**臺北市立大直高級中學113學年度第1學期**

**高中部 化學 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H106 H107 | **任課老師**  **姓 名** | 吳易儒 |
| **一、教學目標** | 1. 繼續國中科學教育，探索化學基本原理，獲得化學實驗操作之技能，以奠定學習專門知能之基礎。 2. 培養化學興趣，熟悉科學方法，增進個人解決問題、自我學習、推理思考、表達溝通之能力，成為具有科學素養的國民。 | | |
| **二、教材內容** | 龍騰 化學/習作/素養題本/實驗手冊 | | |
| **三、作業內容** | 龍騰講義、習作、實驗活動手冊、學習單、課堂任務 | | |
| **四、平時成績評量方法** | 1.老師提問與學生口頭問答 2.隨堂小考  3.報告與作業 4.實驗操作 | | |
| **五、學期成績計算** | 第一次期中考：20% 、第二次期中考：20%  期末考：30% 平時成績：30% | | |
| **六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品** | 與教材內容相關的讀書心得報告 | | |
| 1. **個人教學理念** | 1. 以多元的教學活動激發學生的學習動機。 2. 藉由生活化的教學內容與實驗活動，培養化學興趣，進而提高學習力。 3. 以啟發式教學法，輕鬆幽默的上課過程，希望能將學生的化學概念奠定良好基礎。 4. 學生溝通、合作、創造、獨立思考等關鍵素養。 | | |
| **八、擬請家長協助事項** | 1. 請注意孩子回家後如何分配時間，希望孩子能自我負責，且更有效率地學習－－包括生活以及課業。 2. 若有指派圖書館查資料或科學參觀，希望家長能夠配合。 | | |
| **九、聯絡方式** | 25334017轉217 | | |

**【教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月  份 | 週  次 | 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 預定進度 |  |  | 重要行事 |
| 九  月 | **二** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1-1物質的分類與分離 |  |  | 6教學大綱及班級經營上傳截止  6數理學科能力競賽報名截止 |
|  | **三** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 1-2道爾頓的原子說 |  |  | 9 高110、高二輔導課開始  10國家防災日預演  14學校日 |
|  | **四** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 1-3原子量和莫耳數 |  |  | 16高一體驗教育  20國家防災日校園防災演練  20數理學科能力競賽校內初賽 |
|  | **五** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 1-4原子的結構與元素週期表 |  |  | 28教師節 |
| 十  月 | **六** | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2-1化學鍵 |  |  | 3-4高一新生健檢 |
|  | **七** | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 考模段考 |  |  | 7-16高一二晚自習  10國慶日  10第1131010梯次讀書心得比賽 |
|  | **八** | 13 | 14 | 15 | **16** | **17** | 18 | 19 | 複習(1-1~2-1) |  |  | 15第1131015梯次小論文  16-17第1次期中考  19大考中心英聽測驗1 |
|  | **九** | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 2-2化學式 |  |  | 21高一新生胸部X光檢查  23田徑個人單項比賽  23-11/27自主學習先備課(106-110)  25大隊接力預賽 |
| 十  一  月 | **十** | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 2-3反應式的平衡與化學計量 |  |  | 28-11/1高一拔河賽 |
|  | **十**  **一** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 2-4化學反應熱 |  |  | 8 61週年校慶預演  9 61校慶暨園遊會、大隊接力決賽 |
|  | **十**  **二** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 3-1溶液的種類與特性 |  |  | 11校慶補假 |
|  | **十**  **三** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 3-2水溶液的濃度 |  |  | 21-28高二充實補強課程 |
|  | **十**  **四** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 模段考 |  |  | 25-12/3高一二晚自習 |
| 十  二  月 | **十**  **五** | 1 | 2 | **3** | **4** | 5 | 6 | 7 | 複習(2-2~3-2) |  |  | 3-4第2次期中考  5學生上傳學習歷程課程成果開始 |
|  | **十**  **六** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 3-3溶解度 |  |  | 11-1/8高一微課程(106-110)  14大考中心英聽測驗2 |
|  | **十**  **七** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 3-4氧化還原反應 |  |  | 16-27公開授課週 |
|  | **十**  **八** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 4-1生物體分子 |  |  | 23-27國語文競賽  24-1/31校內科展  27 106-110自主學習計畫繳件截止  27高三輔導課結束 |
| 113  元  月 | **十**  **九** | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4-2 藥物與介面活性劑  4-3環境與化學 |  |  | 30-1/3作業抽查週  1開國紀念日  2高一多元選修發表會  3高110、高二輔導課結束 |
|  | **二**  **十** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 4-4化學的現代應用 模段考 |  |  | 6-16高一二晚自習 |
|  | **廿一** | 12 | 13 | 14 | **15** | **16** | **17** | 18 | 複習(3-3~4-4)  小老師給成績 |  |  | 15-17高一二期末考  18-20大學學科能力測驗 |
|  | **寒一** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  |  |  | 20休業式；10:10校務會議  21寒假開始 |