

### 5.2.3 平衡电极电势

天津大学 邱海霞



# 水位差产生水流

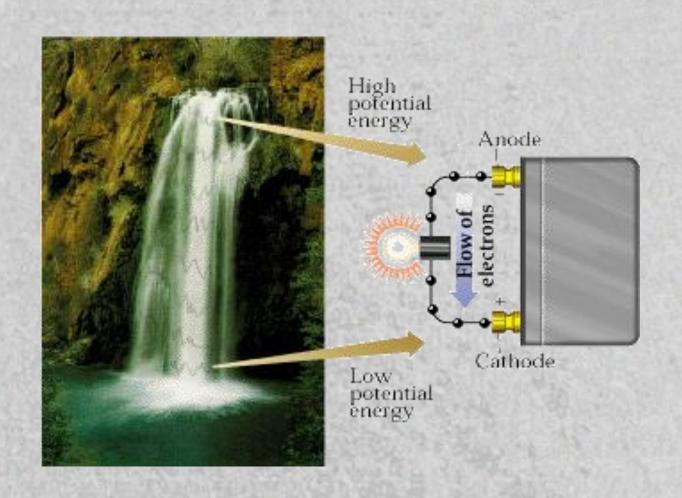




水流的产生是由于存在着水位差

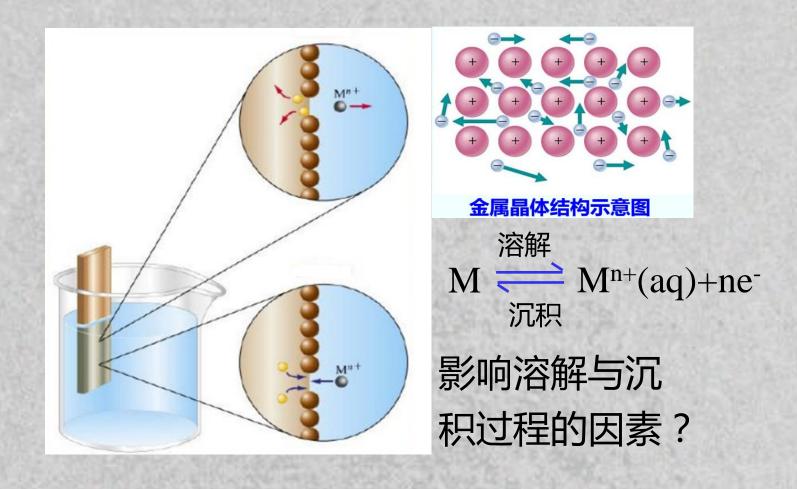


### 电势差产生电流





#### 金属离子的溶解与沉淀平衡



金属的活泼性溶液中金属离子的浓度温度



#### 双电层 (electron double layer)

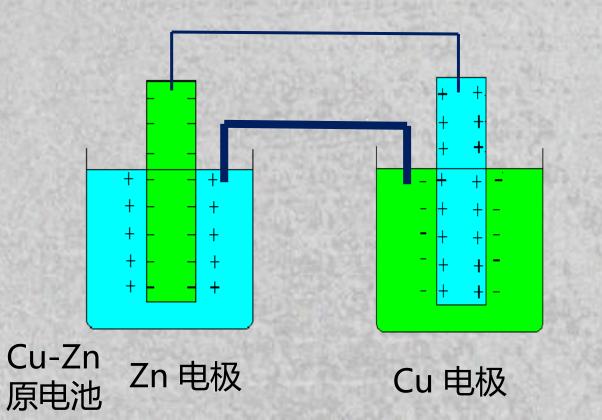
金属越活泼 金属离子浓度越小

溶解 > 沉积

金属越不活泼

金属离子浓度越大

沉积 > 溶解





## 平衡电极电势

金属与其盐溶液界面上产生的电势差,称为金属的平衡电极电势,简称电极电势(electrode potential)。

◆ 符号: E(氧化态/还原态)

单位: V

◆ 平衡电极电势的影响因素?

电极本性 浓度、温度