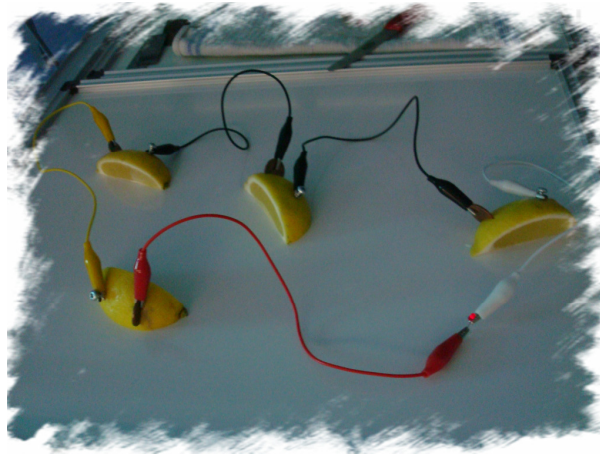


## Die Zitronenbatterie

- Du brauchst:**
- Zitronenstücke
  - ein Messer
  - 5 Cent - Stücke
  - Eisennägel, Draht und Krokodilklemmen
  - Leuchtdioden

### Was ist zu tun?

1. Baue deine Zitronenbatterie indem du ein 5 Cent-Stück und einen Eisennagel in die Zitrone steckst. Geldstück und Eisennagel dürfen sich nicht berühren, sonst entsteht ein Kurzschluss.
2. Schließe jetzt sowohl Geldstück als auch Eisennagel an Kabeln an und versuche mit deiner Batterie eine Leuchtdiode zum Leuchten zu bringen.



### Was ist passiert?

Batterien bestehen grundsätzlich aus einem Pluspol, einem Minuspol und einem Material, das den Strom zwischen den Polen leitet. Zitronen enthalten Säuren, die den elektrischen Strom leiten können. Die Kupfermünze und der Eisennagel sind die Pole der selbst gebastelten Batterie und es fließt Strom.



*Achtung: Nach dem Versuch darfst du die Zitrone auf keinen Fall mehr essen, da während der Reaktion Metalle in der Zitrone gespeichert werden.*

