**臺北市立大直高級中學112學年度第二學期**

**國中部 理化科 教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | 801、803、804 | 任課老師姓 名 | 楊全琮 |
| 1. 一、教學目標
 | 1. 引導學生正確地學習科學知識、操作各項科學器材。
2. 鼓勵學生能獨立與批判思考，並善用科學方法解決生活問題。
3. 訓練學生敏銳的觀察力與判斷力，進而涵養正確的科學態度。
 |
| 二、教材內容 | 1. 化學反應(質量守恆、化學反應的微觀世界)
2. 氧化與還原(氧化反應、氧化與還原反應)
3. 電解質及酸鹼反應(認識電解質、常見的酸鹼性物質、酸鹼的濃度、酸鹼中和)
4. 反應速率與平衡(反應速率、可逆反應與平衡)
5. 有機化合物(認識有機化合物、常見的有機化合物、肥皂與清潔劑、生活中的有機聚合物)
6. 力與壓力(力與平衡、摩擦力、壓力、浮力)
 |
| 三、作業內容 | 實驗記錄本、學習單、課堂筆記。 |
| 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、課堂學習互動表現與筆記抄寫。 |
| 五、學期成績計算 | 1. 定期考查40﹪：三次段考。
2. 平時考查60﹪：隨堂考試、上課態度、實驗操作。
 |
| 六、個人教學理念 | 1. 透過學習科學知識的過程，能理解科學與日常生活息息相關，進而提升學習興趣與效能。
2. 重視科學實驗操作，期待學生能以動手做實驗的親身經驗，深刻體會科學的論證過程。
3. 引導學生將正確的科學態度融入個人生活之中，對各類生活現象與問題，能保持好奇並願意主動探索。
 |
| 七、擬請家長 協助事項 | 1. 隨時透過聯絡簿關心理化學習進度，提醒孩子隨時複習，多做練習。
2. 了解孩子課堂筆記的抄寫情形，適時給予欣賞肯定。
3. 鼓勵孩子多發問(或是被問)，透過教與被教深化學習。
 |
| 八、聯絡方式 | 25334017轉399 |

**【教學進度表】**

**(請特別確認各單元是否有議題融入，比如是否有性別平等相關單元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 融入議題 | 1.品德教育 | 2.環境教育 | 3.法治教育 | 4.永續發展 | 5.海洋教育 | 6.[人權教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/5%E4%BA%BA%E6%AC%8A%E6%95%99%E8%82%B2%E8%AD%B0%E9%A1%8C1000111.pdf) | 7.生命教育 |
| 8.家庭教育 | 9.勞動教育 | 10.[多元文化教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/6%E7%94%9F%E6%B6%AF%E7%99%BC%E5%B1%95%E6%95%99%E8%82%B2%E8%AD%B0%E9%A1%8C991229.pdf) | 11.性別平等教育 | 12.生涯發展教育 | 13.消費者保護教育 |
| 14. 新移民多元文化教育 | 15.家庭暴力及性侵性騷教育 | 16. 其他(請說明) 道德教育….等 |
| 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 |
| 二月 | **一** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 1-1質量守恆 |  |  | 16開學、正式上課08:00導師時間09:00開學典禮10:10正式上課16:00放學16-17幹部訓練17補行2/8上班，補行2/15課程，16:00放學 |
| **二** | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 1-1質量守恆1-2化學反應的微觀世界 |  |  | 19國九輔導課、晚自習開始21體育委員會21-22國九第三次複習考23教學大綱及班級經營上傳截止 |
| **三** | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 1 | 2 | 1-2化學反應的微觀世界 |  |  | 26國八輔導課開始26國中導師會議2709：20防災疏散預演28和平紀念日1優良生自我介紹1學校日 |
| 三月 | 四 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 2-1氧化反應 |  |  | 5優良生投票5領航者會議6 09:20防災疏散正式演練7-8 國八隔宿露營8國七CPR |
| 五 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 2-2氧化與還原反應 |  |  | 13認輔教師會議14交通安全委員會15第一次卷務組長工作講習會 |
| 六 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 第1次期中考 |  |  | 21-22國七八第1次期中考22配合會考準備工作，全校12:00放學22第一次試務工作講習會 |
| 七 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3-1認識電解質 |  |  | 25-4/12公開授課週27感飢日29KO拉卡初賽29國七八人身安全講座 |
| 四月 | 八 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 3-2常見的酸、鹼性物質 |  |  | 1-3國八籃球比賽2-3國九期末考3國七校外教學4-5兒童節、民族掃墓節 |
| 九 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 3-2常見的酸、鹼性物質3-3酸鹼的濃度 |  |  | 8國七八導師會議9領航者會議10-16國七拔河比賽 |
| 十 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 3-3酸鹼的濃度3-4酸鹼中和 |  |  | 15-19期中教學研究會週16-17國九第四次複習考17國八HPV接種19第二次卷務組長工作講習會 |
| 十一 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 4-1反應速率 |  |  | 22-25全中運停課26圖委會及資委會 |
| 五月 | 十二 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4-2可逆反應與平衡 |  |  | 30國中第二次課發會3輔導轉銜會議 |
| 十三 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 第2次期中考5-1認識有機化合物 |  |  | 6-7國七八第2次期中考7配合會考準備工作，全校12:00放學7第二次試務工作講習會8國九包高中10國七八法治教育講座10專任教師會議 |
| 十四 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 5-2常見的有機化合物5-3肥皂與清潔劑 |  |  | 13國九德行審查會議13-17國七跳繩比賽13-17國八桌球比賽14書評會15考場試務工作協調會16國九輔導課、晚自習結束17準備會考工作，12:00放學18-19國中教育會考、擔任會考副主委學校 |
| 十五 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 5-3肥皂與清潔劑5-4生活中的有機聚合物 |  |  | 21領航者會議24KO拉卡決賽 |
| 十六 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 6-1力與平衡 |  |  | 27國九導師志願選填輔導研習27-31期末教學研究會27-6/7公開授課週 |
| 六月 | 十七 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 6-2摩擦力 |  |  | 3畢業典禮預演3高三期末大掃除3-7作業抽查3-14IEP檢討會議4畢業典禮5國八表藝成果發表5國中第三次課發會7寄發國中會考成績單7國七HPV疫苗衛教宣導講座 |
| 十八 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 6-3壓力 |  |  | 10端午節放假11領航者會議11直升撕榜及報到作業11國九適性入學志願選填家長說明會11期末特教推行委員會11國九期末大掃除12國九離校13國八輔導課結束 |
| 十九 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 6-4浮力 |  |  | 17國七八德行審查會議18臺北市優先免試入學放榜 |
| 二十 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 期末考 |  |  | 26-27國七八期末考27全校期末大掃除28休業式、10：10校務會議29寒假開始 |
| 七月 | 暑一 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |  |  |  |
| 暑二 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |  |  |  | 11國九免試入學報到12國七新生智力測驗 |