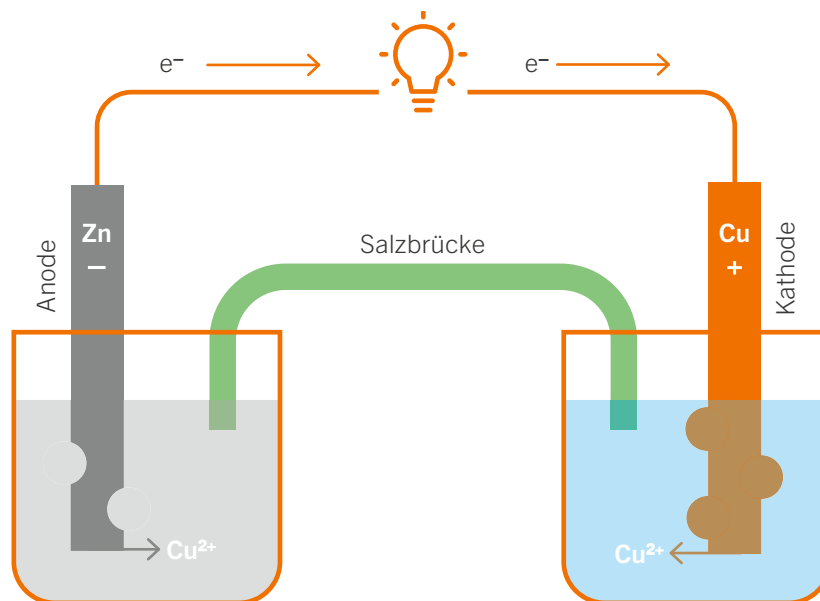


ELEKTRO(NIK)ALTGERÄTE ENTSORGEN

Was sind Batterien/Akkus und welche Auswirkungen haben sie auf unsere Umwelt?

Batterien sind kleine Energiespeicher, die wir überall in unserem Alltag wiederfinden: In der Fernbedienung, der Taschenlampe oder der tragbaren Musikbox. Diese Batterien sind nicht wieder aufladbar (Primärzellen). Aber auch Akkumulatoren (kurz: Akku), sogenannte Sekundärelemente, die wieder aufladbar sind, funktionieren eigentlich wie eine Batterie.



Arbeitsauftrag:

1. Batterien bestehen aus einer oder mehreren galvanischen Zellen, die chemische Energie speichern und elektrische Energie abgeben können. Erkläre mithilfe der Abbildung, wie eine galvanische Zelle funktioniert.
2. In Batterien können giftige Schwermetalle wie Quecksilber, Kadmium und Blei enthalten sein. Recherchiere die Auswirkungen dieser Stoffe auf Lebewesen und die Umwelt.
3. Für die Herstellung von Batterien werden sogenannte Primärrohstoffe verwendet. Definiere Primärrohstoffe in Abgrenzung zu sogenannten Sekundärrohstoffen. Warum ist der Verbrauch dieser Rohstoffe belastend für die Umwelt und wie kann korrektes Recycling von Batterien und Akkus dabei helfen?