**臺北市立大直高級中學110學年度第二學期 理化科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | **805、808、809** | 任課老師姓 名 | **吳昇達** |
| 1. 學期學習目標
 | 1. 養成正確使用器材,學習實驗方法與態度。
2. 培養學生學習自然科學的興趣、獨立思考能力。
3. 建立正確的科學知識與概念及能解決問題的能力。
 |
| 1. 教材內容
 | 1. **化學反應**。

(質量守恆、探討化學反應前後的質量、化學反應的微觀世界)1. **氧化與還原**。

(氧化反應、金屬對氧的活性、氧化與還原反應)1. **電解質及酸鹼反應**。

(認識電解質、探討電解質的性質、常見的酸鹼性物質、什麼物質會與大理岩反應、酸鹼的濃度、酸鹼中和)1. **反應速率與平衡**。

(反應速率、溫度與反應速率的關係、可逆反應與平衡)1. **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、製造肥皂、生活中的有機聚合物、低碳減塑護地球)1. **力與壓力**。

(力與平衡、力的平衡與合成、摩擦力、探討影響摩擦力的因素、壓力、浮力、阿基米德原理) |
| 三、 作業內容 | ＊ 各單元的自我評量和隨堂練習。＊ 各實驗單元的實驗報告。＊ 上課重點筆記 |
| 四、 平時成績 評量方法 | 1. 考試 40%
2. 作業 35%
3. 學習態度 25%
 |
| 五、學期成績計算 | 1. 平時評量: 佔60%
2. 定期評量：佔40%
 |
| 六、個人教學理念 | ＊ 鼓勵學生思考科學問題，學習用科學方法解決問題 ＊ 鼓勵學生勇於在課堂上提出問題＊ 將日常生活中的科學現象融入教學中 |
| 七、擬請家長 協助事項 | 1. 上課帶課本,實驗時加帶實驗紀錄本。2. 交付之日常作業務必於指定時間完成。3. 請家長注意學生是否認真做作業及確實訂正考卷。4. 鼓勵學生平日多思考,上課多發問。 |
| 八、聯絡方式 | 聯絡電話：02-25334017轉220 |

**【教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 教材內容說明 |  |  | 11開學、正式上課16:00放學11導師時間與大掃除08:00-09:3011開學典禮10:10-11:00 |
| 二 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 1-1質量守恆常見的化學反應現象 |  |  | 14國八九輔導課開始14-18期初教學研究會17-18國九第三次複習考 |
| 三 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 1-1質量守恆探討化學反應前後的質量1-2化學反應的微觀世界原子量、分子量 |  |  | 21國九晚自習開始21國中導師會議25教學大綱與班級經營上傳截止25國九補救教學繳交成績 |
| 四 | 27 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1-2化學反應的微觀世界莫耳數與質量、化學反應式 |  |  | 28和平紀念日3-4國八隔宿露營4科學講座5學校日 |
| 三月 | 五 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2-1氧化反應金屬與非金屬對氧的活性 |  |  | 11優良生自我介紹11國七八補救教學繳交成績 |
| 六 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 2-2氧化與還原反應氧化還原反應 |  |  | 14優良生投票15領航者會議 |
| 七 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 2-2氧化與還原反應生活中常見的氧化還原 |  |  |  |
| 八 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 1、2章複習及檢討 |  |  | 29-30國七八第1次期中考 |
| 四月 | 九 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 3-1認識電解質探討電解質的性質、什麼物質會與大理岩反應 |  |  | 4-5兒童節、民族掃墓節6國七校外教學7-8國九期末考 |
| 十 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 3-2常見的酸、鹼性物質3-3酸鹼的濃度 |  |  | 11-15公開授課週11-15國七拔河比賽12領航者會議 |
| 十一 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 3-3酸鹼的濃度3-4酸鹼中和 |  |  | 18國七八導師會議18-22期中教學研究會18-22國八籃球比賽19-20國九第四次複習考22 KO拉卡決賽 |
| 十二 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 4-1反應速率溫度與反應速率的關係 |  |  | 26國中課程發展與評鑑小組會議 |
| 五月 | 十三 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 4-2可逆反應與平衡 |  |  | 3國中第二次課發會5國九包高中6專任教師會議 |
| 十四 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 3、4章複習及檢討 |  |  | 12-13國七八第2次期中考 |
| 十五 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 5-1認識有機化合物5-2常見的有機化合物 |  |  | 16國九德行審查會議16-20公開授課週16-19國七跳繩比賽16-19國八桌球比賽17領航者會議19國九輔導課、晚自習結束20擔任會考考場，全校12:00放學21-22國中教育會考 |
| 十六 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 5-2常見的有機化合物5-3肥皂與清潔劑 |  |  | 23-27期末教學研究會27國九補救教學成績繳交 |
| 十七 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5-3肥皂與清潔劑製造肥皂5-4生活中的有機聚合物 |  |  | 31國中第三次課發會3端午節 |
| 六月 | 十八 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 6-1力與平衡力的平衡與合成6-2摩擦力探討影響摩擦力的因素 |  |  | 6國七八德行審查會議7領航者會議7畢業典禮(預演)8畢業典禮9國八表藝成果發表 |
| 十九 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 6-3壓力靜止液體壓力、大氣壓力 |  |  | 13國九導師志願選填輔導研習14國九離校 |
| 二十 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 6-4浮力阿基米德原理 |  |  | 23國八輔導課結束 |
| 二十一 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 5、6章複習及檢討 |  |  | 28-29國七八期末考30休業式、10：10校務會議 |