

西貢崇真天主教學校(中學部)

中五級化學科課程

學習重點	實驗/活動
1. 微觀世界 II 1.1 分子的形狀 1.2 鍵的極性及分子間引力	1. 製作一些分子的模型 2. 測試液體以找出它們的分子是否呈極性 3. 探究具不同強度的分子間引力的液體蒸發時引致的溫度變化
2. 化石燃料和碳化合物 2.1 化石燃料 2.2 同系列、碳化合物的結構式和命名 2.3 烷和烯 2.4 加成聚合物	1. 探究烷的重要反應 2. 裂解藥用石蠟及測試其氣體生成物 3. 探究烯的化學性質
試前溫習	
第一學段考試	
3. 碳化合物的化學 3.1 碳化合物的化學導論 3.2 同分異構 3.3 各種官能基的典型化學反應 3.4 碳化合物的合成 3.5 重要有機物質	1. 把乙醇氧化成乙酸，並測試所生成的乙酸的性質 2. 探究乙醇和乙酸之間的反應 3. 製備並提純 2-甲基-2-氯丙烷 4. 製造肥皂及探究其性質
統一測驗	
4. 化學反應和能量 4.1 化學反應中能量的轉變 4.2 反應時的焓變及內能的變化 4.3 測定燃燒焓變 4.4 赫斯定律 4.5 由標準生成焓變求出反應的標準焓變	1. 找出哪些化學品可以用來製造熱敷包和冰墊 2. 測定中和焓變 3. 測定乙醇分子間氫鍵的強度 4. 測定一些醇的燃燒焓變 5. 求出氧化鎂的生成焓變 6. 測定碳酸氫鉀的熱分解焓變
試前溫習	
第二學段考試	

中五化學科成績計算辦法：

學生成績(100%) = 考試分(50%) + 平時分(50%)

而平時分(100%) = 統一測驗/日常測驗/小測(50%) + 課業及習作(40%) + 學習態度(10%)

學年成績(100%) = 第一學段成績(50%) + 第二學段成績(50%)