

# Was der elektrische Strom alles kann

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

Das sind zum Beispiel **Metalle, Graphit und Kohle**.

Glas, Gummi, Harz, Holz, Kunststoff und Porzellan können Strom nicht leiten.

Elektrische Energie gewinnen wir vor allem aus verschiedenen **Kraftwerken** wie zum Beispiel Wasserkraftwerke oder Atomkraftwerke. Wir können aber auch durch die Sonne oder den Wind Energie gewinnen.

Strom kann auch durch chemische Vorgänge in Gang gesetzt werden.

Der elektrische Strom erzeugt **Licht und Wärme**, betreibt **Maschinen** und überträgt **Ton und 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. Die meisten müssen ohnehin von Erwachsenen bedient werden.

Außerdem könnt ihr so Strom sparen.

Ganz wichtig ist auch, dass du dieses Zeichen kennst. Es bedeutet: Vorsicht! Starkstrom! Lebensgefahr!