**高二年级化学第2课时《原电池的再认识A》学习指南**

【学习目标】

1.在必修2基础上深化原电池工作原理，能够说出原电池构成要素，写出电极反应式。

2.通过双液电池模型的构建，能够设计简单的原电池。培养模型认知的素养。

【学法指导】

掌握原电池认知模型，解决实际问题。

【学习任务】

活动一：复习原电池基本原理

复习回顾构成原电池四要素

活动二：设计原电池

根据反应2Fe3+ +2I- = 2Fe2++I2设计一个原电池。

活动三：原电池的改进

活动四：原电池原理的应用

（1）比较金属活动性强弱

（2）调整反应速率

（3）金属的防护

（4）暖宝宝设计原理

提升：原电池的再认识

（1）关注电极反应物

（2）关注反应过程

（3）关注外界条件的影响

学习总结：原电池认知模型