**臺北市立大直高級中學111學年度第一學期 理化科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | **807** | 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.實驗與測量、認識物質2.波動與聲音、光、影像與顏色3.溫度與熱、 物質的基本結構 |
| 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】**

**(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 |
| 八月 | 一 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 實驗室常用器材 | v |  | 30 開學、正式上課、16:00放學08:00-08:50大掃除09:00-09:50導師時間10:10開學典禮30國八本位選課說明會30-9/1幹部訓練30-9/1國八本位線上選課31國九輔導課開始2國中聯課介紹 |
| 九月 | 二 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 長度質量時間測量與估計 | v |  | 5國八輔導課開始5國中電子生涯手冊暨特教知能研習6體育委員會6國八本位選課結果公告與上課6-7國九第1次複習考7 國八校外教學8教學大綱及班級經營上傳截止9中秋節補假10中秋節10校內轉介國中特教鑑定截止 |
| 三 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 體積與密度 | v |  | 12國中導師會議15 9:21-10:00防災演練預演16學輔聯繫會議17技職教育課程家長說明會17學校日 |
| 四 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 認識物質 | v |  | 20 領航者會議21 9:21-10:00國家防災日校園防災演練23國七新生健檢23國九多元能力開發班始業式24家長代表大會 |
| 五 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 溶液與濃度 | v |  | 27期初特教推行委員會28教師節28-30 國九教育旅行1校內轉介高中特教鑑定截止 |
| 十月 | 六 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 混合物分離 | v |  | 3國九晚自習開始6性別平等教育委員會7輔導六合一會議(含生涯發展教育工作執行委員會) |
| 七 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 複習 | v |  | 10國慶日12認輔老師會議13親師家庭教育研習13交通安全委員會13-14第1次期中考14-11/4年度學生音樂比賽 |
| 八 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 波的傳播與特徵 | v |  | 17全校導師會議17-21特教線上知能研習17-21期中教學研究會週19田徑單項計時決賽21全校大隊接力預賽 |
| 九 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 聲音形成多變聲音 | v |  | 24-11/4公開授課週24生涯輔導知能研習25 領航者會議27國七健身操比賽28國八啦啦隊比賽 |
| 十 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 聲波的傳播與應用光的傳播 | v |  | 4 59週年校慶預演5 59週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 |
| 十一月 | 十一 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 光的反射與面鏡成像 | v |  | 7校慶補假9全校學生流感疫苗施打(暫定)10親師家庭教育研習11專任老師座談會 |
| 十二 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 光的折射透鏡成像 | v |  | 14-18 國語文競賽 |
| 十三 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 透鏡成像色散與顏色 | v |  | 25多元能力開發班結業式 |
| 十四 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 複習 | v |  | 28國中導師會議29領航者社群校際參訪29-30第2次期中考30國八社區高級中等學校專業群科參訪活動 |
| 十二月 | 十五 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 溫度與溫度計熱量 | v |  | 5-9期末教學研究會週5-9八九年級職群試探活動8親師心理健康研習9職場參訪體驗活動 |
| 十六 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 比熱 | v |  |  |
| 十七 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 熱對物質的影響熱的傳播方式 | v |  | 19國中德行審查暨期末高關懷會議19-23作業抽查週19-29公開授課週20國中課程核心小組會議22感飢日22-23國九第2次模擬考 |
| 十八 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 元素與化合物生活中常見的元素 | v |  | 26英語文競賽27領航者會議27期末特教推行委員會28高三包高中 |
| 111元月 | 十九 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 物質結構與原子週期表 | v |  | 1開國紀念日2元旦補假3國中課發會3-13身障生IEP會議4期末生涯發展教育工作執行委員會7補行1/20上班上課 |
| 二十 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 分子與化學式 | v |  | 10-13國八下學期本位選課12國八輔導課結束 |
| 廿一 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 複習 | v |  | 19休業式、10:10校務會議20調整放假、寒假開始21-29春節假期 |