

---

# Was der elektrische Strom alles kann

Strom entsteht dadurch, dass sich Elektronen durch elektrische Leiter bewegen.

Materialien die Strom leiten können sind zum Beispiel Metalle, Graphit und Kohle. Es gibt auch Materialien die Strom nicht leiten. Sie heißen Isolatoren. Das sind zum Beispiel Glas, Gummi, Holz oder Kunststoff.

Elektrische Energie gewinnen wir vor allem aus verschiedenen Kraftwerken wie zum Beispiel aus Wasserkraftwerken oder Atomkraftwerken. Wir können auch durch die Sonne oder den Wind Energie gewinnen.

Der elektrische Strom erzeugt Licht und Wärme. Er treibt Maschinen an und überträgt Ton oder Bild.

Deine Familie verwendet zu Hause sicher viele elektrische Geräte.

- ⇒ Elektrogeräte sind allerdings kein Spielzeug. Wenn sie ein beschädigtes Kabel oder einen kaputten Stecker haben, sind sie sehr gefährlich!
- ⇒ Schalte elektrische Geräte nur dann ein, wenn du sie auch wirklich benötigst! So hilfst du Strom zu sparen.

Ganz wichtig ist auch, dass du dieses Zeichen kennst.



Es bedeutet:

**Vorsicht! Starkstrom! Lebensgefahr!**

---

# Was der elektrische Strom alles kann

Strom entsteht dadurch, dass sich Elektronen durch \_\_\_\_\_ bewegen.

Materialien die Strom leiten können sind zum Beispiel \_\_\_\_\_, Graphit und Kohle. Es gibt auch Materialien die Strom nicht leiten. Sie heißen \_\_\_\_\_. Das sind zum Beispiel Glas, Gummi, Holz oder Kunststoff.

Elektrische Energie gewinnen wir vor allem aus verschiedenen \_\_\_\_\_ wie zum Beispiel aus Wasserkraftwerken oder Atomkraftwerken. Wir können auch durch die Sonne oder den Wind \_\_\_\_\_ gewinnen.

Der elektrische Strom erzeugt \_\_\_\_\_. Er treibt Maschinen an und überträgt Ton oder Bild.

Deine Familie verwendet zu Hause sicher viele elektrische Geräte.

Nenne Beispiele: \_\_\_\_\_

- ➔ Elektrogeräte sind allerdings kein Spielzeug. Wenn sie ein beschädigtes Kabel oder einen kaputten Stecker haben, sind sie sehr \_\_\_\_\_!
- ➔ Schalte elektrische Geräte nur dann ein, wenn du sie auch wirklich benötigst! So hilfst du Strom zu \_\_\_\_\_.

Ganz wichtig ist auch, dass du dieses Zeichen kennst.



Es bedeutet:

\_\_\_\_\_