|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程名稱： | 中文名稱： 化生WISH GO | | |
| 英文名稱： 化生WISH GO | | |
| 授課年段： | 三上 | | |
| 課程屬性： | 多元選修 | | |
| 師資來源： | 校內跨科協同 | | |
| 課綱核心素養： | A自主行動： A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題解決 | | |
| B溝通互動： | | |
| C社會參與： C1.道德實踐與公民意識 | | |
| 學生圖像： | 學用力, 品德力, 國際觀 | | |
| 學習目標： | 1.具備基本的環境科學知識與常識。 2.將日常生活中遇到的問題用科學方法解釋與解決。 3.將課程所學與高中自然科學課程理論結合。 4.可以將所學知識運用於生活中。 | | |
| 教學大綱： | 週次 | 單元/主題 | 內容綱要 |
| 第一週 | 實驗室安全須知 | 課程簡介、分組、實驗室使用安全須知 |
| 第二週 | 自製防蚊噴霧、凝膠 | 驅蚊小物製作 |
| 第三週 | 自製蟑螂餅乾 | 驅蟲小物製作 |
| 第四週 | 凍凍你的標本 | 標本製作 |
| 第五週 | 凍凍你的標本 | 標本製作 |
| 第六週 | 第一次段考 |  |
| 第七週 | 馬桶炸彈 | 居家清潔 |
| 第八週 | 歡樂發泡泡澡球 | 居家盥洗 |
| 第九週 | 漸層香薰罐 | 居家芳香 |
| 第十一週 | 自製括香石 | 居家芳香 |
| 第十二週 | 第二次段考 |  |
| 第十三週 | 隱形墨水 | 酸與碳的探究 |
| 第十四週 | QQ變形蟲 | 檢測物體化學性質 |
| 第十五週 | 水果DNA萃取 | 檢測DNA |
| 第十六週 | 漸層星空飲 | 自製健康飲品 |
|  | 第十七週 | 鮮奶麻糬 | 自製健康食品 |
|  | 第十八週 | 第三次段考 |  |
| 學習評量： | 1.學習單 2.實驗操作與紀錄 3.創意作品 4.口頭報告 | | |
| 對應學群： | 數理化, 醫療衛生, 生命科學, 生物資源, 地球環境 | | |
| 備註： |  | | |