

Elektrischer Strom – Fossile Energieträger

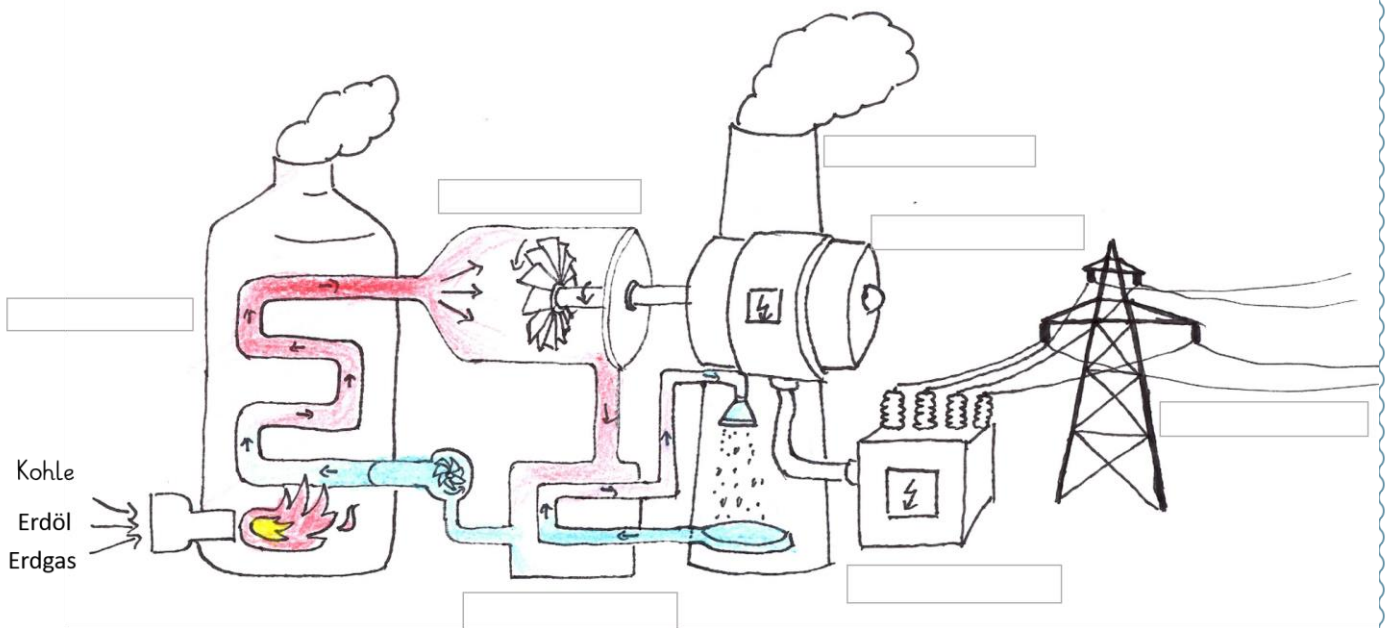
Fernsehen, Handys, Elektroautos... Auf unserer Erde wird immer mehr Strom benötigt. Aber wo kommt er her? Zurzeit werden noch überwiegend fossile Energieträger zur Stromgewinnung genutzt. Es werden aber auch immer mehr erneuerbare Energiequellen erschlossen.



1. Erkläre den Begriff „fossile Rohstoffe“ und benenne sie:

2. Was ist das Problem bei der Stromgewinnung aus fossilen Energieträgern?

3. Wie funktioniert ein Wärmekraftwerk? Beschrifte die Skizze.



4. Beschreibe den Vorgang der Stromgewinnung im Wärmekraftwerk.

Setze ein: Wasserdampf Turbine Wärmekraftwerk Stromnetz Generator Kohle Erdöl Erdgas

In einem _____ werden die fossilen Rohstoffe in großen Mengen verbrannt, um Wasser zu erhitzen. Der erzeugte _____ treibt eine _____ an. Mit Hilfe dieser Bewegung wird in einem _____ Strom erzeugt und über einen _____ ins _____ abgegeben.

5. Warum soll die Stromgewinnung in Atomkraftwerken immer weiter abgeschafft werden?
