

Erzwungene Rückreaktion in der Zink/Brom-Zelle

Gefahrensymbole	Sicherheitsmaßnahmen	Entsorgung
 T  Xn		Durch den Lehrer

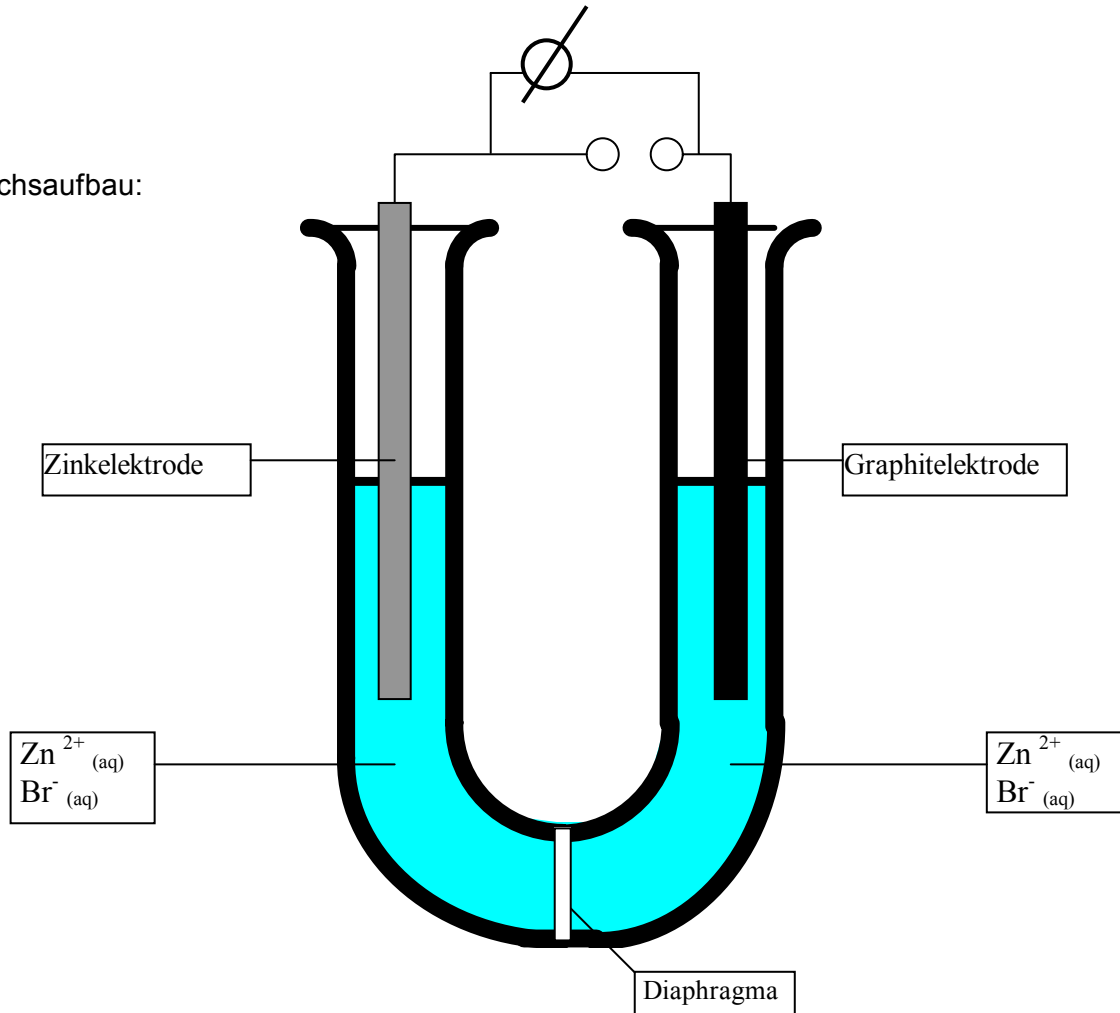
Versuch (Lehrerdemonstration):

Chemikalien: Zinkbromid-Lösung ($c = 1 \text{ mol/l}$, Xn), Brom (in wässriger Lösung: T)

Geräte: Zinkelektrode, Graphitelektrode, U-Rohr mit Fritte, Voltmeter, Spannungsgerät, Experimentierkabel

Durchführung: Über die Elektroden wird an die Zinkbromid-Lösung elektrische Energie mit unterschiedlichen Spannungen gelegt.

Versuchsaufbau:



Aufgaben:

1. Übertragen Sie die Elektrodenbezeichnungen und Polung in den Versuchsaufbau!
2. Stellen Sie die Teilgleichungen für die ablaufenden Reaktionen mit Elektrodenbezeichnungen und Polung auf!
3. Entwickeln Sie eine Definition für die Reaktion.