親愛的同學

此次科展作業，你可以根據自己的能力及興趣來選擇A、B、C三類做法
**A:創作發想組**(自行選題) **B:引經據典組**(舊題新作) **C:按部就班組**(一模一樣)

當你選好後，就可以根據下列大綱來完成你的科展作業喔~
景興國小科展寫作大綱說明 年 班 姓名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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.題目不要訂的太大，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。 |
| 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.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。4.至少列2項參考資料。 |



校網連結路徑: 113學年度-科展資料 自然科學探究平臺

**請完成背面表格及科展PPT，開學後交回此張給自然老師**

**臺北市文山區景興國民小學113學年度校內科展作品說明**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )年( )班 | 作者姓名: (不得超過6人) |
| 一、作品名稱 |  |
| 二、研究動機 |  |
| 三、研究目的 |  |
| 四、研究設備及器材 |  |
| 五、研究過程或方法 |  |
| 六、研究結果 |  |
| 七、研究討論 |  |
| 八、研究結論 |  |
| 九、參考資料及其他 |  |