

- Chemie -

a) Nenne drei verschiedene Batterietypen.

- Zink-Silberoxid-Batterie
- Alkali-Mangan-Batterie
- Zink-Kohle-Batterie

b) Was für eine Art Reaktion läuft in allen Batterien ab, wenn sie betrieben werden?

Es läuft eine Redoxreaktion ab.

↳ Elektronen gehen zum Reaktionspartner

↳ Chemische Energie wird frei

→ elektrische Energie umgewandelt (in der galvanischen Zelle)

c) Weshalb können Zink-Kohle-Batterien leicht auslaufen?

Weil sich der Zinkbecher durch die Entladung, die stattfindet, auflöst. Dann kann die Batterie auslaufen.

Preisfrage

Weshalb sind Zink-Silberoxid-Batterien teurer als Zink-Kohle-Batterien?

Weil für Zink-Silberoxid-Batterien teurere Rohstoffe benötigt werden.

Beschädigte Lithium-Batterien dürfen nicht mehr verwendet werden. Finde eine Begründung dafür.

Wenn eine Lithium-Batterie beschädigt ist, muss sie schnellstmöglich ausgetauscht werden, da die Gefahr besteht, dass sie ~~ist~~ brennt.