

科展或科學專題探究活動秘笈

一、演講內容說明

本套自編教材引導學生「尋找探究主題→提出假設→變因→實驗步驟→表格設計→分析數據→提出結論→成果發表」，在這一連串的教學流程中幫助教師進行教學，可產出科展作品。

此教材執行於嘉義市蘭潭國小高年級的自然科中做為特色課程，實施全班做科展，已執行 20 年以上，經過統計分析，可提升學生的科學探究能力。

翰林出版社於 110 年協助錄製「輕鬆玩科展」的教學影片及專刊(學生講義)，共分為：活動一：大家來看科展、活動二：大家來找題、活動三：大家來設計、活動四：大家來畫表格、活動五：大家來看結果、活動六：大家來看結果，以上影片及專刊於 110 年 9 月中旬已推廣至全國各國小。

此外，提供科學類的科展實例解說，也針對數學科科展「翻轉卡片」進行實作。



講義



影片

二、翁秀玉簡介

(一)自民國 83 至 110 年指導國中、國小學生科展共 135 件，獲獎 122 件，獲獎率 90%；其中參加全國科展共 16 件，獲第一名共計 3 次、第二名 2 次、第三名 1 次、佳作 1 次、特別獎 6 次。

科別	全國科展 獎項	縣市科展獎項(嘉義市、臺北市)				
		第一名	第二名	第三名	佳作	特別獎
數學	110 年團隊合作 108 年探究獎(國中) 104 年創意獎 102 年第一名 98 年教材獎 89 年第一名 87 年佳作	13	9	7	6	9
應科 1 資訊與電機	108 年第二名	1	1		1	1
應科 2 環保與民生	110 年第三名 108 年入全國 107 年教材獎 105 年教材獎 96 年第二名	5	2	5	2	4
化學	84 年第一名 102 年入全國(國中)	4	3	4	8	6
生物	99 年入全國	2	5	5	7	4
物理			3	8	6	2
地科		1	3	1		3

(二)擔任全國或外縣市科展評審：

第 53 屆全國國小應用科學、台南市 99 年、
雲林縣 104 年、嘉義縣 100~110 年。

(三)彙編蘭潭國小歷年校內的科展專輯共 9 本(右圖)。

