**科展初探導引/作品格式**

**教師提供的學習導引**

|  |  |
| --- | --- |
| 題目名稱 | xxxxxxx |
| 題目來源 | 教科書□校內科展□校外科展 |
| 相關單元 | 康軒\_xxx\_三上\_第幾單元\_xxxxxxx |
| 探究等級分類 | 給予實驗問題給予全部實驗器材  給予全部實驗步驟□給予部分實驗器材  □給予部分實驗步驟 |
| 器材 | A 、B 、 C、D |
| 基本器材組合 | 圖一  圖二 |
| 研究目的一 |  |
| 實驗步驟一 |  |
| 討論一 |  |
| 結論一 |  |
| 研究目的二 |  |
| 實驗步驟二 |  |
| 討論二 |  |
| 結論二 |  |
| 研究目的三 |  |
| 實驗步驟三 |  |
| 討論三 |  |
| 結論三 |  |

**學生寫出的作品格式**

|  |
| --- |
| 摘要 |
| (抄下研究動機的第一段)。  (抄下研究動機的第三段)。研究發現：   1. (抄下研究結論一)。 2. (抄下研究結論二)。 3. (抄下研究結論三)。 |
| 1. 研究動機 |
| (第一段：請寫下你為何會選擇這個題目的理由。)  (第二段：其中藥包含四下自然與生活科技課程中所已經學習到什麼?)  (第三段：還想要更深入研究的部分是甚麼?也就是還沒有學習到的改變變因對研究主題的影響。) |
| 1. 研究目的 |
| 1. (請抄下學習導引中之研究目的一)。 2. (請抄下學習導引中之研究目的二)。 3. (請抄下學習導引中之研究目的三)。 |
| 1. 研究設備及器材 |
| 1. (請抄下學習導引中之器材，並寫下數量)。 2. (請抄下學習導引中之器材，並寫下數量)。 3. (請抄下學習導引中之器材，並寫下數量)。 4. (請抄下學習導引中之器材，並寫下數量)。…   圖一：研究設備及器材圖   |  |  |  | | --- | --- | --- | | [請貼上照片] | [請貼上照片] | [請貼上照片] | | (請抄下學習導引中之器材) | (請抄下學習導引中之器材) | (請抄下學習導引中之器材) | | [請貼上照片] | [請貼上照片] | [請貼上照片] | | (請抄下學習導引中之器材) | (請抄下學習導引中之器材) | (請抄下學習導引中之器材) | |
| 1. 研究過程或方法 |
| 1. 實驗裝置圖  |  | | --- | | [請貼上照片] |   圖二：實驗裝置圖   1. 實驗步驟   (一)、(請抄下學習導引中之研究目的一)   1. (請依序抄下學習導引中研究目的一的實驗步驟) 2. …   (二)、(請抄下學習導引中之研究目的二)   1. (請依序抄下學習導引中研究目的二的實驗步驟) 2. …   (三)、(請抄下學習導引中之研究目的三)   1. (請依序抄下學習導引中研究目的三的實驗步驟) 2. … |
| 1. 研究結果🡪**不同主題所需要的紀錄表接不盡相同** |
| 1. (請抄下學習導引中之研究目的一)  |  | | --- | |  | |  | |  | |  |   表一、 (請抄下學習導引中之研究目的一)紀錄表  (一)、  (二)、  (三)、   1. (請抄下學習導引中之研究目的二)  |  | | --- | |  | |  | |  | |  |   表二、 (請抄下學習導引中之研究目的二)紀錄表  (一)、  (二)、  (三)、   1. (請抄下學習導引中之研究目的三)  |  | | --- | |  | |  | |  | |  |   表三、 (請抄下學習導引中之研究目的三)紀錄表  (一)、  (二)、  (三)、 |
| 1. 討論 |
| 1. (請抄下學習導引中之研究目的一) 2. 由圖三可知，當...，增加到...，再增加到...時，... 3. (請寫下其他的發現。可能的話討論造成這種現象的可能原因)。 4. (請寫下其他的發現。例如：改變變因和因變變因)  |  | | --- | | [請插入長條圖] |   圖三、(請抄下學習導引中之研究目的一)長條圖   1. (請抄下學習導引中之研究目的二) 2. 由圖三可知，當...，增加到...，再增加到...時，... 3. (請寫下其他的發現。可能的話討論造成這種現象的可能原因)。 4. (請寫下其他的發現。例如：改變變因和因變變因)  |  | | --- | | [請插入長條圖] |   圖三、(請抄下學習導引中之研究目的二)長條圖   1. (請抄下學習導引中之研究目的三) 2. 由圖三可知，當...，增加到...，再增加到...時，... 3. (請寫下其他的發現。可能的話討論造成這種現象的可能原因)。 4. (請寫下其他的發現。例如：改變變因和因變變因)  |  | | --- | | [請插入長條圖] |   圖三、(請抄下學習導引中之研究目的三)長條圖 |
| 1. 結論 |
| 1. 有關(請抄下學習導引中之研究目的一)，我們發現(請寫下陸、討論一(一)的簡單結論。另假如有簡單的數學關係也可以將討論一(三)寫下)。 2. 有關(請抄下學習導引中之研究目的二)，我們發現(請寫下陸、討論二(一)的簡單結論。另假如有簡單的數學關係也可以將討論二(三)寫下)。 3. 有關(請抄下學習導引中之研究目的三)，我們發現(請寫下陸、討論三(一)的簡單結論。另假如有簡單的數學關係也可以將討論三(三)寫下)。 |
| 1. 參考資料/心得 |
| 1. 參考資料   (請依格式寫下參考資料)。   1. 心得：   (請依格式寫下參考心得)。 |