**臺北市立大直高級中學112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 | **任課老師**  **姓 名** | 蔡雨萍 |
| **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** | 翰林 化學/習作/素養題本/實驗手冊 | | |
| **三、作業內容** | 翰林講義、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 | | |
| **七、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. 培養學生溝通、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** | rain6628@gmail.com | | |

**【教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 融入  議題 | | 1.性別平等 | | | | | | 2.人權 | | | | | 3.環境 | | 4.海洋 | | 5.品德 | | | | | 6.生命 | | 7.法治 |
| 8.科技 | | | | | | 9.資訊 | | | | | 10.能源 | | 11.安全 | | 12.防災 | | | | | 13.家庭教育 | 14.生涯規劃 | |
| 15.多元文化 | | | | | 16.閱讀素養 | | | | | 17.戶外教育 | | | 18.國際教育 | 19.原住民教育 | | | | | 20.其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(請說明) | | | |
| 月  份 | 週  次 | | 日 | 一 | 二 | 三 | | | 四 | 五 | 六 | | | 預定進度 | | | | 資訊  融入 | 議題  融入 | 重要行事 | | | | |
| 八  月 | **一** | | 27 | 28 | 29 | **30** | | | 31 | 1 | 2 | | | 1-1物質的分類與分離 | | | |  |  | 30開學、正式上課16:00放學  31-10/11高一微課程(106-109)  31高一多元選修選課結果公告與上課 | | | | |
| 九  月 | **二** | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 | | | 1-1物質的分類與分離  示範實驗 萃取/蒸餾及薄層層析  1-2化學的基本定律與原子說 | | | |  |  | **6高一班級體驗教育活動**  8數理學科能力競賽報名截止  9學校日 | | | | |
| **三** | | 10 | 11 | 12 | 13 | | | 14 | 15 | 16 | | | 1-2化學的基本定律與原子說  1-3原子結構 | | | |  |  | 13國家防災日預演 | | | | |
| **四** | | 17 | 18 | 19 | 20 | | | 21 | 22 | **23** | | | 1-3原子結構  1-4原子與離子中的電子排列 | | | |  |  | 21國家防災日演練  22數理學科能力競賽校內初賽  **23補行10/9課程，16:00放學** | | | | |
| **五** | | 24 | 25 | 26 | 27 | | | 28 | 29 | 30 | | | 1-4原子與離子中的電子排列  1-5元素週期表 | | | |  |  | 25-26高一新生健檢  28教師節  28-10/5高二充實補強課程  29中秋節 | | | | |
| 十  月 | **六** | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 5 | 6 | 7 | | | 2-1物質的狀態  複習 | | | |  |  | 2-12高一二晚自習 | | | | |
| **七** | | 8 | 9 | 10 | 11 | | | 12 | 13 | 14 | | | 複習 | | | |  |  | 9國慶日調整放假  10國慶日  **12-13第1次期中考** | | | | |
| **八** | | 15 | 16 | 17 | 18 | | | 19 | 20 | 21 | | | 2-2物質的構造與特性 | | | |  |  | **16高一新生胸部X光檢查**  **16-25高一拔河比賽**  18田徑單項計時決賽  18-11/22高一自主學習先備課程  **20全校大隊接力預賽** | | | | |
| **九** | | 22 | 23 | 24 | 25 | | | 26 | 27 | 28 | | | 3-1化學式與百分組成  3-2化學反應式 | | | |  |  | 23校內科展開始報名  23-11/3公開授課週 | | | | |
| 十  一  月 | **十** | | 29 | 30 | 31 | 1 | | | 2 | 3 | 4 | | | 3-3化學計量 | | | |  |  | 3 60週年校慶預演  4 60週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 | | | | |
| **十**  **一** | | 5 | **6** | 7 | 8 | | | 9 | 10 | 11 | | | 3-4化學反應中的能量變化 | | | |  |  | **6校慶補假** | | | | |
| **十**  **二** | | 12 | 13 | 14 | 15 | | | 16 | 17 | 18 | | | 實驗1 溶解度的測定（溶解度曲線和結晶）  4-1溶液的種類與特性 | | | |  |  |  | | | | |
| **十**  **三** | | 19 | 20 | 21 | 22 | | | 23 | 24 | 25 | | | 4-1溶液的種類與特性  複習 | | | |  |  | 20-29高一二晚自習 | | | | |
| **十**  **四** | | 26 | 27 | 28 | **29** | | | **30** | 1 | 2 | | | 複習 | | | |  |  | **29-30第2次期中考** | | | | |
| 十  二  月 | **十**  **五** | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 | | | 4-2電解質與非電解質  4-3酸鹼反應 | | | |  |  | 6-1/10高一微課程(106-110) | | | | |
| **十**  **六** | | 10 | 11 | 12 | 13 | | | 14 | 15 | 16 | | | 4-3酸鹼反應  實驗2 酸鹼指示劑 | | | |  |  | 11-12英語文競賽  11-15作業抽查週  11-22公開授課週 | | | | |
| **十**  **七** | | 17 | 18 | 19 | 20 | | | 21 | 22 | 23 | | | 4-4氧化還原反應 | | | |  |  | 18-22國語文競賽 | | | | |
| **十**  **八** | | 24 | 25 | 26 | 27 | | | 28 | 29 | 30 | | | 5-1常見的有機化合物 | | | |  |  | 26-1/5校內科展  27高一 106-110自主學習計畫繳件截止  28高一多元選修發表會 | | | | |
| 113  元  月 | **十**  **九** | | 31 | 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 | | | 5-2科學與人文  5-3資源與永續發展  實驗3 界面活性劑的效應 | | | |  |  | 1開國紀念日  3-8高一二下學期多元選修選課  3-8高一下學期微課程選課(101-105) | | | | |
| **二**  **十** | | 7 | 8 | 9 | 10 | | | 11 | 12 | 13 | | | 複習 | | | |  |  | 8-17高一二晚自習 | | | | |
| **廿一** | | 14 | 15 | **16** | **17** | | | **18** | 19 | 20 | | | 期末考 | | | |  |  | **16-18高一二期末考**  19休業式 | | | | |
| **寒一** | | 21 | 22 | **23** | **24** | | | **25** | **26** | 27 | | |  | | | |  |  | 21寒假開始  **23-25補行4/23-4/25課程(進行112-2課程)，16:00放學**  **26補行4/22課程(進行112-2課程)，16:00放學**  26公布補考名單 | | | | |