

臺北市立南湖高級中學 109 年度第 2 學期 教學計畫表

| | | | |
|------------------|--|--------|---|
| 科目：化學 | | 年級：一年級 | |
| 任課教師：吳宜洲老師、康雅琳老師 | | | |
| 課程目標 | 1.啟發科學探究的熱忱與潛能 2.建構基本科學素養 3.奠定持續學習科學與運用科技的基礎 4.培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力 5.為生涯發展做準備 | 重要議題融入 | ■生涯規劃 □生命教育 □性別平等教育 □法治教育 □人權教育 ■海洋教育 ■環境教育 ■永續經營 □多元文化 □家庭教育 □品德教育 □健康促進計畫 □消保教育 □母語教學 □資訊素養與倫理 〈可複選〉 |
| 教學理念 | 高中化學的學科屬性較重視實作與探究，除了延伸國中已習得的觀念，藉由與生活經驗結合解說，並配合合適的實驗與實作，提供學生學習問題解決、運用思考智能、提升認識科學本質與科學態度的學習機會。 | | |
| 教學內容及教學要求 | 本學期採用南一版化學，內容分物質的組成、物質的形成、物質間的反應、生活中的化學共四大章。課綱規劃係以自然領域共同之大概概念做區分，但因必修化學著重於培養國民共同所需之化學素養，故學習內容遍及各大概念，教學上銜接國中的基礎，且輔以切合內容的實例與適當的實驗，以期能收到最好的教學效果。 學習學科知識比重偏高的單元，需多思考、實際演練，完成講義的題目(確實複習及訂正)，以利於紙本測驗。 | | |
| 作業內容及成績計算 | 作業內容：透過講義及課本的練習題讓學生經由演練過程，加強並更正自己的觀念，並藉由同學間的討論來促進學習效果。 成績計算： 三次期中考佔 60% 平時成績 40%：作業(習題演練、實驗報告、段考訂正)、平時小考、上課態度 | | |
| 老師期許 | (1)增加學習效率，課後作業一定要動手寫，加深印象。 (2)學生上課專心聽講，課後務必勤做練習。 (3)學生要多發問，多討論，讓觀念更清楚。 | | |
| 希望家長配合事項 | 大部分學生的學習還是處於比較被動的情況，希望家長能督促孩子在課後的複習以及習題的演練，鼓勵學生多練習、不怕錯、不放棄。 | | |



臺北市立南湖高級中學 109 學年度第 2 學期一年級教學進度表

| 月份 | 星期 週次 | 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 教學進度 | | 備註 |
|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|------------------------|----|--|
| | | | | | | | | | 單元名稱 | 頁數 | |
| 二月 | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | 2/20 補班 2/10 不補課 |
| | 一 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 課程介紹、1-1 物質的狀態 | | 2/23-24 第 1 次指考模擬考(三) 2/24 公布學測成績 |
| 三月 | 二 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1-2 混合物的分離 | | 2/28 和平紀念日 3/1 補假 |
| | 三 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 1-3 物質組成的基本定律 | | 3/12 學校日 |
| | 四 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 2-1 原子的結構與週期表的誕生 | | |
| | 五 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 2-2 化學鍵 | | |
| 四月 | 六 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 第 1 次定期評量. | | 3/31-4/1 第一次定期評量 4/2-5 兒童節暨清明節放假 |
| | 七 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 2-3 化學式與化學反應式 | | |
| | 八 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 2-3 化學式與化學反應式、3-1 化學計量 | | 4/13-16 高二教育旅行 |
| | 九 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 3-1 化學計量 | | |
| | 十 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 3-2 化學反應熱 | | 4/28-29 第 2 次指考模擬考(三) |
| 五月 | 十一 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 3-3 溶液 | | |
| | 十二 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 第 2 次定期評量 | | 5/11-12 第二次定期評量(一二)高三 期末考 |
| | 十三 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 3-4 常見的化學反應 | | |
| | 十四 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 3-4 常見的化學反應 | | 5/25-26 高三補考. |
| 六月 | 十五 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4-1 生物體中的分子 | | 6/1 畢業典禮 |
| | 十六 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 4-2 科學在生活中的應用 | | |
| | 十七 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 4-3 環境污染與防治 | | 6/14 端午節 6/18 藝能科期末考(一二) |
| | 十八 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 4-4 永續發展與能源開發 | | |
| | 十九 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 第 3 次定期評量 | | 6/30-7/2 第三次定期評量(一二) 7/3-5 大學指定科目考試 |
| 七月 | 暑 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |

