**臺北市立大直高級中學112學年度第一學期**

**高中部 化學 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H208 | **任課老師****姓 名** | 鄭兆珍 |
| **一、教學目標** | 1.繼續高中一年級化學教育，增進學生對「物質與能量與」的認識， 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** | 南一 選修化學I+II南一 選修化學 I+II學習講義/習作/素養題本南一 選修化學I+II實驗活動手冊自編講義與補充教材 |
| **三、作業內容** | 學習講義、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** | 氧化還原/氣體三定律/溶液依數性質 於生活上的應用 |
| **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** | 25334017轉230 |

**【高二H208選修化學教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 週次 | 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 預定進度 | 重要行事 |
| 八月 | **一** | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 1-1 均衡化學反應式 | 28期初教學研究會30開學、正式上課16:00放學31高二自主學習開始(8/31-9/21)1高二校訂必修選課結果公告與上課 |
| 九月 | **二** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | * 1. 均衡化學反應式

1-2化學反應與化學程序的產率(已教過) | 4 高110、高二、三輔導課開始6教學大綱及班級經營上傳截止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 | 1-3化學反應中的能量變化 | 13國家防災日預演 |
| **四** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 2-1 氣體的性質2-2波以耳定律 | 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 | 2-2波以耳定律2-3查理/給呂薩克/亞佛加厥定律 | 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 | 2-3查理/給呂薩克/亞佛加厥定律期中考複習 | 2-12高一二晚自習 |
| **七** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 期中考複習 | 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 | 2-4理想氣體 | 16-20期中教學研究會週18田徑單項計時決賽19-11/9高二自主學習20全校大隊接力預賽21大考中心英聽測驗1 |
| **九** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 2-5氣體的分壓 | 23校內科展開始報名 |
| 十一月 | **十** | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3-1 物質的狀態與溶液濃度3-2 物質的溶解度 | 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 | 3-2 物質的溶解度3-3 溶液的蒸氣壓 | 6校慶補假 |
| **十****二** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 3-3 溶液的蒸氣壓3-4 溶液的沸點與凝固點 | 16-23高二充實補強課程 |
| **十****三** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 3-4 溶液的沸點與凝固點3-5溶液的滲透壓 | 20-29高一二晚自習 |
| **十****四** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 期中考複習 | 29-30第2次期中考 |
| 十二月 | **十****五** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 檢討考卷3-6電解質溶液的依數性質 | 4-8期末教學研究會 |
| **十****六** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 3-6電解質溶液的依數性質實驗1+ (2)+3 | 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 | 實驗1+ (2)+3選化II1-1氫原子光譜與波耳氫原子模型 | 18-22國語文競賽 |
| **十****八** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 選化II1-1氫原子光譜與波耳氫原子模型 | 26-1/5校內科展 |
| 113元月 | **十****九** | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 選化II1-2 原子軌域 | 1開國紀念日3-8高一二下學期多元選修選課4高110、高二輔導課結束4-11高二充實補強課程 |
| **二****十** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 期末考複習 | 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；10:10校務會議19 14:00高三看考場20-22大學學科能力測驗 |
| **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23-26高二教育旅行(暫訂)26公布補考名單 |