**國小自然科學教材教法 第九章 教學環境規劃與活動管理 學習單**

**系級: 學號: 姓名:**

* 依據國民小學及國民中學設備實施基準，加註◎者，為基本設備，各校須編列經費逐年添置整備；加註△者，為擴充設備，各校可依實際需求與經費狀況斟酌購置。
* 請針對你熟悉的某一所國中或國小進行檢核，有此設備的請打勾。
* 我要評估 □ 國小第三學習階段 或 □ 國中第四學習階段 (請打勾)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 學習領域 | 基本設備 | 學習階段別 | 備註 | 針對你熟悉的某一所學校進行檢核，有的請打勾 |
| 第二學習階段 | 第三學習階段 | 第四學習階段 |
| 自然科學－生物 | 觀察箱 | ◎ | ◎ | ◎ |  | □ |
| 生物玻片標本 |  | △ | ◎ |  | □ |
| 顯微鏡 |  | ◎ | ◎ | 包括數位目鏡。 | □ |
| 解剖顯微鏡 |  |  | ◎ | 包括數位目鏡。 | □ |
| 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 | △ | △ | △ |  | □ |
| 自然科學－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 |  |  | ◎ |  | □ |
| 自然科學－物理 | 力與運動及簡單機械之教具、實驗器材 | ◎ | ◎ | ◎ |  | □ |
| 溫度及熱之教具、實驗器材 |  | ◎ | ◎ |  | □ |
| 連通管 | ◎ | ◎ | ◎ |  | □ |
| 液體壓力及帕斯卡原理之實驗器材 |  |  | ◎ |  | □ |
| 浮力實驗器材 |  |  | ◎ |  | □ |
| 水波槽 |  |  | △ |  | □ |
| 聲與光之教具、實驗器材 | ◎ | ◎ | ◎ | 包括光學儀器。 | □ |
| 電與磁作用之教具、實驗器材 | ◎ | ◎ | ◎ |  | □ |
| 發電機及電動機之教具、實驗器材 |  | △ | ◎ |  | □ |
| 示波器 |  |  | △ |  | □ |
| 安培計、伏特計（三用電表） |  | △ | ◎ |  | □ |
| 簡易電磁波檢測器 |  | △ | △ |  | □ |
| 自然科學－地球科學 | 岩石、礦物、化石等標本 |  | ◎ | ◎ |  | □ |
| 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 |  | ◎ | △ |  | □ |
| 地球上陸地與海洋分布的圖、表、模型 |  | △ | △ |  | □ |
| 地球內部結構的模型 |  |  | △ |  | □ |
| 板塊構造運動圖、模型 |  | △ | △ |  | □ |
| 地層與地質構造圖、模型 |  | △ | △ |  | □ |
| 月面月相圖 | △ | △ | △ |  | □ |
| 太陽系圖、模型 |  |  | △ |  | □ |
| 天氣圖、衛星雲圖 |  | △ | △ |  | □ |
| 水土保持相關教具、模型 |  | △ | △ |  | □ |
| 自然科學－其他 | 防潮櫃 |  | △ | ◎ |  | □ |
| 冰箱 | △ | △ | △ |  | □ |
| 恆溫箱 |  |  | △ |  | □ |
| 電源供應器 |  |  | ◎ |  | □ |
| 天平 | △ | △ | ◎ |  | □ |
| 電子秤 |  | ◎ | ◎ |  | □ |
| 指北針 | ◎ | ◎ | ◎ |  | □ |
| 分貝計 |  | △ | △ |  | □ |
| 附燈放大鏡 | △ | △ | △ |  | □ |
| 燒杯、試管、量筒、廣口瓶等實驗器皿 | ◎ | ◎ | ◎ |  | □ |
| 加熱器、陶瓷纖維網、三角架等實驗器材 | ◎ | ◎ | ◎ | 加熱器如酒精燈、陶瓷爐頭瓦斯爐或電子式點火本生燈。 | □ |
| 緊急沖淋器 | △ | △ | △ |  | □ |
| 緊急沖眼器 | △ | △ | △ |  | □ |
| 水槽設備（包括管線設施及水龍頭） | ◎ | ◎ | ◎ |  | □ |
| 護目鏡 |  | △ | ◎ |  | □ |
| 實驗衣 | △ | △ | △ |  | □ |
| 防火毯 | ◎ | ◎ | ◎ |  | □ |
| 滅火器 | ◎ | ◎ | ◎ |  | □ |
| 實驗室安全器材櫃 |  | △ | △ |  | □ |
| 抽風機 | △ | △ | △ |  | □ |
| 抽氣設備 |  |  | ◎ |  | □ |
| 藥品櫃 |  | △ | ◎ |  | □ |
| 實驗室廢液回收桶 |  |  | ◎ |  | □ |
| 氣候變遷之教具、實驗器材；氣候變遷之圖、表 |  | △ | △ |  | □ |
| 自然領域教學其他媒材（如軟體、桌遊、數位媒材包括電子書） | △ | △ | △ |  | □ |