

臺北市信義區博愛國民小學 113 學年度五年級下學期自然科學課程計畫

版本：南一版

教師：葉本根、甘芸老師

|      |   |
|------|---|
| 課程架構 | <pre> graph LR     A[一、星星的世界] --- B[1. 認識星空<br/>2. 觀測星空<br/>3. 星星的移動]     C[二、認識空氣] --- D[1. 空氣與燃燒的關係<br/>2. 氧氣和二氧化碳特性<br/>3. 空氣與生鏽的關係]     E[三、動物的生活] --- F[1. 動物的身體構造和運動<br/>2. 動物求生存的方式<br/>3. 動物延續生命的方式]     G[四、聲音與樂器] --- H[1. 認識聲音三要素<br/>2. 製作簡易樂器<br/>3. 噪音與防治]         </pre>   |
| 教學理念 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 啟發學生對於科學的探究假設、實驗、實事求是的精神。</li> <li>2. 實驗為小組合作進行，培養小組互助合作的精神。</li> <li>3. 配合多媒體影片，幫助學生學習，提升學習的趣味。</li> </ol>   |
| 課程目標 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 啟發科學探究的熱忱與潛能：使學生能對自然科學具備好奇心與想像力，發揮理性思維，開展生命潛能。</li> <li>2. 建構科學素養：使學生具備基本的科學知識、探究與實作能力及科學態度，能於實際生活中有效溝通、參與公民社會議題的決策與問題解決，且對媒體所報導的科學相關內容能理解並反思，培養求真求實的精神。</li> <li>3. 奠定持續學習科學與運用科技的基礎：養成學生對科學正向的態度、學習科學的興趣，以及運用科技學習與解決問題的習慣，為適應科技時代之生活奠定良好基礎。</li> <li>4. 培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力：使學生欣賞且珍惜大自然之美，更深化為愛護自然、珍愛生命及惜取資源的關懷心與行動力，進而致力於建構理性社會與永續環境。</li> <li>5. 為生涯發展做準備：使學生不論出於興趣、生活或工作所需，都能更進一步努力增進科學知能，且經由此階段的學習，為下一階段的生涯發展做好準備。</li> </ol> |

|         |  |
|---------|--|
| 上課規矩    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請準時到自然教室，準備好自然課本、自然習作和鉛筆盒。</li> <li>2. 上課請注意秩序，在自然教室勿嬉鬧飲食，以免發生危險。</li> <li>3. 上課請認真聽課觀察，遵守實驗規則，參與討論。</li> <li>4. 做完實驗請把實驗器材收妥再離開教室。</li> </ol>   |
| 評量方式    | <p>一、期中考 15% 期中評量(第一、二單元)</p> <p>二、期末考 15% 期末評量(第三、四單元)</p> <p>三、平時成績 70%</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 實作評量(課堂實驗操作、參與討論情形)。</li> <li>2. 課本筆記、各單元習作、平時測驗卷。</li> <li>3. 學習態度：課前確實準備；課堂上認真參與與學習；課後作業準時繳交。</li> </ol> |
| 請家長協助事項 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請按時完成作業，並做到課前預習，課後複習。</li> <li>2. 課本、習作、考卷請按時訂正簽名並繳交給老師。</li> <li>3. 上課請記得準備自然課本、自然習作和鉛筆盒。</li> </ol>  |
| 老師聯絡方式  | 甘芸老師 kanyun7388@baps.tp.edu.tw   |