

学习任务单

【学习目标】

1. 通过有关碘单质遇淀粉变蓝为基础的探究实验，回顾 I^- 、 I_2 、 IO_3^- 的性质和有关反应
2. 以碘离子催化 SO_2 歧化为例，学习如何分析反应历程
3. 进一步了解探究题的结构及解题思路，并能准确表达

【学法指导】

1. 重基础
 - (1) 熟悉碘单质的颜色；碘在水中、有机溶剂（如汽油、四氯化碳、酒精）中的颜色；知道碘易升华、与淀粉变蓝。
 - (2) 会描述 I^- 、 I_2 检验方法及现象，会书写相应的离子方程式；掌握 I^- 、 I_2 、 IO_3^- 的化学性质（如氧化性、还原性），会书写 I_2 在水中或碱性条件下发生“歧化反应”的离子方程式、 I^- 和 IO_3^- 在一定条件下发生“归中反应”的离子方程式。
2. 熟悉陌生方程式的书写技巧，最好了解“碘量法”的定量测定原理及计算。
3. 了解近几年有关以碘及其化合物作为知识载体的试题，考查的题境、思路、方法，并做课后总结。

【学习任务】

1. 总结课本有关碘及其化合物的相关知识
2. 收看微视频学习期间，做好听课笔记，掌握延伸知识以及常见题型的解题思路与技巧
3. 学习微视频后，梳理解题思维导图
4. 完成课后作业
5. 定时完成阶段测试题