

★題目哪裡來？

教科書的實驗：可加以改良

歷屆科展優秀作品：可至本校書香閣查閱(索書號 303)

報章雜誌媒體：熱門話題(EX：天然酵母??、人工香精、順丁烯二酸(毒澱粉)、三聚氰胺、炸油酸價數值...)

線上資料庫：科學人雜誌

國立台灣科學教育館/活動資訊/台灣國際科學展覽會或中小學科學展覽會/歷屆優勝作品

★擬定實驗計畫	★實驗及結果分析
What？做什麼？(科展題目組別...)	用心觀察。
When？何時做？(時間分配...)	精確測量。
Where？哪裡做？(實驗場所安排...)	詳細記錄。
Who？誰來做？(人力分配...)	攝影繪圖。
How？怎麼做？(實驗材料器材準備...)	重複操作。
Why？為什麼？(實驗結果分析討論...)	數據分析。

★寫研究報告，須有以下要項：

一.研究動機

解釋研究者為何要做此題目的原因及題目的意義等。

二.研究目的

具體明確寫出研究者想知道什麼?研究者要解答哪些問題?

三.文獻探討

描述實驗及研究所應用的理論，及其他研究者所作的相關研究。

四.實驗器材

材料的來源要明列清楚，自製的器材要詳細說明。

五.研究過程或方法

以表格、流程圖或文字敘述來表示，要清楚指出控制變因及操縱變因，實驗組及控制組。

六.研究結果

利用電腦分析數據，列表或製圖，也可影像呈現。每個表格及圖形皆要有標題、數據及單位。

七.討 論

解釋研究的成果，實驗中意外發現的事實，同時比較過去類似研究的異同等。除文字要通順、簡潔外，條理必須分明並且合乎邏輯。

八.結 論

簡明扼要寫出成果、建議、發展及應用，且必須與研究目的相呼應。

九.參考資料

依順序寫出著者、年代、標題、書名(或期刊名稱)、書局(或出版商)、期號(或版數)以及頁數。

★製作展覽板

- 1.美工設計簡單，內容編排整齊。
- 2.依照規定編輯，用印表機列印。

科展展示版的製作

舊展板：1.準備三張壁報紙(寬 58cm，高 88cm)，內容由左至右橫式書寫。

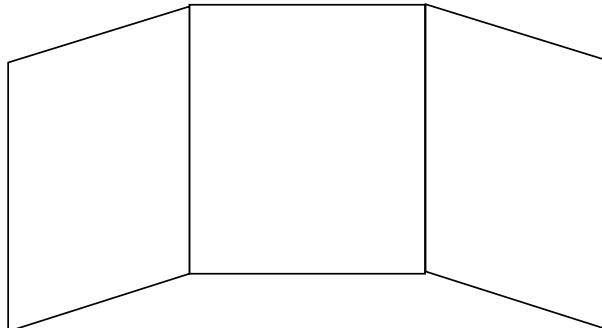
2.再:left至右的順序以膠帶黏貼於展示板上。

3.作品的最後要寫上班級及作者姓名。

新展板：1.左、右版面各寬 65 公分、高 120 公分，中間版面寬 75 公分、高 120 公分。

2.共有 20 片。

3.嚴禁使用雙面膠



★Q&A：

隨時向指導老師請益

線上留言：忠孝國中\教務處\設備組\科展追追追