

digi.schule/
gwt3s56b1

1. Beschrifte die auf den Fotos abgebildeten Kraftwerke:

Biomassekraftwerk – Laufkraftwerk – Dampfkraftwerk – Speicherkraftwerk



10.1: _____



10.2: _____



10.3: _____



10.4: _____

digi.schule/
gwt3s56b1

2. Lies den Text über Atomkraftwerke und beantworte danach folgende Fragen:

Gibt es in Österreich Atomkraftwerke? Welche Gefahren birgt ein Atomkraftwerk?

Vertiefung Atomkraftwerke

Der vermeintlich billigste Strom kommt aus Atomkraftwerken. Diese gibt es in vielen Ländern auf der Erde. In Österreich sind Atomkraftwerke verboten, nicht aber in den Nachbarländern.

Wenn man mögliche Unfälle bedenkt, wird Atomkraft sehr teuer. Einige solcher Unfälle sind schon passiert:

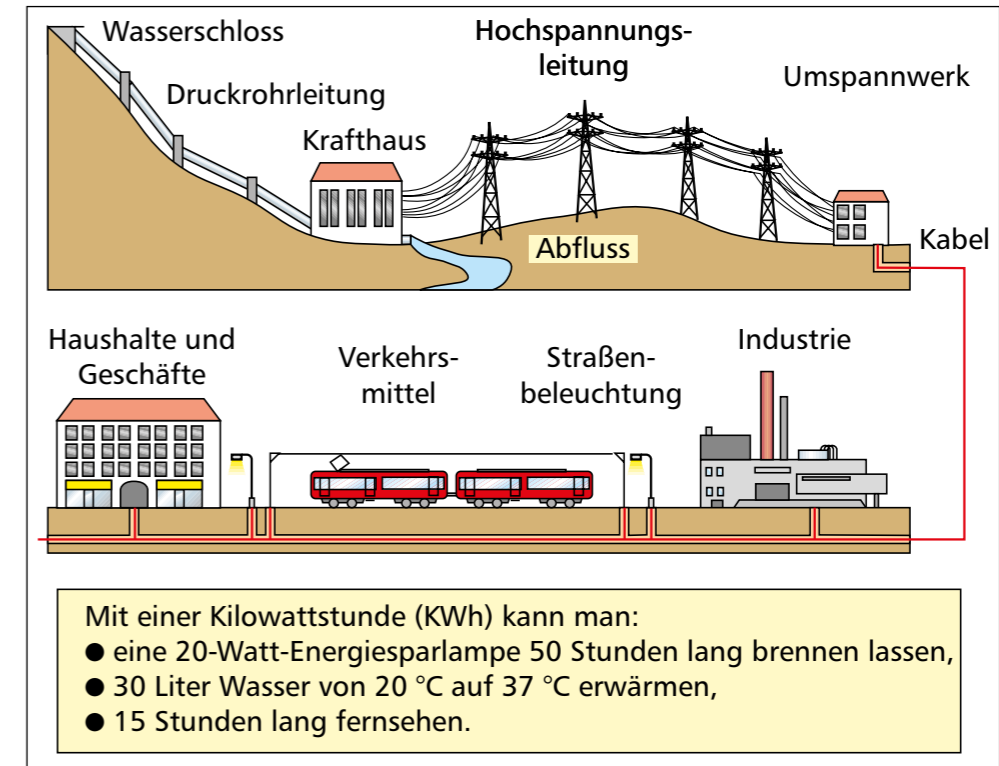
In Tschernobyl (Ukraine) explodierte 1986 ein Teil des Atomkraftwerkes. Bis heute sind weite Gebiete rund um den Unglücksreaktor verseucht. Menschen starben unmittelbar

danach oder Jahre später an Krebs. Viele der Überlebenden sind an den Folgen schwer erkrankt.

In Fukushima (Japan) ereignete sich im Jahre 2011 eine Katastrophe in drei Teilen: Zuerst erschütterte ein schweres Seebeben die Region, anschließend zerstörte ein Tsunami das Küstengebiet, unter anderem das Atomkraftwerk Fukushima, das dadurch explodierte und ausbrannte. Zahlreiche Tote waren zu beklagen, das Gebiet wird tausende Jahre verseucht bleiben. Alleine die Entsorgung des verstrahlten Materials wird 40 Jahre dauern.

digi.schule/
gwt3s56b1

3. Täglich nutzen wir ihn ganz selbstverständlich – den elektrischen Strom aus der Steckdose. Durch das Stromnetz wird er in die Haushalte geliefert. Doch wo beginnt sein Weg? Betrachte die Grafik und erkläre, wie der Strom in die Steckdose kommt.



11.1: Vom Kraftwerk zum Verbraucher

4. Ergänze den unten stehenden Text mit folgenden Begriffen:

abschalten – Deckel – Energie – Energiesparlampen oder LED-Lampen – Fenster – Geschirrspüler – Hand – Raumtemperatur

Energie sparen

Vertiefung

Beleuchtung: _____ sparen bis zu 85 % der Energie. Um Energie zu sparen, kannst du Lichter in Räumen _____, in denen sie nicht gebraucht werden.

Heizen: Eine _____, die um ein Grad niedriger ist, spart bis zu 10 % _____. Mit Hilfe neuer, technisch hochwertiger _____ kann man viel Energie sparen.

Küche: Wenn auf einem Kochtopf ein _____ ist, kann bis zu 30 % Energie gespart werden. Gut gefüllte _____ verbrauchen weniger Energie als Geschirr waschen mit der _____.

