



高中化學

【高一】

高一化學（週六）

必修化學（一）物質的組成

- § 物質的狀態
- § 混合物的分離
- § 物質組成的基本定律

必修化學（一）物質的形成

- § 原子的結構與週期表的誕生
- § 化學鍵
- § 化學式與化學反應式

必修化學（一）物質間的反應

- § 化學計量
- § 化學反應熱
- § 溶液
- § 常見的化學反應

必修化學（一）生活中的化學

- § 生物體中的分子
- § 科學在生活中的應用
- § 環境污染與防治
- § 永續發展與能源開發

選修化學（一）物質反應與能量變化

- § 化學方程式的平衡
- § 限量試劑與產率
- § 反應中的能量變化

選修化學（一）氣體

- § 物質的狀態
- § 氣體的性質
- § 氣體定律
- § 理想氣體
- § 氣體的分壓

實驗：

- 1.低溫沸騰（一）
- 2.混合物分離-牛奶成份分離
- 3.萃取與薄層分析(107課綱)
- 4.從茶葉中分離出咖啡因
- 5.測量的準確性-雙氧水分解速率
- 6.銅鹽的製備(三次)
- 9.毛細管煙火
- 10.低溫沸騰（二）
- 11.烏煙瘴氣
- 12.酸鹼指示劑-神奇的七個杯子
- 13.化學劑量對化學反應類型的影響
- 14.化學計量實驗篇：大力士
- 15.增併新稿: 趣味實驗-奈米碳粒尋蹤記
- 16.溶液的配製方法
- 17.多采多姿的離子
- 18.溶解度的測定
- 19.碘的氧化數變化
- 20.紫色高麗菜汁的電解
- 21.調色高手-多色蛋-錯合反應
- 22.界面活性劑的效應
- 23.無電解電鍍
- 24.廣用指示劑的製作
- 25.水的淨化
- 26.永久硬水的測定與水中鈣質分析
- 27.水中需氧量的測量
- 28.陽離子交換樹脂