

## Strom erzeugen mit einer Zitrone



### Du benötigst:

- eine Zitrone
- ein Schneidebrett
- ein Messer
- Büroklammer aus Metall
- eine Kupfermünze (1-,2- oder 5 Cent-Münze)
- Kopfhörer



### Und so geht es:

Als erstes schneidest du die Zitrone in der Mitte durch und dann zwei Schlitze in die eine Zitronenhälfte. Stecke nun die Kupfermünze und die Büroklammer eng aneinander in diese Schlitze. Hast du das getan, setzt du deine Kopfhörer auf und hältst den Klingenstecker so, dass er die Kupfermünze und die Büroklammer berührt. Jetzt hörst du ein leichtes Rauschen in deinen Kopfhörern – es fließt Strom!

### Warum?

Die Zitronensäure leitet den elektrischen Strom und durch das Daranhalten des Klingensteckers wird ein elektrischer Stromkreislauf geschlossen.