

# Gruppenprojekt

Es soll erarbeitet werden, wie der elektrische Strom in Halbleitern und Metallen geleitet wird. Jede Gruppe befasst sich **entweder** mit Halbleitern **oder** mit Metallen.

- ①  Erläutert, wie der elektrische Strom in Halbleitern bzw. Metallen geleitet wird. Nutzt zur Recherche euer Buch (S. 42-44) und das Internet.  
Beantwortet dabei die folgenden Fragen:
  - Wie sind Halbleiter bzw. Metalle aufgebaut?
  - Was passiert beim Anlegen einer äußeren Spannung?
  - Wieso verändert sich der Widerstand bei einer Temperaturerhöhung?
- ②  Tauscht euch mit den übrigen Gruppen, die das gleiche Thema hatten, über eure Ergebnisse aus.
- ③  Bereitet eure Ergebnisse für eine kurze Präsentation vor der Klasse vor. Sucht geeignete Abbildungen oder erstellt eigene Abbildungen, um das Gesagte anschaulich zu machen.