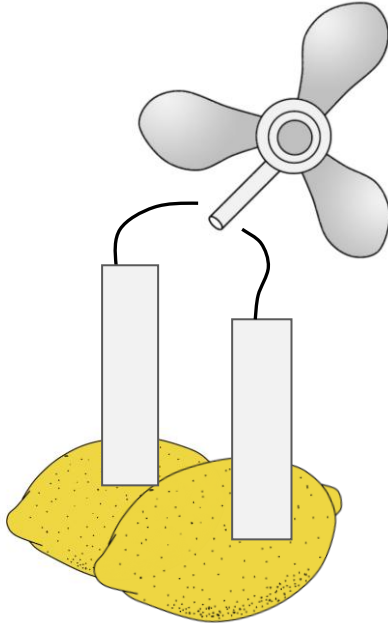


## Zitronenbatterie



- Hast du den Film aufmerksam angesehen? Dann beschrifte und zeichne ein, was fehlt, damit Strom entstehen kann und der Propeller sich dreht.

- Lies dazu auch die Erklärung unten.

**Magnesium**

**Kupfer**

Sobald du die Drähte an den Metallplättchen mit dem Propeller verbunden hast, schließt sich ein Kreis und es findet eine Reaktion zwischen den beiden Metallen (dem Magnesium und dem Kupfer) und dem Zitronensaft statt.

Dadurch werden winzige Teilchen, die man Elektronen nennt, dazu gebracht durch den Draht zu fließen. Strom entsteht und der Propeller dreht sich. Die Säure in der Zitrone leitet den Strom. Der Fachbegriff dafür ist Elektrolyt. Das sind Flüssigkeiten, die Strom leiten können.

Vor fast 300 Jahren entdeckte Luigi Galvani diesen Vorgang. Deshalb nennt man eine solche „Batterie“ **Galvanisches Element**.



### Worträtsel

Finde die Wörter, die sich in der Wortschlange versteckt haben, und schreibe sie auf die Linien:

---

---

---

---

---

---

---

---

