

**中華聖潔會靈風中學**  
**中五級化學科 [組合科學] 教學進度表 (2014 - 2015)**

| 第一學期   |       |   |   |
|--------|-------|---|---|
| 月份     | 周     | 題目  | 實驗 / 活動   |
| 九月     | 1-2   | <b>酸和鹽基</b><br>第十四章 - 酸和鹼的簡介                                  | - 實驗室安全<br>- 火警演習<br>- 課堂討論<br>- 功課 (每周化學新聞+練習)<br>- 小測驗    |
|        | 3     | 第十五章 - 溶液的濃度  | - 課堂討論<br>- 功課 (每周化學新聞+練習)                                  |
|        | 4     | 第十六章 - 指示劑和 pH  | - 小測驗<br>- 實驗   |
| 十月     | 5     | 第十七章 - 酸和鹼的強度   | - 課堂討論<br>- 功課 (每周化學新聞+練習)<br>- 小測驗                         |
|        | 6-9   | 第十八章 - 鹽和中和作用   | - 實驗 [強酸的化學反應][鹼和金屬離子的反應]<br>- 滴定法<br><b>7-17/11 第一學期考試</b> |
| 第二學期   |       |   |   |
| 十一月至一月 | 10-14 | 第十九章 - 涉及酸和鹼的容量分析   | - 滴定法<br>- 課堂討論<br>- 功課 (每周化學新聞+練習)                         |
| 一月至二月  | 15-17 | 第二十章 - 化學反應的速率  | - 小測驗<br><b>5-13/2 第二學期考試</b>                               |
| 第三學期   |       |   |   |
| 三月     | 18-21 | <b>化石燃料和碳化合物</b><br>第二十一章 - 來自化石燃料的碳氫化合物<br>第二十二章 - 使用化石燃料的後果 | - 課堂討論<br>- 功課 (每周化學新聞+練習)<br>- 小測驗                         |
| 四月     | 22-24 | 第二十三章 - 同系列、結構式和碳化合物的命名                                       |   |
| 五月     | 25-27 | 第二十四章 - 烷和烯<br>第二十五章 - 醇、烷酸和酯                                 | - 有關烷和烯的實驗<br>- 有關醇、烷酸和酯的實驗<br>- 實驗 [製造尼龍, 脲甲醛]<br>- 課堂討論   |
| 六月     | 28    | 第二十六章 - 加成聚合物和縮合聚合物   | - 功課 (每周化學新聞+練習)<br>- 小測驗<br><b>11-24/6 第三學期考試</b>          |