

『104學年度中區科教專案成果報告』

“賽恩思” ~ 小芽子探索之旅

報告者:臺中市立大甲國民中學
設備組長 楊麗親老師



科學小芽子的成長歷程

科普知識的累積

1. 蒐集科普播放內容
2. 晨讀播放。
3. 多元活動與競賽。



數理科學小論文固定研習

1. 固定時間。
2. 固定進度-培養時間感。
3. 網路溝通平台。



科展精進研究

1. 主動找老師。
2. 跟老師約研究時間。
3. 報告由學生親自繕寫。



大甲的位置



大甲國中以前的科學研究概況

考試多
老師是主角

科展用輪的，
老師得拜託學
生來做科展

拚升學





每位學生都是一顆種子，每一顆種子所需不同，我們提供了多元的活動與養分，讓它發芽茁壯。

科普知識的累積

- 登革熱嚴重的那週-----
- 環保微電影
- 流言追追追



科普新聞大放送



日圍箍、圓無缺、會曠旱，圓有缺、落大雨、水淹山

鑑識科學之眼界大開

○ 現場鑑識

配合圖書館推理小說的推廣



太陽能鍋組裝



看我高空吸珍奶



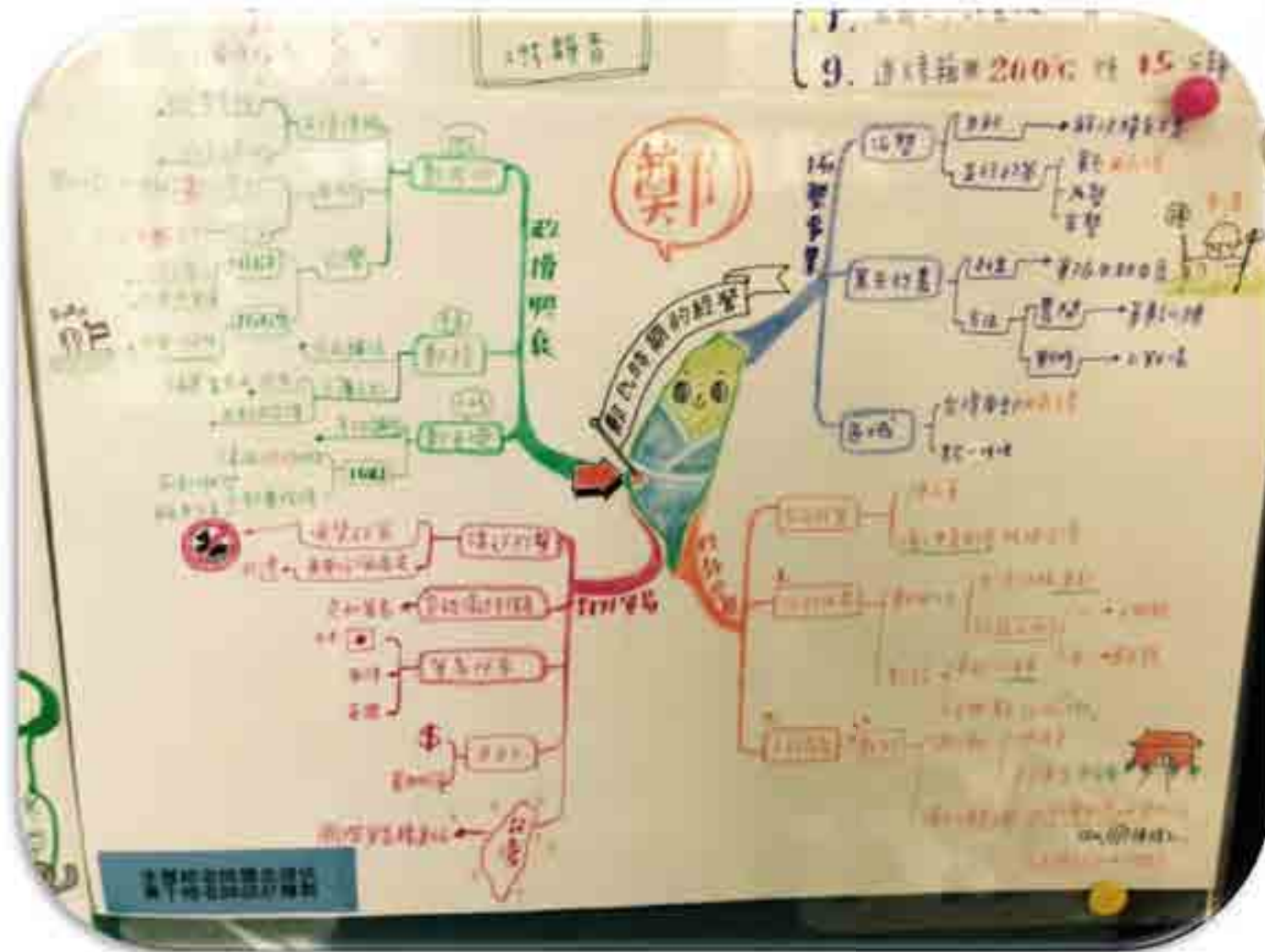
心智圖特展與校內比賽



我的衝刺時代 10/26 勿忘我上映



心智圖範例



能源教育動手做1



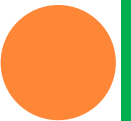
能源教育動手做2



科學競賽1



科學競賽2



科學競賽3



科學競賽4



風力能比賽



博館活化戶外教學



能源戶外教學參訪



參訪石岡水庫



數理科學小論文研習



研習溝通平台

研習盛況

○ <http://goo.gl/PRiUKb>



數理科學小論文研習



數理科學小論文研習實況

研習實況1

研習實況2



數理科學小論文研習評選公告



數理科學小論文學生作品繳交

附件三-2

大甲國中 104 學年度科學小論文競賽報名表暨研究計畫書(一年級版)

組長	班級	104	座號	1	姓名	王冠豐
組員	班級	104	座號	21	姓名	詹育鈞
組員	班級	104	座號	28	姓名	張紫媛
指導老師簽名			張淑君			
主題名稱	烏龜的各種習性					
<p>因為對烏龜的習性與特於其物種的各差異處有所疑問，所以開始進行查閱的動作找出他人所觀察之結果與論點，但資訊也是會有錯誤之時，因此，我們決定私自養些烏龜，按時間記錄並拍照，來觀察牠們的生長、排謝的時間規律，了解應於何種棲地及何時餵養，對牠們最好！</p>						



數理科學小論文學生作品繳交

- 數理科學小論文繳交作品1
- 數理科學小論文繳交作品2



數理科學小論文評選現場



數理科學小論文評選建議

- 1041120自然老師評選作品並給建議
- 1041130數學老師評選作品並給建議



科展口試訓練



數理科學小論文精進→科展市賽




進軍全國科展



總結:104學年度上學期

- 科普知識的累積(環保微電影+流言追追追)

- 科普新聞大放送()

- 鑑識科學之眼界大開(影片+圖書館推理小說的推廣)

- 太陽能鍋組裝

- 看我高空吸珍奶(理化活動)

- 心智圖特展與校內比賽

- 能源教育動手做、科學競賽



104學年度下學期



研習溝通平台

全國科展口說傳承

○ <http://goo.gl/PRiUKb>



科展實作過程-筆記



科展實作過程-學生感言

學生心得1

學生心得2



104學年度臺中市科展-送件數

104學年度臺中市國民中小學科學展覽會作品件數表

臺中市大甲區大甲國民中學

437 臺中市大甲區育英路 186 號

電話：04-26872564

辦日期：中華民國 104 年 7 月 1 日至 105 年 2 月 18 日共 天

全校班級數：62 班

在籍學生人數：1724 人

科別	參展件數	入選優良作品件數	入選參加全市展件數	備註
數學科	7 件	4 件	4 件	
物理科	2 件	1 件	1 件	
化學科	4 件	1 件	1 件	
生物科	5 件	1 件	1 件	
地球科學科	0 件	0 件	0 件	
生活與應用科學科	2 件	1 件	1 件	
合 計	20 件	8 件	8 件	

校長：

承辦人：

教務處 陳麗親

日期：105/2/18

填表說明：科別填寫請依下述順序填寫

- 一、國小組請依數學科、物理科、化學科、生物科、地球科學科、生活與應用科學科別順序填寫。
- 二、國中組請依數學科、物理科、化學科、生物科、地球科學科、生活與應用科學科別順序填寫。

104學年度臺中市科展-統計

臺中市國民中小學科學展覽會

組入選統計-國小組 / 國中組

組別	科別	數量
國中組	數學	30/47 3 (55名) 優勝 第一名 $\times 1$
國中組	物理	18/43 第二名 $\times 2$
國中組	化學	9/24 1 (15名) 第三名 $\times 3$
國中組	生物	16/40 1 (35名) 第一名 $\times n$
國中組	地球科學	4/11
國中組	生活與應用科學	26/67
合計:		103/264

組別	科別	數量
國小組	數學	14/36
國小組	物理	17/44
國小組	化學	10/25
國小組	生物	10/25
國小組	地球科學	6/15
國小組	生活與應用科學	33/83
合計:		90/228
總計:		193

列

更新時間



臺中市科展-入選後的準備

請進入科展複選的參賽學生注意以下流程(務必準時):

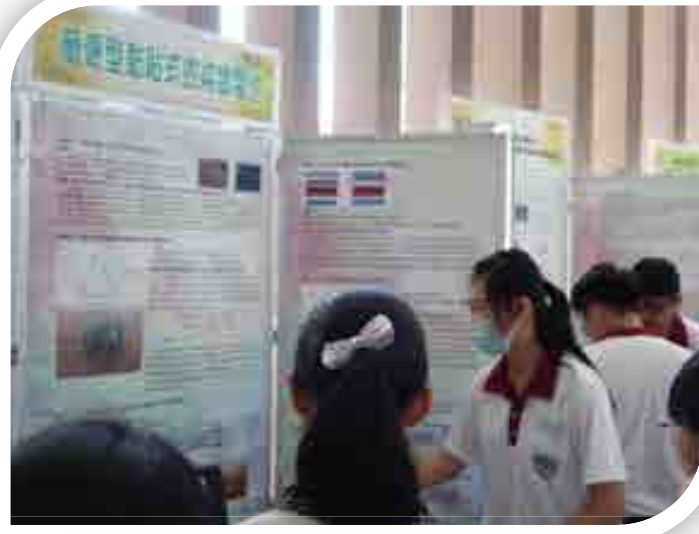
請上大甲國中首頁最新公告"104學年度臺中市科展複選名單"參考看版製作事項等相關範例

- 3/15(二)公布複選名單(公告海報範例、看版規格及簡報檔範例於校網首頁)、午休到圖書館講解看版及簡報檔製作方法及規格說明。
- 3/21(一)15:00前將製作好的「看版電子檔」(參考附件)與「口頭報告簡報電子檔(7-8分鐘的內容)」交到設備組。
- 3/22(二)12:30-13:15到日新樓圖書館聆聽學長全國科展報告及經驗分享並聽簡報修改的意見。
- 3/24(四)午休前將修改過的「看版電子檔」(參考附件)與「口頭報告簡報電子檔」交到設備組,準備送印。
- 3/28(一)-3/29(二)午休在理化實驗室與準備室—科展報告練習及貼海報到看板上。
- 4/1(三)各組找兩張學生桌,4/6(三)搬看版及桌子到圖書館旁走道並練習口說。
- 4/7(四)-8(五)午休—科展報告及提問(歷屆學長姊及老師、同學)。
- 作品說明展板,將於105年04月11日(星期一)中午12:30全體出發前往科博館,下午2時至4時30分,各組將作品展板送達國立自然科學博物館橢圓形廣場佈置,請由西屯路人類文化廳進入,逾時不受理。
- 104年04月12日(星期二)現場評審,早上9:00出發前往科博館。所有作者請著便服(白色T-shirt+深色牛仔褲),配戴作者證到國立自然科學博物館生命科學廳入口廳準備(參展作者請依梯次時間到場)。
- 複審報到時間:國中組:第一梯次下午13:00-13:20,第二梯次下午14:10-14:25,評審時間約至下午16時00分,評審結束即可回校。
- 科展頒獎:104年04月16日(星期六),上午8:30。擬於國立自然科學博物館紅廳。(得獎學生請自行前往)
- 撤展退件:104年04月18日(星期一),上午9時~11時30分,各組前往科博館收回相關物品及展板。

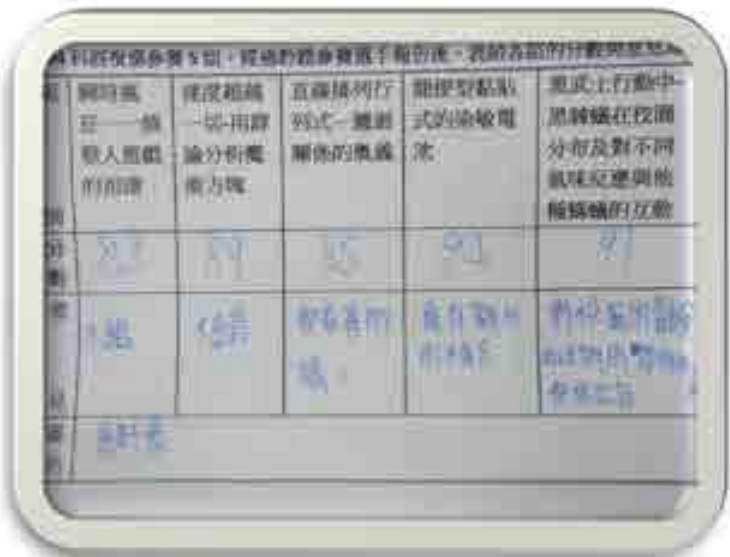
*****違反前述規定期程者,一律取消參賽資格。*****

教務處設備組公告 105/03/15

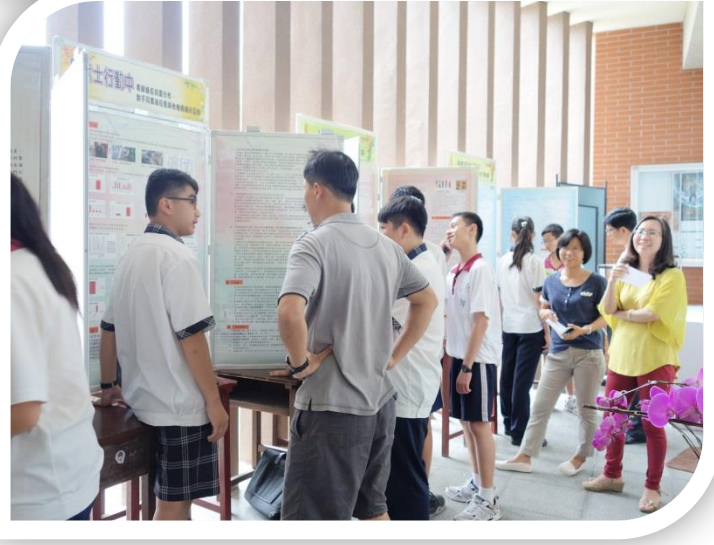
口說訓練-學生場次



口說訓練-學生回饋單



口說訓練-老師場次



科展複審當天-師長合影



104學年度臺中市科展



104學年度臺中市科展-問卷



104學年度臺中市科展-成績

104 學年度臺中市國民中小學科學展覽會 得獎名單

科展題目	指導老師	參賽學生
簡便型黏貼式的染敏電池 國中化學組 (第一名/複選件數 9/國中化學組送件數 24)	楊麗親 楊鍾鳴	314 26 高湘琪
瞬時瘋狂— 一個整人遊戲的祖譜 國中數學組 (第三名/複選件數 30/國中數學組送件數 77)	王俊祺	108 02 蘇偉智 114 04 柯睿穎
速度超越一切-用群論分析魔術方塊 國中數學組 (佳作/複選件數 30/國中數學組送件數 77)	王俊祺	111 04 白建凱
直線排列行列式—遞迴關係的奧義 國中數學組 (佳作/複選件數 30/國中數學組送件數 77)	王俊祺 楊鍾鳴	118 09 陳韋廷 104 23 吳沛昀
黑武士行動中-黑棘蟻在校園分布及對不同氣味反應與他種螞蟥的互動 國中生物組 (佳作/複選件數 16/國中生物組送件數 42)	張淑君	207 04 陳永恩 207 05 王定國 207 11 賴翌承

104學年度臺中市科展-頒獎



第56屆全國科展在桃園



第56屆全國科展在桃園



第56屆全國科展在桃園



第56屆全國科展在桃園



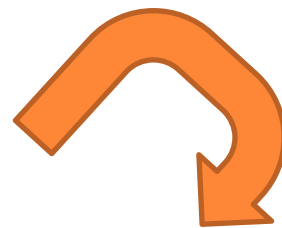
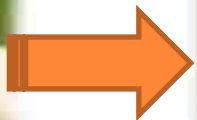
第56屆全國科展在桃園



第56屆全國科展在桃園



科普推廣之教育愛



謝謝您!

