**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 |