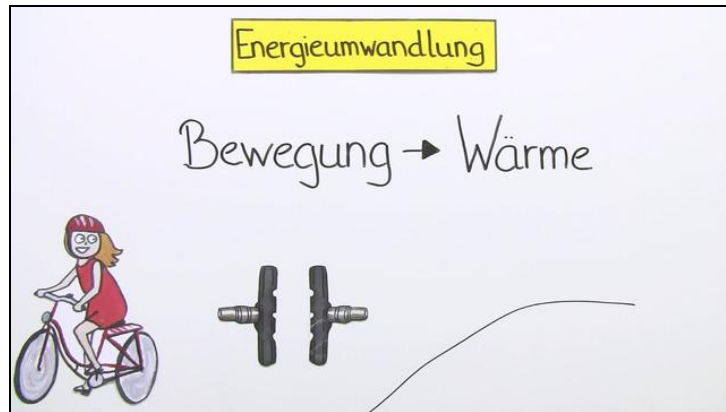




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Energieumwandlung



- 1 **Wie entsteht der Strom? Erkenne die richtigen Schritte.**
- 2 Welche Dinge enthalten Energie? Bestimme sie.
- 3 Welche Energie steckt in diesen Vorgängen? Beschreibe sie.
- 4 Welche Form von Energie wird hier gezeigt? Entscheide dich.
- 5 Wie kannst du das gezeigte Phänomen erklären? Erläutere.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

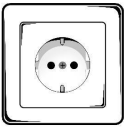


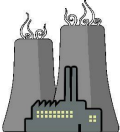
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

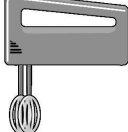


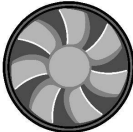
Wie entsteht der Strom? Erkenne die richtigen Schritte.


Ordne die Bilder in die richtige Reihenfolge.

A  elektrische Energie

B  Wärme

C  Bewegung

D  Bewegung

E  versteckte Energie

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Wie entsteht der Strom? Erkenne die richtigen Schritte.

1. Tipp

Im Kraftwerk wird Kohle verbrannt.

2. Tipp

Eine Turbine bewegt sich durch heißen Wasserdampf.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Wie entsteht der Strom? Erkenne die richtigen Schritte.

Lösungsschlüssel: E, B, D, A, C

Am Beispiel der Stromerzeugung mit Kohle kann man sehr gut die Energieumwandlungen sehen.

1. In der Kohle ist die Sonnenenergie der verrotteten Pflanzen als versteckte Energie gespeichert.
2. Die Kohle wird dann im Kraftwerk verbrannt. So wird die versteckte Energie in Wärme umgewandelt.
3. Die Wärme erhitzt Wasser, das durch eine Turbine geleitet wird. Diese bewegt sich dadurch.
4. Die Bewegung wird mithilfe der Turbine in elektrische Energie umgewandelt. Diese elektrische Energie kannst du zu Hause aus der Steckdose nutzen.
5. Ein Mixer zum Beispiel wandelt die elektrische Energie in Bewegungsenergie um.