



Energieumwandlung

Elektrischer Strom aus der Steckdose wird in den elektrischen Geräten in verschiedene Energieformen umgewandelt. Der Strom wird zu Licht, Wärme, Kälte und Bewegung. Dabei entstehen manchmal auch Energieformen, die man in diesem Moment gar nicht braucht.

Zum Beispiel wird der elektrische Strom in einer Lampe nicht nur in Licht, sondern auch in Wärme umgewandelt. Die Wärme ist aber zur Beleuchtung eines Zimmers nicht notwendig und meistens auch nicht erwünscht.

Aufgabe:

Ergänze in der Tabelle alle elektrischen Geräte, die du kennst. Schreibe sie in die Spalte der Energieform, in die der Strom umgewandelt wird. Überlege genau. Bei einigen Geräten können es mehrere Energieformen sein. Markiere die Energieformen die nicht gebraucht werden.

Licht	Wärme	Kälte	Bewegung
Stehlampe	Stehlampe	Kühlschrank (überlege genau)	Ventilator
	Fön		Fön

Und was ist mit dem Computer? Der Computer arbeitet mit Strom und wandelt nur einen kleinen Anteil der Energie für den hellen Bildschirm in Licht um.

Welches Elektrogerät ist dir besonders wichtig?

.....

Auf welches Gerät könntest du verzichten?

.....

