


Stationen: Strom messen

Messen von elektrischen Haushaltsgeräten – Wo verbergen sich die Stromfresser?

Für jedes Gerät gibt es ein Messgerät. Sucht euch in der Gruppe ein Gerät aus, an dem ihr anfangen wollt. Schaltet das Gerät an, zählt bis 10 und lest dann den Wert (in Watt = W) am Messgerät ab und tragt ihn in die Tabelle bei „was wurde gemessen“ ein. Dann schaltet das Gerät aus und sucht die Plakette auf der Rückseite oder unten. Den Wert des Verbrauchs (auch mit einem W) tragt ihr dann in die Spalte vor dem Messwert ein. Anschließend überlegt ihr, in welche Energieform der Strom umgewandelt wurde. Z.B. eine elektrische Nähmaschine verwandelt den Strom in Bewegung. Dann macht ihr ein Kreuz bei „Bewegung“.

In welche Energieform wurde der Strom umgewandelt? (ankreuzen)

Gerät	Wie hoch ist der Verbrauch laut Plakette?	Was wurde gemessen?	Wärme	Bewegung	Licht
Wasserkocher					
Föhn					
Staubsauger					
Energiesparlampe					
Glühbirne					
Toaster					
Bohrmaschine					
Mixer					
CD-Player					

Betrachte nun die Messergebnisse aus der blauen Spalte ()

- Welche Geräte waren die größte „Stromfresser“:** 1. _____
 2. _____
 3. _____

In welche Energieform wurde bei den „Stromfressern“ der Strom umgewandelt?
