**臺北市立大直高級中學107學年度第一學期 教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | 801、805、808、809 | 任課老師姓 名 | 林信吉 |
| 課程名稱 | 理化 | 領域別 | 自然與生活科技 |
| 1. 教學目標
 | 1.養成正確使用器材，學習實驗方法與態度。2.培養學生獨立思考能力，以科學實驗法印證假設。3.能具備觀察力與判斷思考的能力。 |
| 1. 教材內容
 | 1. **基本測量與科學概念**。

(認識實驗室器材、實驗與測量、長度與體積的測量、質量的測量、密度與科學概念)1. **認識物質**。

(物質的三態與性質、水溶液、空氣的成份與特性)1. **波動與聲音**。

(波的傳播、聲音的形成、多變的聲音、聲波的應用)1. **光、影像與顏色**。

(光的傳播、反射定律與面鏡成像、光的折射、透鏡的成像、色散與顏色)1. **溫度與熱**。

(溫度與溫度計、熱量與熱平衡、比熱、熱量的傳播、熱對物質的影響)1. **物質的基本結構**。

(元素與化合物、生活中常見的元素、物質結構與原子、週期表、分子與化學式) |
| 三、 作業內容 | 實驗報告、學習單、練習單。 |
| 四、 平時成績 評量方法 | 各單元的自我評量和隨堂練習、各實驗單元的實驗報告及操作能力日常成績: 40%測驗、35%作業、25%學習態度 |
| 五、個人教學理念 | 1.認識自然與理化的概念。2.引導學生進行科學探索，期盼使學生能夠了解生活中的科學議題與其解決的方式。3.將科學態度融入生活之中。4. 珍惜資源、愛護地球。  |
| 六、學期成績計算 | 一、定期考查：三次段考合計 40﹪。 二、平時考查：下列四項合計 60﹪。 (1)紙筆測驗(20%) (2)作 業(15%) (3)學習態度(15%) (4)實驗考查(10%) |
| 七、聯絡方式 | 25334017#(220) |