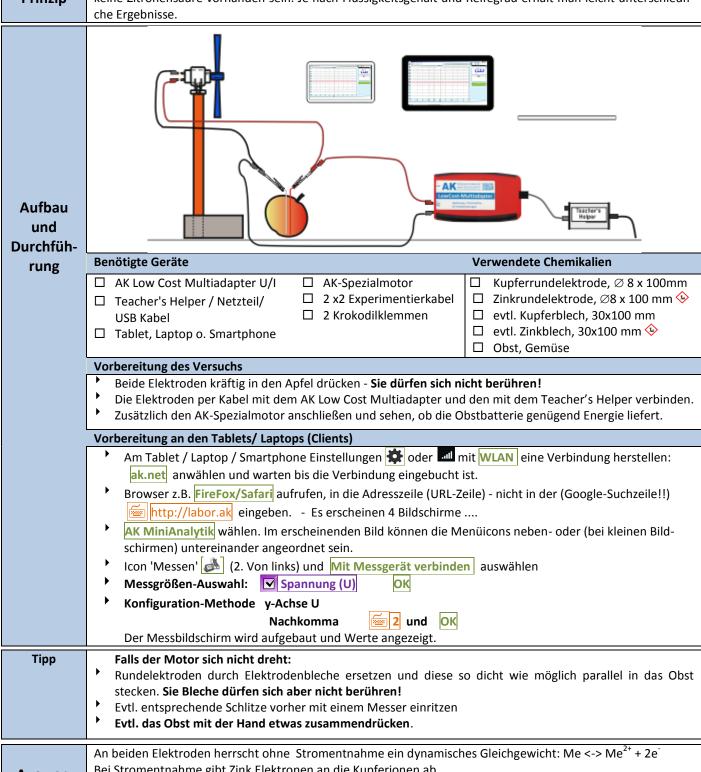


Elektrochemische Spannungsquellen Cu/Zn- Apfel- Birne- Kartoffelbatterie





Man kann auf die gleiche Weise (siehe Zitronenbatterie AB E07b) auch andere Obstsorten einsetzen. Es muss **Prinzip** keine Zitronensäure vorhanden sein. Je nach Flüssigkeitsgehalt und Reifegrad erhält man leicht unterschiedliche Ergebnisse.



Auswertung

Bei Stromentnahme gibt Zink Elektronen an die Kupferionen ab.

-Pol: Elektronenabgabe (Oxidation - Anode):

+Pol: Elektronenaufnahme (Reduktion - Kathode): Cu²⁺ + 2e⁻ → Cu $Zn + Cu^{2+} \rightarrow Zn^{2+} + Cu$ Elektronenübergang (Redox):

Beachten: Obst nicht mehr verzehren Entsorgung

Literatur