景興國小科展寫作大綱說明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 科展大綱 | 說 明 | 建 議 |
| 科展主題 |  | 1. 確認主題前，先上網站查詢歷屆科展作品。 2. 題目不要訂得太大，要『小題大作』。 3. 搜尋題目方向可與日常生活有關、個人的興趣、歷屆科展作品的延伸、可增加生活便利、流傳的習俗或偏方等等。 |
| 研究動機 | 為什麼想研究這個問題與哪些課程的配合 |
| 研究目的 | 研究這個問題可以明白哪些問題 | 1. 要能切合主題。 2. 研究目的間彼此有關聯。 3. 針對研究主題找出3到5個想要探討的方向。 4. 參考其他作品說明書的寫法。 |
|
| 研究設備及器材 | 需要用到哪些材料器具及數量 | 1. 可拍照。 2. 若器材繁多，可分類書寫。 3. 準備實驗紀錄本於過程中記錄。 |
|
|
| 研究過程或方法 | 將實驗的步驟逐項寫出來。 | 1. 一次實驗只能有一個變因，要做好控制變因。 2. 確實做實驗。 3. 利用實驗紀錄本將實驗步驟一步一步逐條寫下。 4. 過程中記得拍照。 |
| 研究結果 | 每一項實驗完成後的發現與結論 | 1. 邊作實驗，一邊記錄實驗結果。 2. 試著設計圖表，將實驗結果用圖表呈現。 3. 可用Excel 來畫圖表。 |
| 研究討論 | 實驗中發現的問題與解決方法 | 1. 實驗過程中若發現任何問題，要記得隨手紀錄，免得遺忘。 2. 除了實驗中的問題和解決方法外，未來發展與建議事項也可在此處一併討論。 |
| 研究結論 | 綜合整個實驗的結論 | 1. 結論宜簡潔。 2. 可對應研究目的來寫。 |
| 參考資料及其他 | 參考的書籍、文章或網站 | 1. 書籍書寫方式如下：作者（出版年）。書名。出版地：出版社。 2. 書籍舉例說明：黃淑惠（民84）。早安淡水魚。臺北市：紅番茄文化。 3. 網路資料書寫方式：   網頁名稱，登載日期。取自：網址。   1. 至少列2項參考資料。 |