



高中化學

【高二】

高二化學（週日）

選修化學（四）氧化還原反應

- § 氧化數的判定
- § 氧化劑與還原劑
- § 氧化還原反應的平衡
- § 氧化還原滴定
- § 電化電池的原理與構造
- § 電位與電化電池的電壓
- § 條件變動的電壓
- § 雙電池
- § 常用的電化(伏打)電池
- § 電解與電鍍

選修化學（四）敘述化學

- § 非金屬元素及其化合物
- § 金屬元素及其化合物

選修化學（五）有機化合物

- § 碳的鍵結及烴的分類
- § 烴的命名
- § 異構物
- § 飽和烴-烷類
- § 不飽和烴-烯與炔 (一) 烯類
- § 不飽和烴-烯與炔 (二) 炔類
- § 芳香烴
- § 官能基及有機化合物的分類

選修化學（五）有機化合物的反應

- § 碳氫化合物-烷類的反應
- § 碳氫化合物-烯類的製備與反應
- § 碳氫化合物-芳香烴的反應
- § 有機鹵化物
- § 醇類、醚類與酚類
- § 醛類與酮類
- § 羧酸及其衍生物
- § 胺類與醯胺-含氮的有機化合物

選修化學（五）有機聚合物

- § 聚合物的分類與性質
- § 天然聚合物
- § 蛋白質
- § 核酸
- § 人工合成聚合物

選修化學（五）化學與社會

- § 化學發展史
- § 環境污染與防治
- § 永續發展
- § 新興能源



高中化學

【高二】

高二化學（週日）

實驗：

1. 猜猜誰
2. 鹽類的酸鹼性質與溶解度
3. 電解電鍍/製備冬青油
4. 氮氣的製備
5. 氧氣製備與性
6. 重要氣體製備-氫氣（兩性金屬）
7. 老祖宗的發明
8. 氫氣槍
9. 從廢鋁罐製備明礬
10. 有機溶劑的一般性質(上)
11. 有機溶劑的一般性質(下)
12. 烴類的加成與氧化反應
13. 硝酸鉀的溶解度與再結晶
14. 化學浮沉玩偶
15. 常見官能基的檢驗
16. 醇醛酮的性質
17. 市售雙氧水與漂白水的分析
18. 膠體溶液篇-黏巴達變身 (1)
19. 膠體溶液篇-黏巴達變身 (2)
20. 澱粉尋蹤記 (1)
21. 澱粉尋蹤記 (2)
22. 彩色世界

本機構保有最終修改課程之權利

台北市大安區復興南路一段243號2樓 (02)27010676