



114 學年度小六科學營

★★★**一律採取網路報名**★★★

想要和各校好手一起動手玩科學、動腦玩數學嗎？

邀請妳/你參加成功高中小六科學營，一起啟動科學探索基因，觸發未來無限可能！

一、活動日期：114 年 09 月～115 年 6 月週三下午 14：00～16：00

(課表如附，分兩階段實施)

二、活動地點：彰化縣立成功高級中學【溪湖鎮福德路 310 號】

三、參加對象：學區各國小六年級學生數理成績優異且具科學探索意願與學習興趣者

四、名 額：共 30 名【擇優錄取】

五、課程費用：無

六、報名日期：即日起～114 年 9 月 12 日(五)止

七、報名方式：一律採取網路報名，可掃右邊 QRcode，或按下方連結



<https://forms.gle/ofYiedw1UVtfXxLp7>

錄 取：114 年 9 月 15 日(一)下午 18：00 前公布在本校網站首頁

八、聯絡電話：04-8828588#617 (輔導處 洪主任)

九、開課說明會：114 年 9 月 17 日下午 1 點 30 分，於本校視訊中心。

教材請自備(約 350 元,說明會當天會請書局到校登記)

十、歡迎加入本校 fb 粉絲專頁並加入追蹤以獲得即時訊息(可掃描上圖 QR code)



◎ 114 學年度上學期小六科學營課程規劃 (114.09 ~ 114.12)

日期	單元主題	課程大綱	課程活動
9/17	胞羅萬象	1. 細胞學說與構造 2. 物質如何進出細胞	複式顯微鏡觀察： 1. 口腔皮膜細胞 2. 鴨跖草細胞
9/24	數學蓋好玩	● 排列 ● 組合	把 4 片遊戲拼板擺入遊戲盤上的適當位置，讓不該出現的動物躲貓貓，使得遊戲板上出現的動物數量跟挑戰關卡上的數量一樣。
10/01	燃燒吧!品客	● 食物中的養分 ● 動植物如何得到營養	實驗： 1. 花生熱量實驗 2. 米飯澱粉的測定
10/8	要拼才會贏	● 四片拼圖 ● 五片拼圖	把裂成 4 塊及 5 塊的鏡子，重新拼回正方形的樣子
10/22	波動與聲音	● 波的傳播 ● 聲音的形成 ● 多變的聲音	觀察與活動： 1. 音叉震動的觀察 2. 氣音笛製作
10/29	數學之乾坤大挪移	● 消滅水怪大作戰	1. 水怪一次只能跳一步，且只能跳到相鄰水怪的隔壁空格 2. 被跳過的水怪必須拿掉 3. 水怪跳動只能橫向跳或直向跳，不可斜向跳 4. 不能走步，只能用跳的
11/19	光	● 光的傳播 ● 反射定律與面鏡 ● 特鏡的成像	觀察與實驗： 1. 面鏡觀察實驗 2. 透鏡觀察實驗
11/26	形裡有數	● 拉密數字牌	爭取第一個將自己手上的牌，依照規則（合法的牌組）全部出完者，即為優勝者。
12/10	火光四射	● 物質的燃燒 ● 氧化還原反應 ● 離子的色光 ● 酸鹼滴定	實驗： 1. 金屬燃燒的焰色 2. 離子焰色實驗
12/17	動手玩數學	● 兇手就在「+」中	1+2+3=15,這不是一個正確的算式。但是若將 1 與 2 之間的"+"號消去,變成 12+3=15,就是一個正確的算式了。

彰化縣立成功高級中學 114 學年度小六科學營報名表

姓名		性別	☐ 女 ☐ 男
就讀國小	(就讀國小)_____國小 / (班級)_____年_____班 / (座號)_____號		
緊急聯絡人	(姓名)_____ (關係)_____		
聯絡電話	(住家)_____ (手機)_____		
國小五年級 上下學期成績	上學期	數學： ☐ 優 ☐ 甲 ☐ 乙 ☐ 其他 _____ 自然： ☐ 優 ☐ 甲 ☐ 乙 ☐ 其他 _____	
	下學期	數學： ☐ 優 ☐ 甲 ☐ 乙 ☐ 其他 _____ 自然： ☐ 優 ☐ 甲 ☐ 乙 ☐ 其他 _____	
目前有親兄弟 就讀本校	☐ 否 ☐ 是：_____年_____班 / 姓名：_____		
戶籍為本校國 中部學區	☐ 否 ☐ 是：_____里		
未來國中擬就 讀學校	☐ 成功高中（國中部） ☐ 尚未決定 ☐ 其他學校：_____		

※家長同意書

親愛的家長，闔府平安！

本校基於學校資源共享之原則以及積極發展本校科學教育之特色，特提供學區國小學生接受科學教育探索與發展之機會，藉以發掘國小數理優異學生潛能，提供接受適性發展機會。謹訂於 114 年 9 月起 ~ 115 年 6 月止 利用週三下午 14：00 ~ 16：00 辦理「小六科學營」系列活動（詳細上課時間與課程規劃另附）。活動將由本校優秀的資優課程教師，透過生活化的科學理論與數學遊戲帶領著同學完成有趣的科學實驗及數理體驗課程。

本活動內容是安全而有趣的，在活動進行中都有老師從旁協助指導，也有本校行政人員隨時巡視，請家長寬心！

茲 同意子弟 _____ 現就讀 _____ 國小 _____ 年 _____ 班 _____ 號
參加此活動。

家長 _____ 簽章 114 年 _____ 月 _____ 日

彰化縣立成功高中輔導處敬啟 114 年 8 月

※ 家長同意書及小五成績單(影本亦可)於錄取後 9/18 (三) 報到時繳交即可