

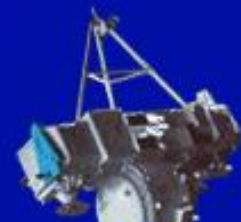


花蓮縣立自強國民中學

Haulien Tzu-Chiang Junior High School

數理資優班





110.11.24(三)資優班就學宣導報名狀況

	資優生	普通生	家長	教師
中正國小	5	2	1	2
宜昌國小	5	0	0	1
明義國小	0	1	1	0
中華國小	0	4	3	1
北昌國小	0	4	3	0
合計	10	11	8	4
總計	學生：21 人次		家長+老師：12 人次	



花蓮縣立自強國中



Yahoo奇摩



公文整合資訊...



系統登入



YouTube



花蓮縣政府教...



花蓮縣立自強...



全國特殊教育...



花蓮第二信用...



個人服務



新增捷徑



花蓮縣立自強國中



[All](#) [Maps](#) [News](#) [Images](#) [Videos](#) [More](#)

Tools

About 126,000 results (0.65 seconds)

<http://www.zcjh.nic.edu.tw> · [Translate this page](#)

花蓮縣立自強國中全球資訊網- 轉知~「守住立場絕不越界」反毒 ...

花蓮縣110年學度資訊教育競賽活動「貓咪盃Scratch動畫遊戲程式設計競賽」... 2021-11-22 公告

花蓮縣立自強國中110學年度第一學期班際趣味競賽辦法 (姜禮誠 / 44 / 學 ...

You've visited this page many times. Last visit: 8/26/21

校園公佈欄

與朋友在一起，分擔的痛苦是減半
的痛苦，分享的快樂是加倍的快樂

...

本校110學年度新生編班名單及...

新生始業輔導（新生訓練）：8月
23、24日(週一、二)兩天，每天上
午8: ...

教務處

2021-11-22 活動『科普活動:2021
科學FUN花蓮-「北花蓮全民 ...

[More results from hlc.edu.tw »](#)

體育組

2021-11-15 競賽 110年花蓮縣『教
育盃』教育人員籃球錦標賽 (姜禮

...

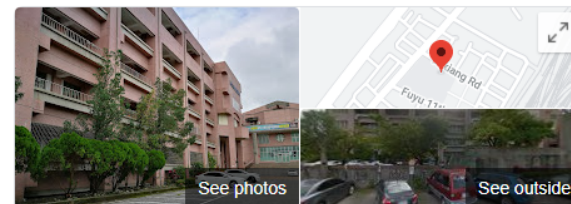
教務行政組

2021-10-29 宣導 花蓮縣數位學生證
相關資訊 (古宛芸 / 107 / 教務行政

...

檔案下載

XOOPS is a dynamic Object
Oriented based open source ...



Municipal Ziqiang Junior High School (花蓮縣立自強國民中學)

[Website](#)

[Directions](#)

[Save](#)

[Call](#)

Middle school in Hualien

Address: No. 89號, Yuxiang Rd, Hualien City, Hualien County, 970

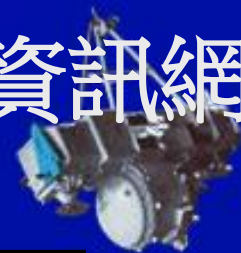
Hours: [Open](#) · [Closes 5PM](#)

Phone: 03 857 9338

[Suggest an edit](#) · [Own this business?](#)

Google搜尋：花蓮縣立自強國中全球資訊網

點選：校園公佈欄





花蓮縣立自強國中全球資訊網 主選單 ▾ 行政處室介紹 ▾ > 學校簡介 ▾ > 各處室公告 ▾ 登入 ▾

OPENID 登入



花蓮縣 OIDC 登入

會員登錄

帳號

密碼

☐ 記住我

課程計畫

 110學年課程計畫

2021-11-23 **公告** 轉知~「守住立場 絕不越界」反毒宣導影片1支置於YOUTUBE頻道 (畢程霖/紀連霖 / 8 / 學務處)

2021-11-23 **競賽** 花蓮縣110年學度資訊教育競賽活動「貓咪盃 Scratch動畫遊戲程式設計競賽」 (陳奕晴 / 15 / 教務處)

2021-11-22 **公告** 轉知~澎湖縣政府辦理促進民間參與公共建設「中正堂暨莒光新村服務設施興建營運移轉案」廠商貝富門有限公司提供公務人員相關優惠措施 (楊千慧 / 10 / 人事室)

2021-11-22 **公告** 發展神經學探討學習障礙研習影片已開放線上觀看 (方信斌 / 25 / 輔導處)

2021-11-22 **活動** 『科普活動:2021科學FUN花蓮-「北花蓮全民科學週」與「仿生與環境」』計畫之「2021臺灣科普環島列車」活動 (何子芸 / 21 / 教務處)

2021-11-22 **公告** 111學年度身障適性安置輔導簡章公告 (方信斌 / 11 / 輔導處)

2021-11-22 **公告** 花蓮縣立自強國中110學年度第一學期班際趣味競賽辦法 (姜禮誠 / 47 / 學務處)

2021-11-22 **公告** 七、八、九年級週掃區配置 (姜禮誠 / 40 / 學務處)

2021-11-22 **公告** 轉知~111年專門職業及技術人員普通考試導遊人員、領隊人員考試報名訊息 (楊千慧 / 17 / 人事室)

2021-11-19 **研習** 「iPad融入領域教學工作坊：用iPad環遊世界」 (何子芸 / 25 / 教務處)

2021-11-19 **研習** 「110學年度智慧教室互動教學myViewBoard教案規劃及教學演示」工作坊實施計畫 (何子芸 / 14 / 教務處)

2021-11-18 **公告** 中央選舉委員會加強宣導110年全國性公民投票，計有海報6款。 (呂建都 / 33 / 總務處)

學校課程推動小組



職務	職稱	姓名	工作內容
總召集人	校長	唐惠珠	統籌並督導整體執行情形
副召集人	輔導主任	楊季桓	規劃行政業務
執行秘書	特教組長	方信斌	執行行政業務
成員	教務主任	張立之	協助行政業務規劃
成員	總務主任	游禮儀	協助行政業務規劃
成員	學務主任	林慧貞	協助行政業務規劃
成員	資優班導師	徐彥哲	發展特殊需求領域及自然領域課程
成員	資優班教師	陳禹翔	發展特殊需求領域及數學領域課程
成員	資優班教師	郭千睿	發展特殊需求領域及自然領域課程
成員	數學領域教師	吳泓泰	協助發展數學領域課程

師資陣容

FOR **1** ALL

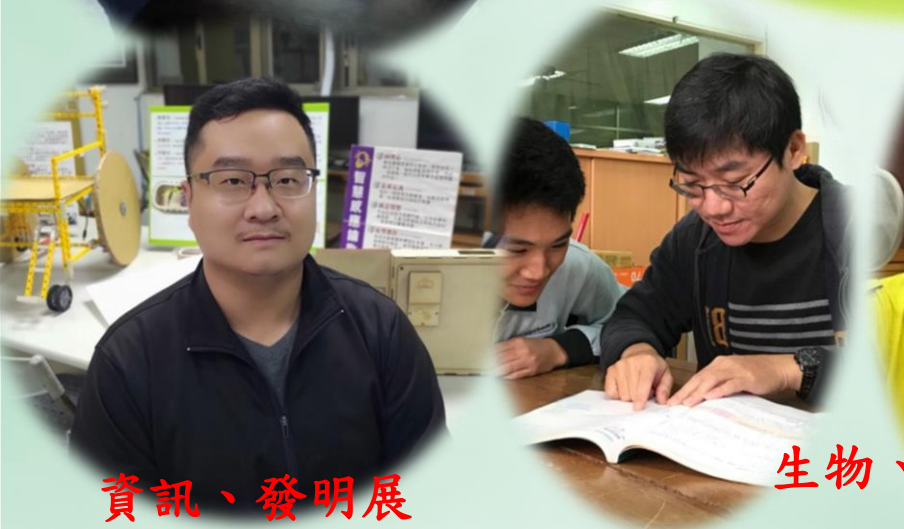


高階理化、發明展

劉昭佑老師高階數學



數學、全國科展



資訊、發明展



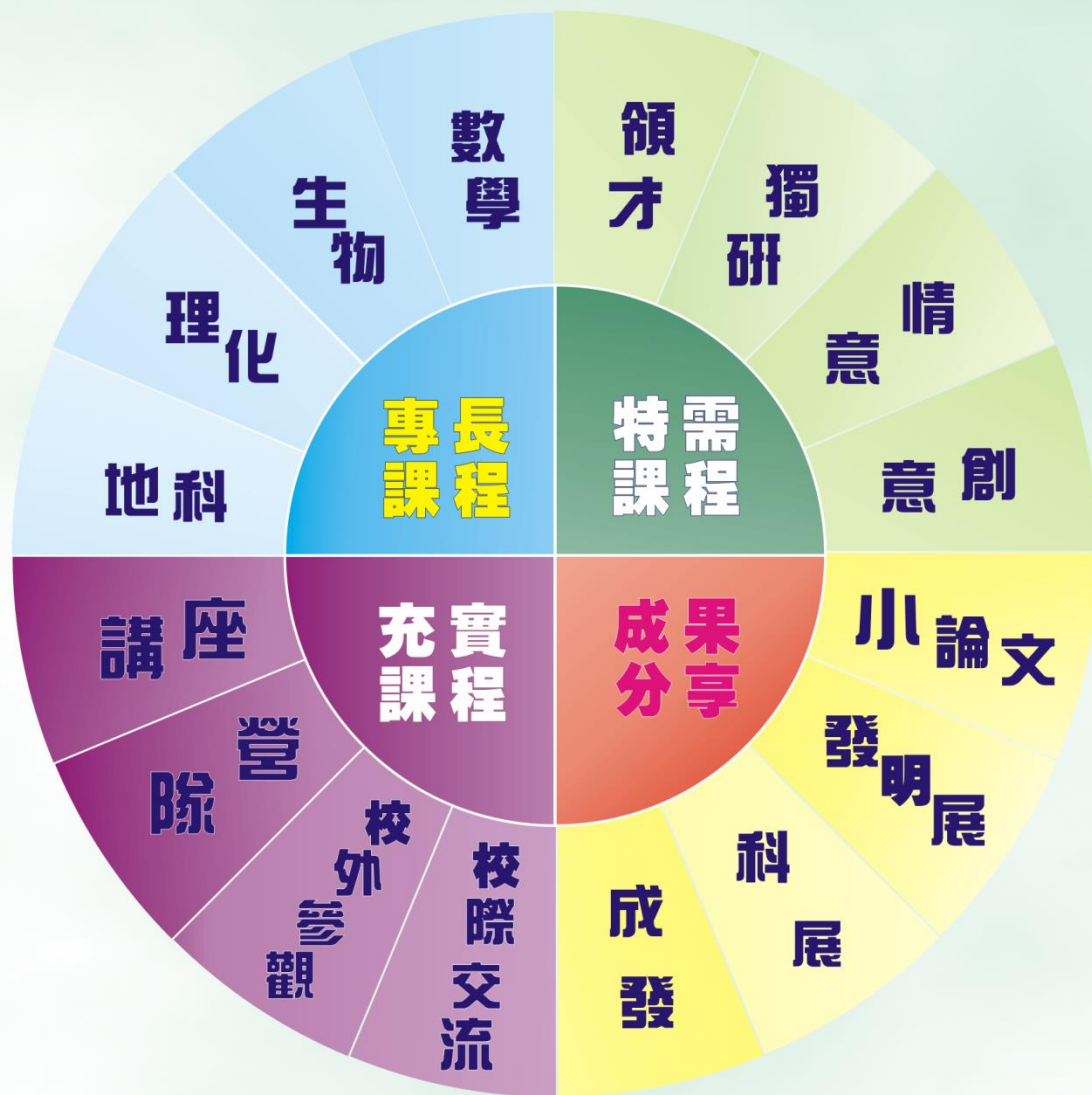
生物、小論文



理化、地球科學、科展

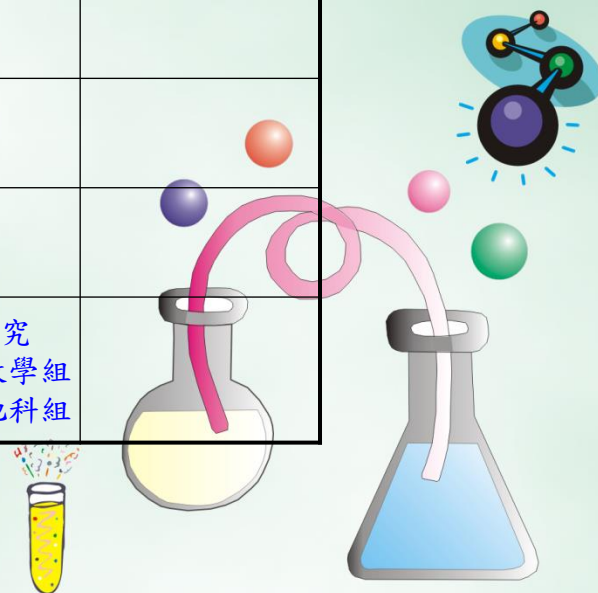


數理資優班課程架構



資優班七年級課表

	時間	一	二	三	四	五
第一節	08:25~ 09:10					
第二節	09:25~ 10:10					數學7A 數學7B
第三節	10:20~ 11:05				數學7A 數學7B	生物7
第四節	11:15~ 12:00				數學7A 數學7B	
午休	12:30 13:15					
第五節	13:25~ 14:10	數學7A 數學7B	創意思考 彈性課程789			
第六節	14:20~ 15:05		彈性課程789			
第七節	15:15~ 16:00	生物7	彈性課程789 領導+情意789			
第八節	16:10~ 16:55	生物7	獨立研究 資訊組/數學組 物理組/地科組	獨立研究 資訊組/數學組 物理組/地科組	獨立研究 資訊組/數學組 物理組/地科組	





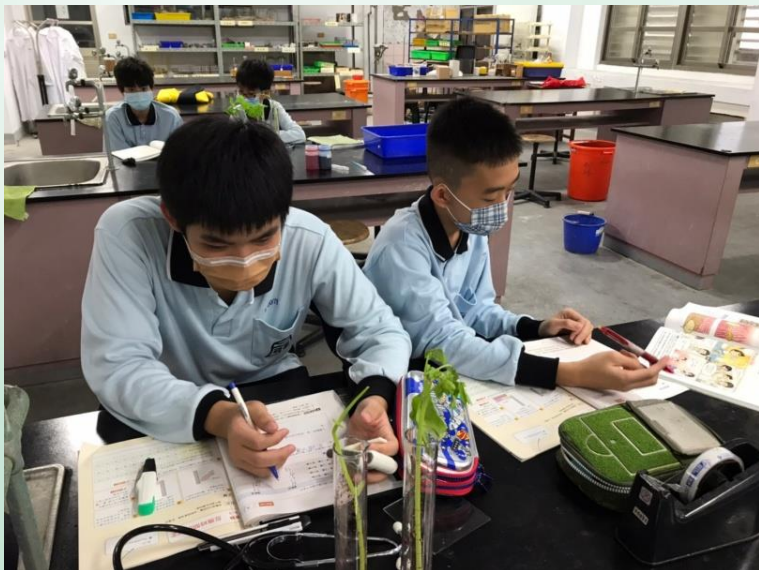
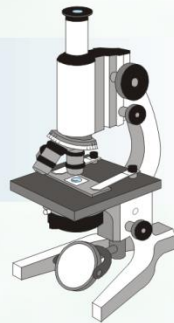
專長課程-數學科



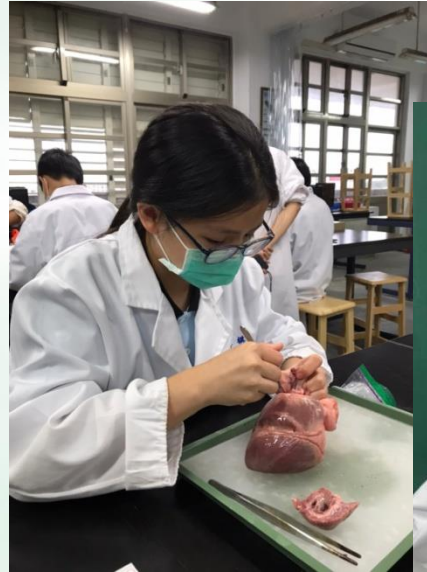
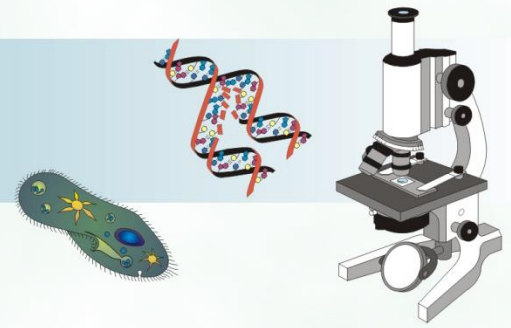
2020.05.01 14:37



專長課程-生物科

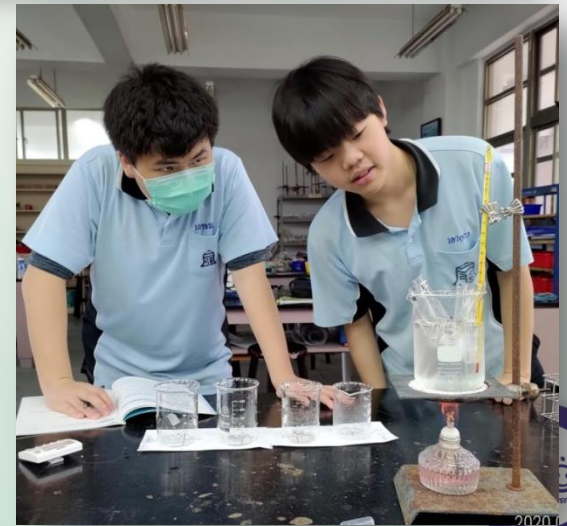
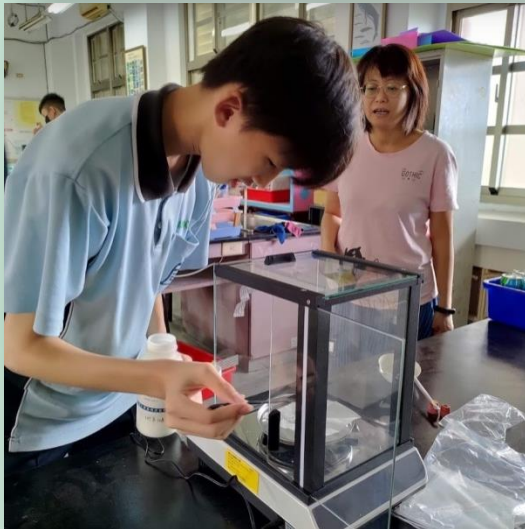
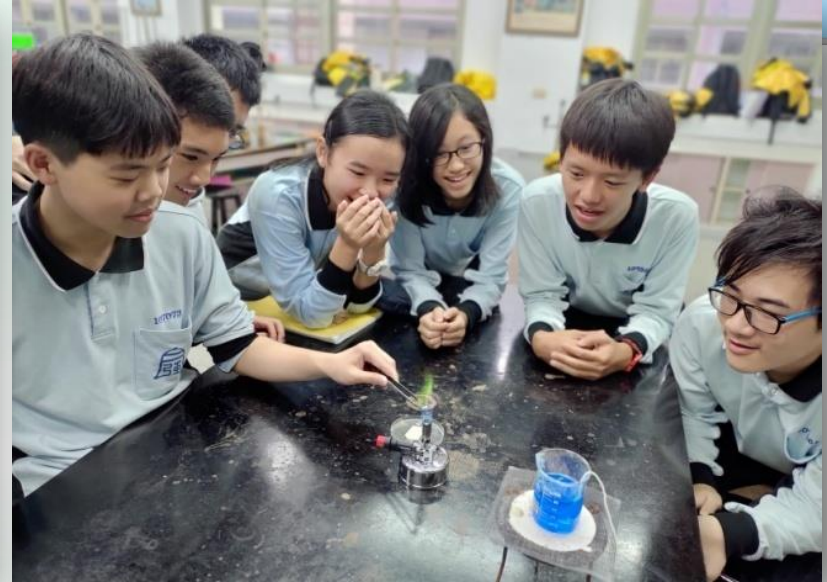


專長課程-生物科



同學，來一客生切豬心

專長課程-理化科





專長課程-地球科學



特需課程-獨立研究/數學組



二、圓外切對稱六邊形其旁心六邊形有外接圓時的探討

(一)當 $\theta_1 = \theta_3 = \theta_2 = \theta_4 = 0$.

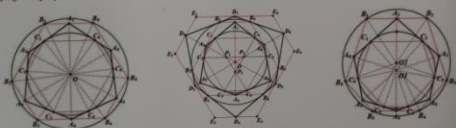
性質 2-1: 若圓 O 外切對稱六邊形滿足 $\theta_1 = \theta_3, \theta_2 = \theta_4$, 則旁心六邊形與內切六邊形相似, 面積比值為 $(\frac{1}{\cos \theta \cos(60^\circ - \theta)})^2$.

2. 若不斷重複向外延伸作圖, 圓外切六邊形部份彼此相似, 旁心六邊形也是.

(1)六邊形 $A_1A_2A_3A_4A_5A_6 \sim$ 六邊形 $D_1D_2D_3D_4D_5D_6 \dots$.

(2)六邊形 $B_1B_2B_3B_4B_5B_6 \sim$ 六邊形 $C_1C_2C_3C_4C_5C_6 \dots$, 以上兩組與面積比值皆為 $(\frac{1}{\cos \theta \cos(60^\circ - \theta)})^2$.

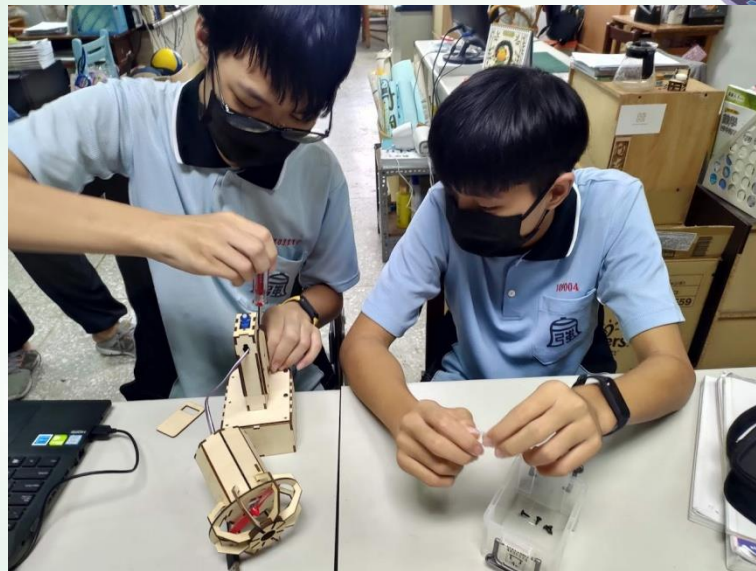
(3)切點多邊形對角線交點 P_1, P_2, P_3 剛好形成正三角形, 且分別在圓外切六邊形對角線上 A_2A_3, A_4A_5, A_1A_6 上.



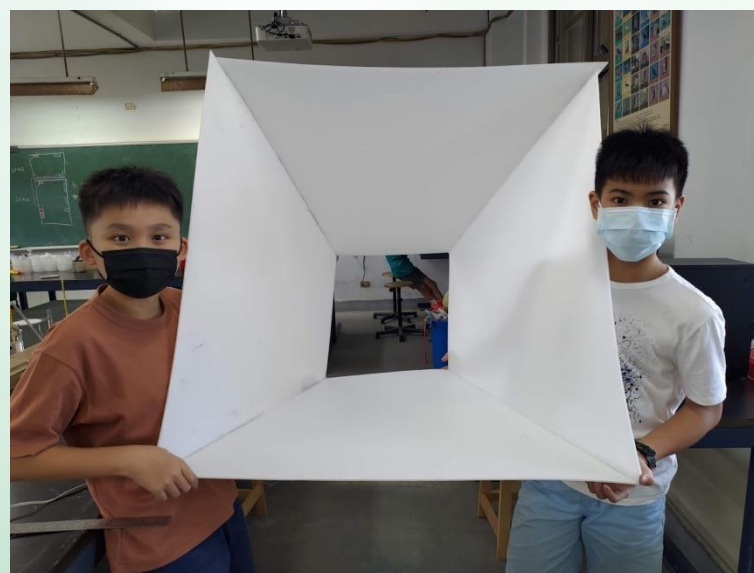
(二)當 $\theta_1 = \theta_3 = \theta_2 = \theta_4 \neq 0$.



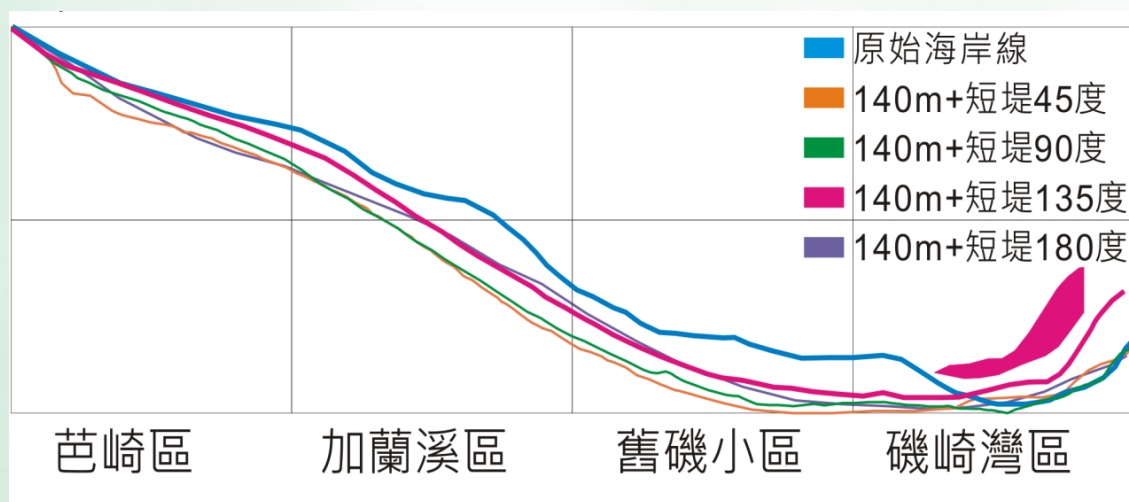
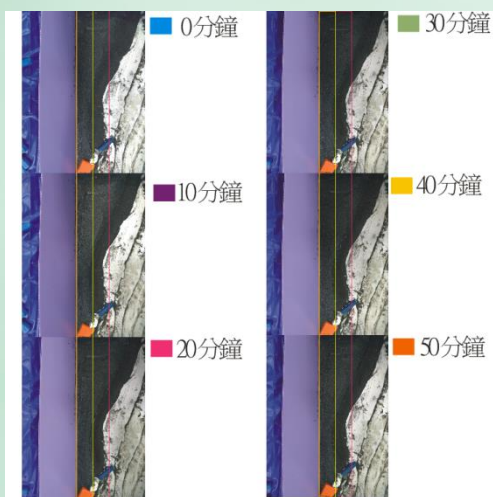
特需課程-獨立研究/資訊組



特需課程-獨立研究/理化組



特需課程-獨立研究/地科組



特需課程-獨立研究/地科組



特需課程-情意輔導

Six Of One
Half Dozen
Of The Other



特需課程-情意輔導

Six Of One
Half Dozen
Of The Other



特需課程-情意輔導

Six Of One
Half Dozen
Of The Other



特需課程-創意思考



特需課程-創意思考



特需課程-領導才能





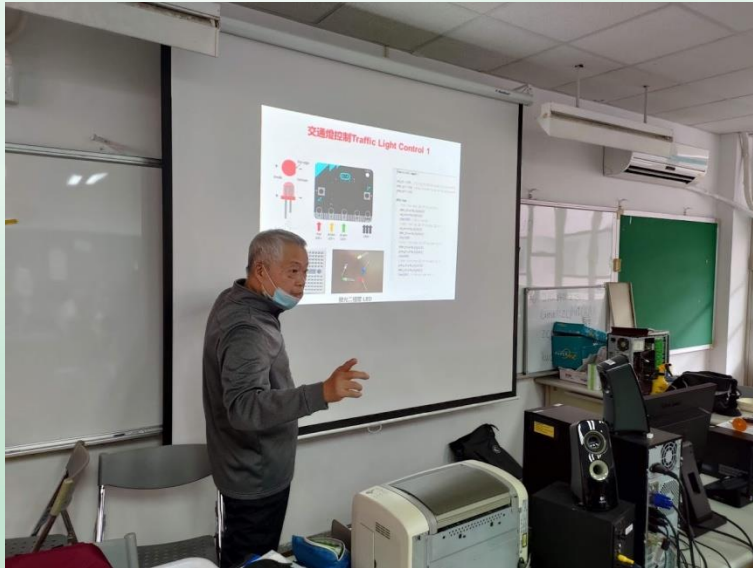
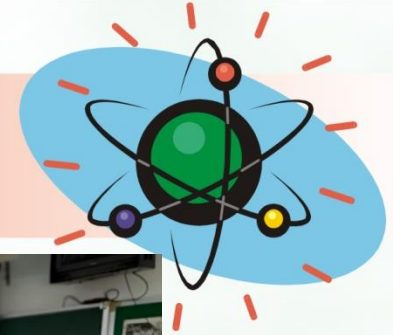
LET'S RIDE

The image shows a large, white, stylized sculpture of the words 'LET'S RIDE' in a park setting. The sculpture is made of many small, white, human-like figures standing together to form the letters. In the background, there are blue mountains under a blue sky with white clouds. A green lawn, a red running track, and a small lake are visible in the middle ground. In the foreground, there is a stone wall and a group of people standing near a red banner.

自強國中領導人才培訓營

充實課程-專題講座

資訊營



充實課程-寒暑假營隊

數學營



充實課程-寒暑假營隊

飛行營



充實課程-寒暑營隊

地質營

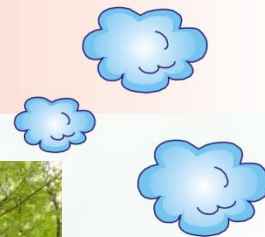


An aerial photograph showing a wide river with a bridge in the background. In the foreground, a paved path winds through a lush green forest. A long line of people on bicycles is riding along this path. The sky is blue with some clouds.

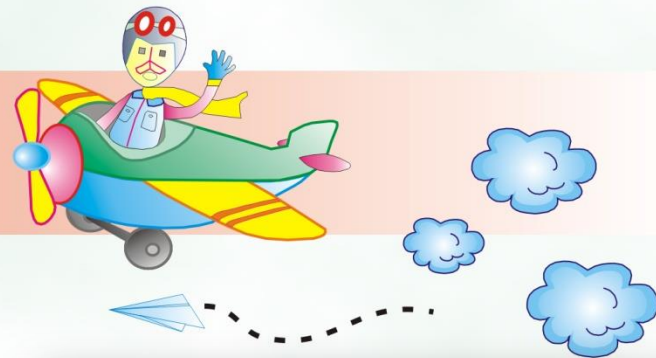
旅行壯遊是最好的教育
野外自然是最美的教室
現地課程是最深刻的教材
單車是馳騁夢想的工具

台東新生國中達文西車隊

充實課程-校際交流



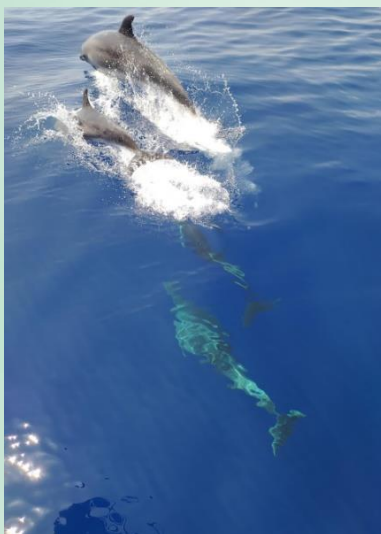
充實課程-校際交流



充實課程-校外參觀



充實課程-校外參觀



成果分享

LEADER

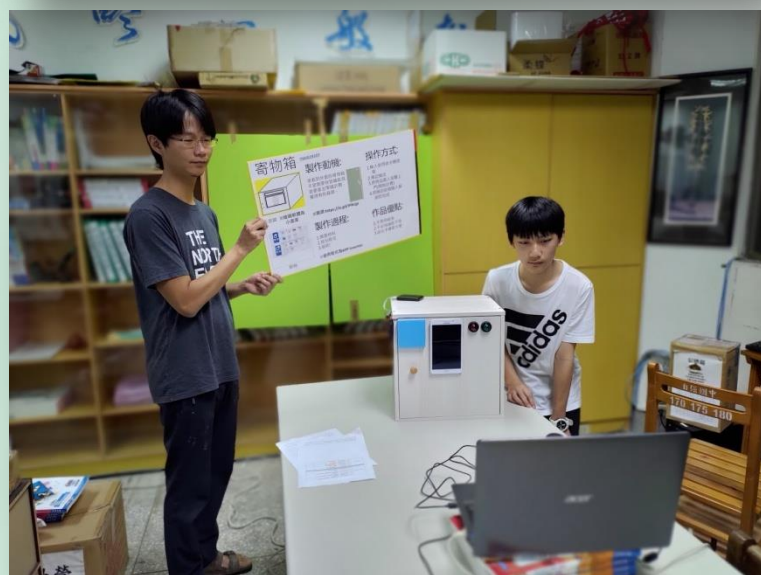
領袖人才培訓營



成果分享

發明展

ACHIEVEMENT AWARD



成果分享 發明展

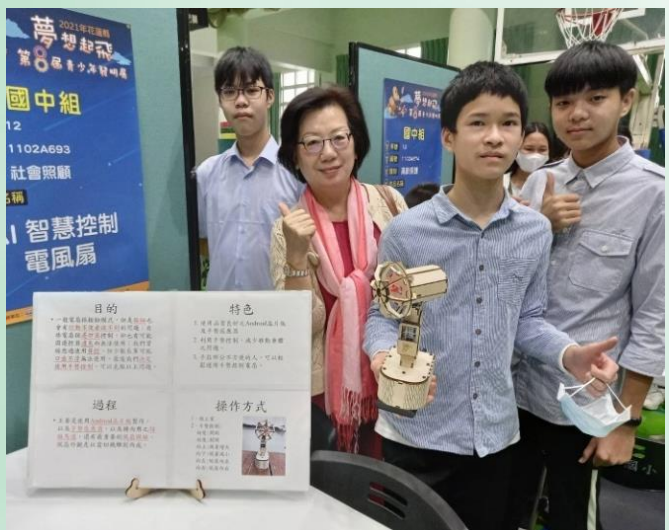
ACHIEVEMENT AWARD



成果分享

發明展

ACHIEVEMENT AWARD



成果分享

發明展

ACHIEVEMENT AWARD



程式設計與3D雷切



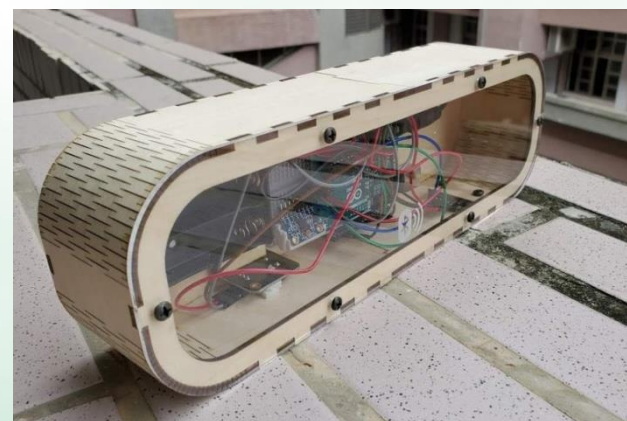
定時提醒藥包座



AI智慧控制電風扇



智慧感應鑰匙箱



小兵立大功-防盜神器

戰績輝煌：一銀一銅三佳作





【賀自強國中青少年發明展獲佳績】

榮獲二銅三佳作 五件進軍全國賽

銅牌獎 805陳軒奇 801楊知叡 801李宣佑

AI智慧控制電風扇 劉建成/陳禹翔 老師指導

銅牌獎 706陳譔宇

定時提醒藥包座 陳禹翔/劉建成/李心華老師指導

佳作 705陳譽中 705蘇子淵

防後倒中柱輪椅 郭千睿/李心華老師指導

佳作 805邱宥鈞 805陳軒奇

智慧感應鑰匙箱 李漢昌/陳禹翔老師指導

佳作 703紀宥安 706黃詠安

小兵立大功-防盜神器 徐彥哲/李心華老師指導

成果分享 小論文

ACHIEVEMENT AWARD





🎉 [自強數理資優班小論文戰績輝煌] 🎉

🏆 一金一銀三銅四優選 🏆

本土關懷A組

金獎 搶救磯崎灣 JICI SOS

優選 學生與老師對線上與實體教學看法探討

原民專題組

銀獎 那些被【視若無睹】的微歧視探討大眾那些關於原住民的微歧視

社會人文組

銅獎 十六股文化之演變

優選 青少年對親子衝突與溝通觀念與看法探討

自然科學組

銅獎 正 n 邊形有個 m 個黑點可連成多少等腰三角形

優選 擺來擺去-亂中有序

各類議題組

銅獎 探討Foodpanda與Uber Eats之外送員差異與消費者偏好

優選 解足球運動教練及球員對不同位置的挑選
標準與看法之研究 -以花蓮美育虎足球隊為例



成果分享

小論文

ACHIEVEMENT AWARD



成果分享

科學展覽

ACHIEVEMENT AWARD



56、58、59屆科3度榮獲花蓮縣團體第一



成果分享

科學展覽

ACHIEVEMENT AWARD



花蓮縣第61屆國中小科展競賽團體亞軍



成果分享

科學展覽

ACHIEVEMENT AWARD



[賀自強國中榮獲花蓮縣科展團體亞軍]

地球科學 第一名 Jici Bay SOS-磯崎灣離岸堤養灘效果探討

數學科 第二名 圓外切六邊旁心六邊是否有外接圓之研究

數學科 第三名 弓型內接三角形的心軌玄機

數學科 佳作 正 n 邊形有 m 個黑點可連成多少等腰三角形

資訊科 佳作 密密碼碼-視覺密碼的探討與研究

物理科 入選 就決定是你了-瓶蓋棒球

生活應用科 入選 染染染-不同媒染劑在薑黃著色於棉布外觀探討

成果分享

厚積薄發

ACHIEVEMENT AWARD



106級學生5A點將 全縣5A比例最高

黃俐諺 / 劉祐丞 / 張子強 / 黃聿謙 / 黃俊諺
鄒政昇 / 張業叡 / 李軒 / 李旻瀚 / 劉冠宏
還有2個差一題的 張中瀚 / 張騰達 / **恭喜!**



八年級時，拿下科展團冠，已經令人驚豔，沒想到這群腦袋經過一年模考洗禮，能有5A級的表現，有老師說，這是自強黃金世代，乍聽莞爾，其實還算合理。

別忘了別人放學時，你們還在5A座艙室努力解題，考前數週週六，返校自習，沒人看到你們背後的努力，但自己要記得這些努力才能成就現在。

挑戰自己 迎接夢想





花蓮縣立自強國民中學

Hualien Tzu-Chiang Junior High School

數理資優班



歡迎您