**臺北市立大直高級中學109學年度第二學期**

**國中部 站在巨人的肩膀看世界 (彈性課程) 教學活動計畫書**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | **706~709** | | 任課老師  姓 名 | **吳昇達** |
| 1. 教學目標 | | 一.能從日常生活中發現有趣的科學問題。  二.從科學問題或議題中，藉由得到的資訊或數據，形成解釋、得到解答、解決問題。並能將自己的探究結果和他人的結果相比較並分享。  三.能了解科學和社會之間的關係，進而更關心自己所生活的家園和地球。 | | |
| 1. 教材內容 | | 1. 科學的研究方法。   二、科學的本質。  三、科學發展與社會 | | |
| 三、 作業內容 | | 學習單、心得報告、分組報告 | | |
| 四、 平時成績  評量方法 | | 學習單、心得報告、分組報告 | | |
| 五、學期成績計算 | | 學習單、心得報告 60%  分組報告 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 | | |
| 七、擬請家長  協助事項 | | 可鼓勵孩子閱讀科普書籍、有問題可跟老師討論 | | |
| 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 | | |
| **二**  月 | **寒四** | | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | 19 | 20 | |  | | |  |  |  | | |
| **一** | | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | | 課程介紹 | | |  |  | 22-26期初教學研究會  26教學大綱與班級經營上傳截止  22開學、正式上課16:00放學  22-23幹部訓練  23國九晚自習開始  23國八九輔導課開始  24-25國九第三次複習考  25-26國八隔宿露營 | | |
| **二** | | 28 | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | | 試著提出一個科學問題 | | |  |  | 28和平紀念日  1補行放假  6學校日 | | |
| 三  月 | 三 | | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | 13 | | 如何開始研究一個科學問題 | | |  |  |  | | |
| 四 | | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | 19 | 20 | | 古生物考古學 | | |  |  | 15國中導師會議 | | |
| 五 | | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | | 古生物考古學 | | |  |  |  | | |
| 六 | | 28 | 29 | 30 | 31 | | 1 | 2 | 3 | | 探討科學的本質的活動 | | |  |  | 30-31第1次期中考  2補假 | | |
| 四  月 | 七 | | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 探討科學的本質的活動 | | |  |  | 6-16公開授課週  4兒童節、民族掃墓節  5補假  8-9國九期末考 | | |
| 八 | | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | | 探討科學的本質的活動 | | |  |  | 12-16國七拔河比賽 | | |
| 九 | | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | | 保育記錄片 | | |  |  | 19-23期中教學研究會  19-23國八籃球比賽  22-23國九第四次複習考 | | |
| 十 | | 25 | 26 | 27 | 28 | | 29 | 30 | 1 | | 保育記錄片 | | |  |  | 27國中第二次課發會 | | |
| 五  月 | 十  一 | | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | 保育記錄片及觀看後的討論 | | |  |  | 3國九德行審查會議  6國九包高中 | | |
| 十二 | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | 冰佛塔(觀看影片，利用連通管原理，解決印度高原地區灌溉用水的問題，並在課堂示範試驗) | | |  |  | 12-13國七八第2次期中考  13國九輔導課、晚自習結束  14國九看考場15:00放學  15-16國中教育會考 | | |
| 十三 | | 16 | 17 | 18 | 19 | | 20 | 21 | 22 | | 塑膠的介紹 | | |  |  | 17-28公開授課週  17英語文競賽  17-21國七跳繩比賽  17-21國八桌球比賽 | | |
| 十四 | | 23 | 24 | 25 | 26 | | 27 | 28 | 29 | | 塑膠的相關議題及討論 | | |  |  | 24-28期末教學研究會 | | |
| 十五 | | 30 | 31 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 我們缺不缺電 | | |  |  | 31畢業典禮(預演)  1畢業典禮  2國八表藝成果發表  3國中第三次課發會 | | |
| 六  月 | 十六 | | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | | 我們缺不缺電 | | |  |  | 7國七八德行審查會議  7-11作業抽查  11國九離校 | | |
| 十七 | | 13 | 14 | 15 | 16 | | 17 | 18 | 19 | | 學生期末分組報告 | | |  |  | 14端午節 | | |
| 十八 | | 20 | 21 | 22 | 23 | | 24 | 25 | 26 | | 學生期末分組報告 | | |  |  | 24國七八輔導課結束 | | |
| 十  九 | | 27 | 28 | 29 | 30 | | 1 | 2 | 3 | | 學生期末分組報告 | | |  |  | 30-1國七八期末考  2休業式、10:10校務會議 | | |