**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人權教育議題1000111.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生涯發展教育議題991229.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) | | |