Texte aufmerksam durch.

1. Gib jedem Abschnitt einen passenden Titel. (Primärenergieträger, Sekundärenergieträger, erneuerbare Energie, nicht erneuerbare Energie).
2. Erkläre deinem Nachbar / deiner Nachbarin die Bilder unter dem Text. Was wird dargestellt? Versucht nun, die Begriffe von vorhin einander in eigenen Worten zu erklären.

TITEL A:

Um Energie zu produzieren, braucht man Energieträger. Das sind Rohstoffe, die zum Beispiel in Kraftwerken zu Strom umgewandelt werden. Unterscheiden kann man dabei zwischen erneuerbaren und nicht erneuerbaren Primärenergieträgern.

TITEL B:

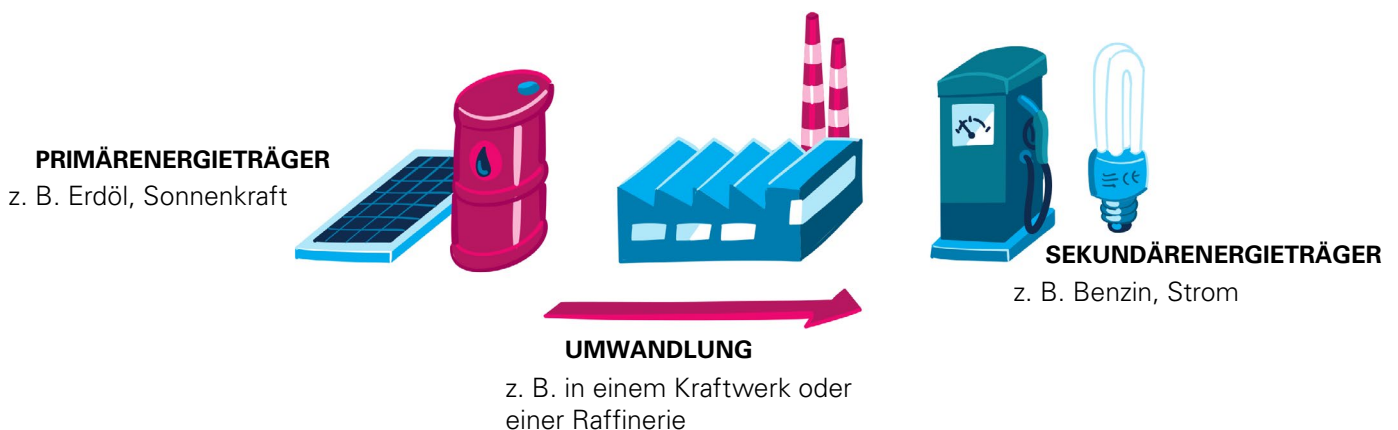
Zu den nicht erneuerbaren Energien gehört die fossile Energie. Fossile Energie wird aus Primärenergieträger wie z. B. Erdgas, Erdöl oder Kohle gewonnen. Das sind Rohstoffe, die über Millionen von Jahren in der Natur entstanden sind und nun für die Energieproduktion genutzt werden. Da die Rohstoffe schneller verbraucht werden, als dass sie nachwachsen, sind die Vorräte irgendwann aufgebraucht. Darum wird fossile Energie nicht erneuerbar genannt.

TITEL C:

Anders als die nicht erneuerbare Energie wird erneuerbare Energie aus Primärenergieträgern gewonnen, die unendlich zur Verfügung stehen oder schnell nachwachsen. Beispiele dafür sind Wasser, Wind, Sonne oder Holz. Mit erneuerbaren Primärenergieträgern können einerseits Strom erzeugt, andererseits z. B. auch geheizt oder Maschinen betrieben werden.

TITEL D:

Wenn Primärenergie umgewandelt wird, entsteht Sekundärenergie, welche anschliessend genutzt werden kann. Beispiele für Sekundärenergie sind Benzin und Elektrizität. Mit der Sekundärenergie kann beispielweise ein Auto gefahren oder ein Tablet genutzt werden.



# Erneuerbare und nicht erneuerbare Energie

Lies dir zuerst die Infobox über erneuerbare und nicht erneuerbare Energie durch. Anschliessend sammelst du mit einer Partnerin oder einem Partner eigene Beispiele.

## Erneuerbare und nicht erneuerbare Energie



Erneuerbare Energien werden aus Ressourcen erzeugt, die praktisch unendlich zur Verfügung stehen oder schnell wieder nachwachsen können. Nicht erneuerbare Energien werden dagegen aus Ressourcen erzeugt, die irgendwann aufgebraucht sind.

Eigene Beispiele für **erneuerbare Energie**

---

---

---

---

---

---

---

Eigene Beispiele für **nicht erneuerbare Energie**

---

---

---

---

---

---

---

# Ein Tag ohne Strom

## Aufgabe 1

Du wachst auf am Morgen und merkst: es ist Stromausfall. Dies bemerkst du zuerst zuhause, aber auch auf dem Weg zur Schule scheint überall der Strom ausgefallen zu sein. Schreibe in und rund um die Graphik in Stichworten, wo du überall Strom brauchen würdest. Anschliessend beantwortest du die Fragen auf der nächsten Seite.



Wie würde ein solcher Stromausfall deinen Tag beeinflussen?

---

---

Was würdest du besonders vermissen? Was würde dir Sorgen machen?

---

---

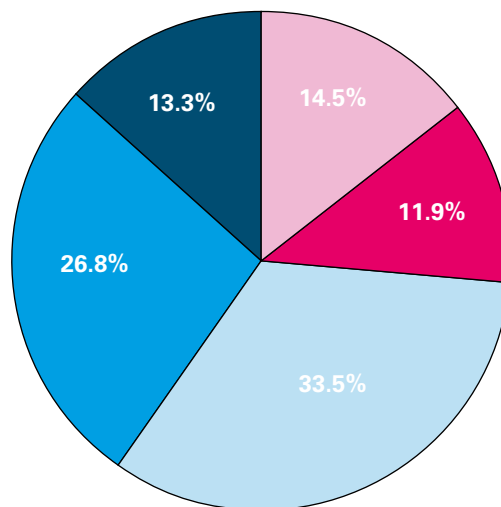
## Aufgabe 2

Schau dir nun die **Info-Graphik von SRF<sup>1</sup>** an. Ergänze deinen Tag ohne Strom auf der vorherigen Seite. Besprich anschliessend deine Notizen mit einer Partnerin oder einem Partner.

## Aufgabe 3

Diskutiert zu zweit: Aus welchen Quellen stammt wohl die meiste Energie, die wir benutzen? Versucht, die Energiequellen von A) bis E) dem Diagramm zuzuordnen.

**A)** Elektrizität **B)** Gas **C)** Treibstoffe (Benzin, Diesel, etc.) **D)** Erdölbrennstoffe (bspw. Heizöl) **E)** Rest (wie Holz, Kohle, Fernwärme etc.)



Betrachtet nochmals die erste Aufgabe. Aus welchen Quellen stammt die Energie, die ihr täglich braucht? Schreibt Stichworte mit Pfeilen um das Kreisdiagramm.

Kann man die Quellen klar zuordnen? Begründet eure Antwort.

---

---

---

---

1: <https://www.srf.ch/news/blackout-infografik-ein-tag-ohne-strom>

# Energiepolitik

Du suchst dir allein oder zu zweit ein aktuelles Thema aus der Energiepolitik aus und gestaltest mit Hilfe der Vorlage unten einen kurzen Text dazu. Zuerst suchst du Informationen über dein energiepolitisches Thema und machst danach eine Gegenüberstellung von Argumenten.

Inspiration für ein Thema kannst du hier finden: **Bundesamt für Energie<sup>2</sup>**, direkt auf der Homepage von politischen Parteien oder frei im Internet. Wichtig dabei ist, dass du dich nicht nur auf eine Quelle beziehst.

**TITEL:**

**Das Wichtigste in Kürze**

Ja

**Argumente Befürworter:innen**

- 
- 
- 

Nein

**Argumente Gegner:innen**

- 
- 
- 

2: [https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/politik/energiepolitik.html#tab\\_0\\_\\_content\\_bfe\\_de\\_home\\_politik\\_energiepolitik\\_](https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/politik/energiepolitik.html#tab_0__content_bfe_de_home_politik_energiepolitik_)