**臺北市立大直高級中學110學年度第一學期 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. **科學概念與基本測量**。

(進入實驗室、科學方法、科學技能、長度與體積的測量、質量的測量與密度的測量)1. **物質的世界**。

(認識物質、水溶液)1. **波動與聲音**。

(波的傳播、聲波的產生與傳播、聲波的反射與超聲波、多變的聲音)1. **光**。

(光的傳播與光速、光的反射與面鏡、光的折射與透鏡、光學儀器、色光與顏色)1. **溫度與熱**。

(溫度與溫度計、熱量與比熱、熱對物質的影響、熱的傳播方式)1. **探索物質組成**。

(元素的探索、元素週期表、原子與原子結構、分子與化學式) |
| 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 |
| 八月 | 一 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 實驗室介紹：器材及操作方式 |  |  | 30期初教學研究會31國七八本位課程會議1開學、大掃除、正式上課、16:00放學1幹部訓練(國中、高一高二)3 聯課介紹3新生拍證件照 |
| 九月 | 二 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 科學方法科學技能 |  |  | 6國八九輔導課開始6國中電子生涯手冊暨特教知能研習7國八本位選課說明會7-10國八本位線上選課7-8國九第一次模擬考11補行上班上課(補9/20) |
| 三 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 1-1長度與體積的測量 |  |  | 13國中導師會議13國中高關懷期初會議14領航者社群會議15 9:21-10:00防災演練預演17 9:21-10:00國家防災日校園防災演練17教學大綱及班級經營上傳截止 |
| 四 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1-2質量與密度的測量 |  |  | 20調整放假21中秋節放假24國九多元能力開發班始業式25技職教育課程家長說明會25學校日25家長代表大會 |
| 五 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 2-1認識物質 |  |  | 27-28國七新生健檢28校內科展開始報名28教師節30國七尿液複篩1國八女生HPV接種 |
| 十月 | 六 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 2-2水溶液 |  | 5 | 4國九晚自習開始 |
| 七 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 複習，檢討與訂正 |  |  | 10國慶日11補行放假13-14第1次期中考15認輔老師會議 |
| 八 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 3-1波的傳播3-2聲波的產生與傳播 |  |  | 18全校導師會議18-22期中教學研究會週18-29公開授課週18-22特教線上知能研習18-11/9臺北市五項藝術比賽20田徑單項計時決賽 22全校大隊接力預賽 |
| 九 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3-3聲波的反射與超聲波3-4多變的聲音 |  |  | 26領航者社群會議28國七健身操比賽29國八啦啦隊比賽29校內科展報名截止 |
| 十 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 4-1光的傳播與光速 |  |  | 5 58週年校慶預演6 58週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 |
| 十一月 | 十一 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 4-2光的反射與面鏡 |  |  | 8校慶補假10全校學生流感疫苗接種(暫定)12專任老師座談會 |
| 十二 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 4-3光的折射與透鏡 |  |  | 15-19 國語文競賽15-19八九年級職群試探活動 |
| 十三 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 4-4光學儀器4-5色光與顏色 | V |  | 26多元能力開發班結業式 |
| 十四 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 複習，檢討與訂正 |  |  | 29國中導師會議2領航者社群校際交流2-3第2次期中考3國八社區高級中等學校專業群科參訪活動 |
| 十二月 | 十五 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 5-1溫度與溫度計 |  |  | 6-17公開授課週 |
| 十六 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 5-2熱量與比熱 |  |  | 13-17期末教學研究會週 |
| 十七 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 5-3熱對物質的影響5-4熱的傳播方式 |  | 2 | 20國中德行審查暨期末高關懷會議20-24作業抽查週21國中課程核心小組會議23感飢日23-24國九第2次模擬考 |
| 十八 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 6-1元素的探索6-2元素週期表 | V |  | 27英語文競賽27-1/7校內科展28國中課發會28-1/4國八下學期本位選課31補行放假1開國紀念日 |
| 111元月 | 十九 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 6-3原子與原子結構 |  |  | 3-14身障生IEP會議4聯絡簿抽查4領航者社群會議 |
| 二十 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 6-4分子與化學式 |  |  | 13國八輔導課結束 |
| 廿一 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 複習 |  |  | 17國九輔導課、晚自習結束17-18國九期末考18-19國七八期末考19-21 國九教育旅行20休業式、10:10校務會議21寒假開始22補行上班 |
|  | **寒一** | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |  |  |  | 24-28國九寒輔(暫定) |