**學習單：自然科學領域的教學資源**

第 組。學號： 。姓名： **。**

**一、國小自然科實驗室裡有哪些器材呢？**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **你的印象中** | **設備基準** |
| **生物** |  | 觀察箱；生物玻片標本；顯微鏡；解剖顯微鏡 ；聽診器 ；細胞構造圖、模型 ；人體各種系統的圖、表 或模型；生物生殖之圖、表；生物遺傳圖、表 ；細胞分裂之圖、模型；生物演化圖（包括地質 年代圖表）、表 ；現行生物分類系統圖 ；保育類動植物圖、表；國家公園分布圖、表 ；自然保留區與保護區分布之圖、表 |
| **化學** |  | 氧化還原反應之實驗器材化學電池及電解之實驗器材酸鹼中和之實驗器材有機化合物之實驗器材PH儀週期表 原子、分子模型  |
|  | **你的印象中** | **設備基準** |
| **物理** |  | **教具與實驗器材：**力與運動及簡單機械；聲與光電與磁作用；發電機及電動機溫度及熱；液體壓力及帕斯卡原理；浮力；連通管；水波槽；示波器；安培計；伏特計；三用電表；簡易電磁波檢測器 |
| **地球科學** |  | **標本**：岩石、礦物、化石等**儀器：**偏光顯微鏡；地震儀、簡易式地震儀；日晷儀；天文望遠鏡；三球儀；星座盤**圖、表、以及模型**地球上陸地與海洋分布；地球內部結構；板塊構造運動；地層與地質構造；月面月相；太陽系；天氣圖；衛星雲圖；水土保持 |

**二、教學內容資源**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **你所知道的** | **本次課程提供 (你印象最深刻的)** |
| **課綱** |  | 十二年國教課程綱要總綱、自然科學領域綱要自然科學領域之課程手冊 |
| **教科書** |  | 南一翰林康軒 國教院教科書審定資訊網 |
| **教育主管機關** |  | 國家教育研究院特色資源 教育雲國民中小學課程與教學資源整合平臺 |
| **國內網站資源** |  | 教育大市集；科技大觀園中央氣象局；泛科學；豆豆趣均一教育平台；嘠嘠昆蟲網臺北市多媒體教學資源中心自然與生活科技領域臺北市立動物園教育資源 臺北市立天文科學教育館臺中教育大學科學遊戲實驗室臺灣網路科教館國立臺灣科學教育館 國立海洋科技博物館 國立海洋生物博物館 |
|  | **你所知道的** | **本次課程提供 (你印象最深刻的)** |
| **國外網站資源** |  | PHET (USA)NGSS (USA) 澳洲維多利亞省的教育訓練網 |
| **國內科學能力競賽資源** |  | 下課花路米流言追追追生活裡的科學佑來了生活科學頻道LIS情境科學教材 |

**三、社群資源**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **你所知道的** | **本次課程提供 (你印象最深刻的)** |
| **社群資源** |  | 中央輔導團-自然科學領域台北益教網中華民國科學教育學會臺灣物理學會臺灣化學教育中華民國環境教育學會阿簡生物筆記阿魯米玩科學 |