



# 高中化學

高一下學期

## 化學實驗超修班上課單元

### 選修化學(I)

#### 二、氣體

- § 氣體的性質
- § 物質的狀態
- § 氣體的性質

#### 三、水溶液的性質

- § 溶解度
- § 拉午耳定律
- § 依數性質

### 選修化學(II)

#### 一、原子構造

- § 氫原子光譜
- § 波耳氫原子模型
- § 原子軌域
- § 元素性質的週期性

#### 二、化學鍵

- § 化學鍵的種類
- § 鍵價理論

### 實驗：

- 化學劑量對酸鹼度的影響
- 草酸鐵固體的製備
- 草酸鐵固體的熱分解反應
- 化合與分解
- 吸熱與放熱反應
- 調色高手 蛋糕色塔-離子擴散現象與沈澱反應
- 大氣壓力的威力
- 氣體體積對溫度關係-查理定律
- 理想氣體方程式應用-鋅原子量測量
- 理想氣體方程式應用-碳酸鈣定量
- 二氧化碳的分壓(原道耳吞分壓定律)
- 未知固體的分析
- 離子之分離(上)
- 離子之分離(下)
- 看我把你凍起來！
- 未知化合物的分子量
- 硬水軟化與檢測
- 陰陽離子的定性分析
- 趣味泡泡-製作吹泡器與檢驗氣體可燃性
- 未知溶液的分析
- 菠菜中草酸鹽的含量分析(上)
- 菠菜中草酸鹽的含量分析(下)