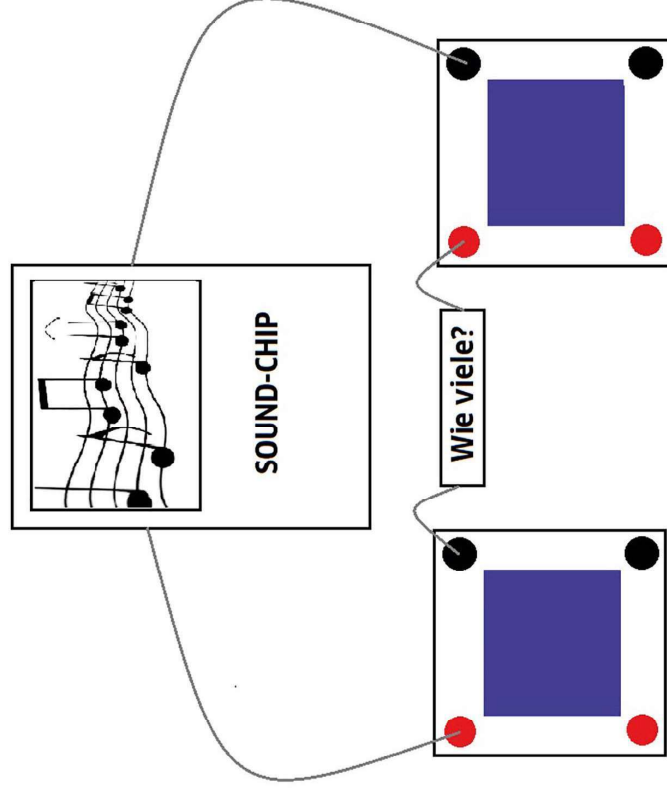


STROM DURCH SONNE

Wie viele Solarzellen müssen in Reihe geschaltet werden, um den Soundchip zum Klingen zu bringen?

Probiere es selbst aus.
Achte dabei auf die Pluspole und Minuspole.



ERKUNDE ROHSTOFFE FÜR DIE SOLARTECHNIK

Welche Rohstoffe sind in den Dosen? Welche Materialien werden daraus hergestellt? Und wo kommen diese Rohstoffe her?

- Ordne die Dosen mit den Rohstoffen und den daraus hergestellten Materialien den passenden Beschreibungen zu!
- Auf der Weltkarte siehst du, in welchen Ländern die größten Mengen dieses Rohstoffs abgebaut werden. Doch nicht nur dort, sondern auch in anderen Ländern findet der Abbau statt.
- Überprüfe deine Lösung selbst: Vergleiche die farblichen Markierungen auf der Unterseite der Dosen mit denen auf den Beschreibungen.

WÄRME DURCH SONNE

1. Führe die beiden Experimente „Absorption“ und „Wärmetransport“ durch.

Diese physikalischen Vorgänge spielen eine wichtige Rolle bei der Nutzung von Sonnenenergie, um z.B. Wasser zu erwärmen.

2. Baue nun einen Absorber für einen Solarkollektor.

Nutze hierfür den vorliegenden Rahmen und die verschiedenen Kupferteile.

3. Schau dir den Film an.

Hier wird erklärt, wie eine Solaranlage funktioniert.