**臺北市立大直高級中學110學年度第一學期**

**國中部 自然科~阿河你好嗎 教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | **806~809** | 任課老師姓 名 | **楊全琮** |
| 1. 一、教學目標
 | 1. 了解基礎科學理論。

二、規劃研究流程，收集實驗數據與資料，並能根據數據分析推論成因。三、認識模型(model)與建模(modeling)於科學研究中的使用方式。 |
| 二、教材內容 | 一、基礎的科學理論與實驗。二、模型(model)與建模(modeling)的科學思維(science thinking) |
| 三、作業內容 | 分組學習單、實驗報告、雲端表單 |
| 四、平時成績評量方法 | 分組學習單、實驗表現、實驗報告、上台報告 |
| 五、學期成績計算 | 實驗表現30%、實驗報告40%、上台報告30% |
| 六、個人教學理念 | 期待透過本課程讓學生理解科學的本質、科學為何產生、科學如何產生。 |
| 七、擬請家長 協助事項 | 本堂課作業均會在學校完成 |
| 八、聯絡方式 | 25334017#399 |

**【教學進度表】(請特別確認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.[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)　9.性別平等教育　10.消費者保護教育　　　　　　　11.同志教育　　　12.家庭教育13.家庭暴力及性侵性騷教育　　　14.新移民多元文化教育　　　　　15.生涯發展教育 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**月九月 | **暑** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |  |  |  |  |
| **一** | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 課程簡介 | V |  | 31暑假結束1開學、大掃除、正式上課、16:00放學1發放教科書、課輔申請書1幹部訓練3聯課介紹 |
| 九月 | **二** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 模型是什麼？蠟燭燃燒理論與實驗 | V | 4 | 6國八九輔導課開始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國七、八防災講座11補行上班上課(補9/20) |
| **三** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 蠟燭燃燒實驗預報 | V |  | 13-10/5班級共讀114國八本位選課結果公告與上課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 |
| **四** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 蠟燭燃燒實驗 | V |  | 20調整放假21中秋節放假24班際運動講座24國九多元能力開發班始業式24國九學長姐讀書經驗分享25技職教育課程家長說明會25學校日 |
| **五** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 蠟燭燃燒實驗數據整理與報告製作 | V |  | 27-1電子生涯手冊填寫28校內科展開始報名28教師節1國八女生HPV接種 |
| 九月十月 | **六** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 蠟燭燃燒實驗發表報告 | V |  | 4國九晚自習開始 |
| **七** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 第1次期中考 |  |  | 10國慶日11補行放假13-14第1次期中考 |
| **八** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 我要如何建立模型？洗手有用嗎小組實驗預報 | V | 2 | 18-11/9臺北市五項藝術比賽18-22國九情境式職涯興趣測驗施測20田徑單項計時決賽21-11/18班級共讀222全校大隊接力預賽 |
| **九** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 洗手有用嗎實驗 | V |  | 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 |
| 十一月 | **十** | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 洗手有用嗎實驗 | V |  | 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** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 洗手有用嗎實驗影片整理 | V |  | 8校慶補假10全校學生流感疫苗接種(暫定)12職場參訪體驗活動 |
| **十****二** | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 洗手有用嗎實驗影片發表與分享 | V |  | 15-19 國語文競賽15-19八九年級職群試探活動19技職教育講座 |
| **十****三** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 洗手有用嗎實驗復原與整理 |  |  | 26多元能力開發班結業式 |
| **十****四** | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 第2次期中考 |  |  | 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 | 虎克定律的理論 | V |  | 9外縣市畢業/轉入生心臟病篩檢9-1/6班級共讀3 |
| **十****六** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 虎克定律實驗設計與預報 | V |  |  |
| **十****七** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 虎克定律實驗 | V |  | 20-24作業抽查週23感飢日23-24國九第2次模擬考 |
| **十****八** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 虎克定律實驗數據整理 | V |  | 27英語文競賽27-1/7校內科展28-30北極星閱讀認證收件28-1/4國八下學期本位選課31補行放假 1開國紀念日 |
| 108元月 | **十****九** | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 虎克定律實驗成果發表分享 | V |  | 4聯絡簿抽查6寒假職業輔導研習營行前說明會 |
| **二****十** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 期末總回顧 |  |  | 13國八輔導課結束 |
| **廿一** | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 期末考 |  |  | 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 21寒假開始 |
| **寒一** | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |  |  |  | 24-28國九寒輔(暫定) |