

\\113學年度第一學期\\

編製//

桃園國中資優團隊

桃園國中 資優班

113.08-114.01

\\113學年度第一學期\\

英語資優團隊//

七年級：葉懿葶、許凱婷

八年級：劉昌鑫、李欣璇

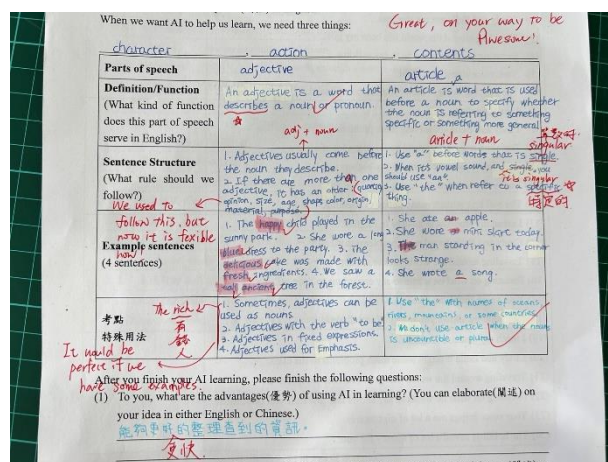
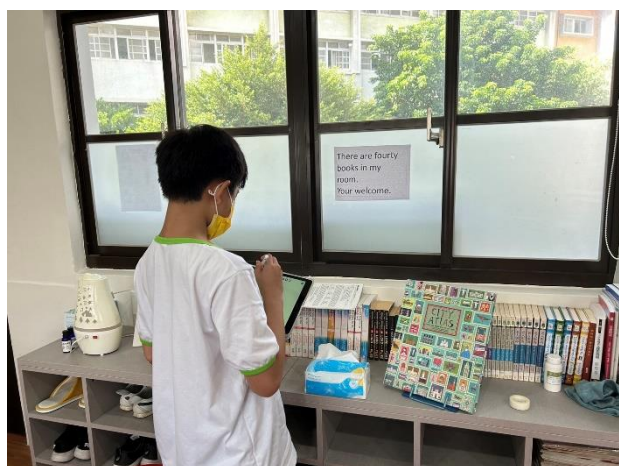
九年級：王姝文

英語資優 資源班

113.08-114.01

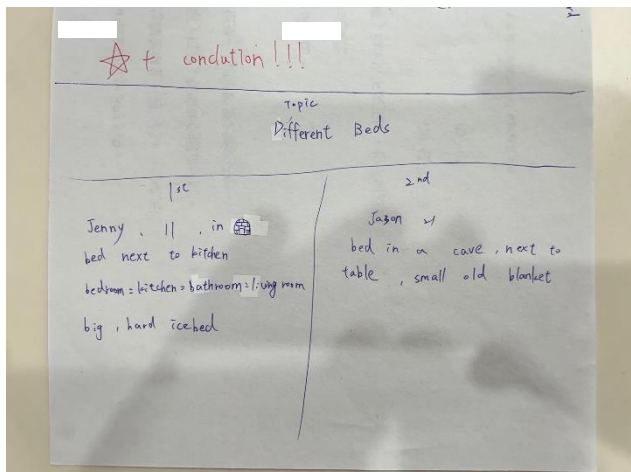
七年級英語資優班-基礎英語

授課教師：劉昌鑫



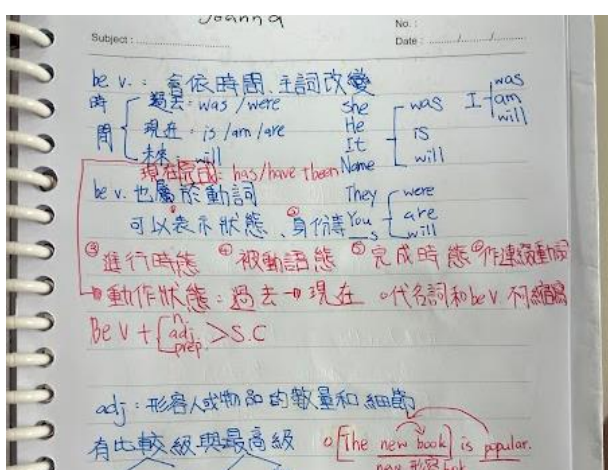
文法偵錯王：透過小組活動搭配 iPad 找出英語資優班歷屆學長姊常犯的書寫錯誤，做基礎句型跟文法的認識。

英語 AI 任務學習單：運用明確的指令，讓同學們問運 AI 協助自己完成基礎的詞性認識。此外，也讓同學們去思考 AI 的使用準則。



運用思考圖練口說：運用課文聽力，練習搭配托福雅思常見聽力策略，將聽到的內容摘要候用全英文說出來。

科技融入教學強化應用：使用 RoomByMe 的 app，我們一起建造自己的房子，並分享每個物件所在的方位。

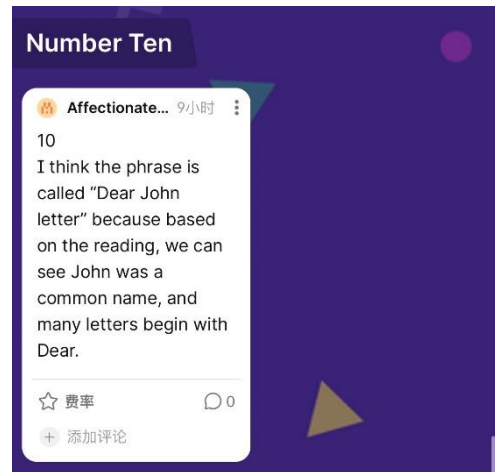


運用 App 搭配口說練習：建構出了自己的夢幻房間，訓練了創造力。我們更練習了介係詞，同時運用介紹房間的口說訓練同學們因果關係。

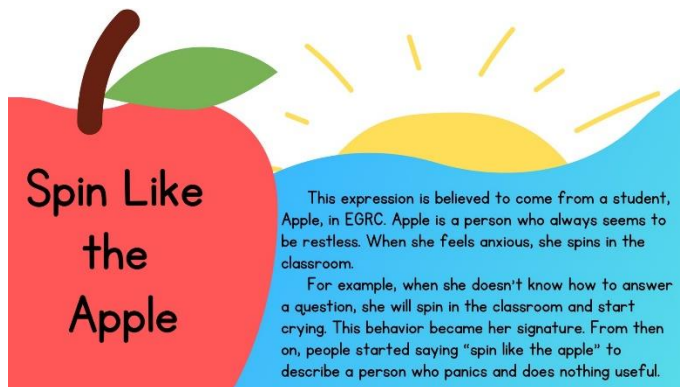
基礎學習的筆記策略：我們運用筆記策略，將每一課的學習精緻化。我們不只整理課本，也會將錯誤的題型紀錄，讓自己學習更紮實。

八年級英語資優班-篇章閱讀

授課教師：劉昌鑫



多文本的推理：運用常見的俗語(idiom)的起源，讓同學們閱讀並嘗試看看如何推出這些常用的俗語。後續搭配使用 Padlet 蒐集大家判斷的資訊，讓大家思索人們是如何創建俗語，有無相關的邏輯。



My Idiom with My Name：在了解 Idiom 的常見結構，實際帶著同學們嘗試使用屬性列舉的策略思考自己的俗語並解釋典故。

文法大運用：關係代名詞是國中最困難的文法之一，透過課程的引導與練習可能不夠。我們運用聖誕節的小天使小主人，運用關係子句寫自己渴望的禮物，讓大家透過線索猜彼此的心思。



議題劇場活動：透過真人真事的故事撰寫成日記，訓練同學們運用關鍵字詞推敲事件的先後順序。於此同時要搭配同學們的聯想與創造能力，從文本當中推敲作者家中可能有的物品並用全英文解說物件在家中所在的位置以及其背後原因。

八年級英語資優班-獨立研究



定義問題：透過對於研究的 5W1H 我們一起討論發想，到底什麼是研究。

授課教師：劉昌鑫、李欣璇



實際體驗：運用生活當中實際的掉冰塊活動，檢測同學們一開始生成的研究定義。



引發好奇：再提供一部生活中的實作活動，挑戰學生對於研究的定義。



運用 google science fair 影片：運用現有的成功者研究歷程影片，再一次挑戰同學們對於研究的定義。



興趣主題發想：運用關鍵字詞讓同學們各自思考自己的興趣主題，並透過議題藝廊的概念，讓彼此投票吸引人的關鍵主題。



公民行動方案線上審查：前學期所做的公民行動方案，本學期持續收尾資料，並針對計畫向單位提出方案健檢活動，收穫滿滿。

特殊需求領域-山野自我挑戰 2.0



山野救難：運用小說-手斧男孩的文本，將主角身上有的東西列出來，讓同學們思考假若現在只能夠選幾樣生存器材，怎麼選擇及其理由。

授課教師：劉昌鑫、馬美華



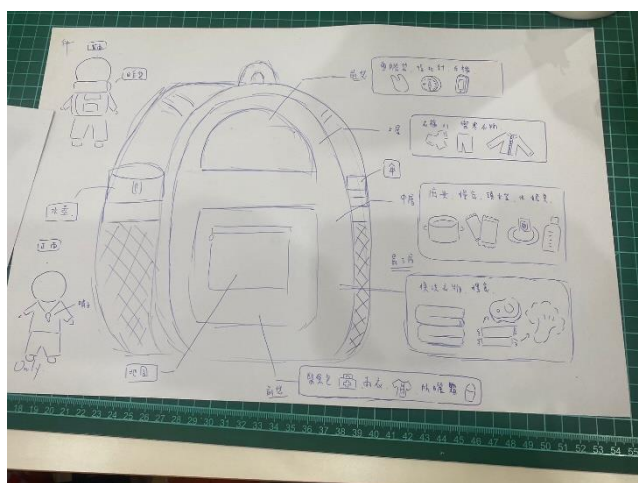
山野問題探究：從主角所碰到的問題進行探究，分析主角可能碰到的問題，並運用 Canva 製作出專題的報告分享。



又運動又練分工：運用撲克牌全壘打，讓全場同學們又是跑又是要分工，讓同學們思考在要多工處理的情境之下，該要怎麼當領導跟被領導人。



暖身運動之體能提升：透過暖身運動教導什麼是動態伸展跟靜態伸展，以及使用時機與目的。後續接著練習短時間的超慢跑，增強體力。



山野文轉圖：運用山野書籍-登峰，閱讀著一整段打包整理的要點。讓同學們搭配繪圖，將文本當中打包的原則變成立體化，逐一檢查是否合理。



實際山野活動：運用周末時間，帶著同學們至白石山進行山野訓練。讓同學不僅接觸大自然，更認識我們自己所在的桃園近郊。

桃園市立桃園國民中學 113 學年度第一學期資優資源班教學成果

八年級英語資優班-基礎英文

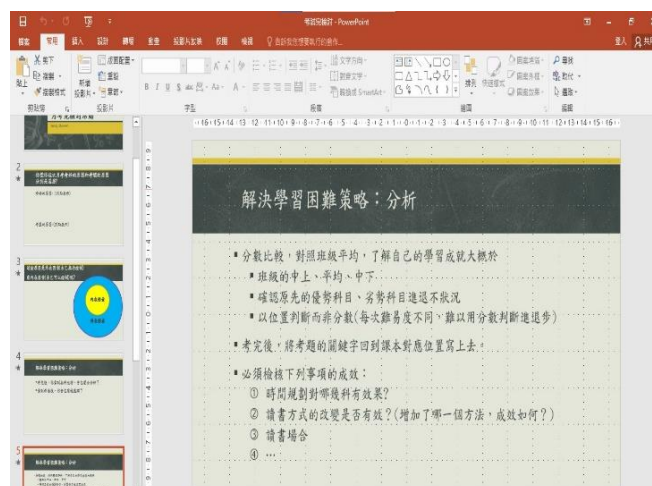
授課教師：李欣璇



課本內容延伸練習：學生利用課文句型，延伸練習。利用多媒體搜集與課文相關延伸資料。並進行文法練習。

第八節特需課程-學習策略

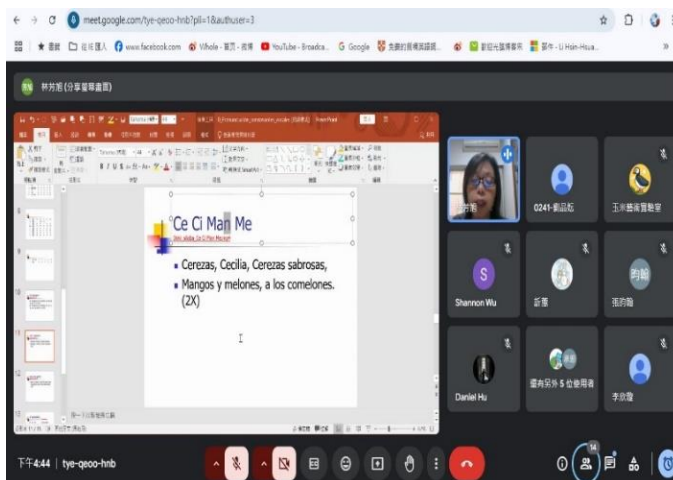
授課教師：/李欣璇



熟悉多種學習策略：認識不同學習策略，檢視自身的學習方式，改善學習效率多媒體搜集與課文相關延伸資料。並進行文法練習。

第八節特需課程-西班牙語第二外語

授課教師：林芳旭/李欣璇



認識西文字母：從基礎出發，深入了解西班牙字母的起源和發音，掌握西文學習的根基。

桃園市立桃園國民中學 113 學年度第一學期資優資源班教學成果

八年級英資班-高層次思考與寫作

授課教師：劉昌鑫、李欣璇、Willem



聲音表情：透過外師戲劇化引導，學習建構語言學習策略與自我監控策略。，並透過分站式練習法，讓每個同學都可以得到單獨指導的機會。



英語演說：運用臺師大所推行的 Cool English 的 AI 口說偵測系統及提詞卡做基礎練習，提供充足鷹架，再慢慢地褪除，變成可以自信表達。



修圖與演講力：由外師全英文教怎麼操作 photoshop，然後搭配實際操作。先讓學生進行 process writing，再即席運用學習單設計操作步驟講解。

桃園市立桃園國民中學 113 學年度第一學期資優資源班教學成果

八年級英語資優班-英文戲劇創作與展演

授課教師：李欣璇



劇本創作：學生分組分幕編寫大綱。



英文劇本創作：學生分組分幕編寫英文劇本對話。



九年級英資成果發表會：為學長姐成果發表會擔任事前準備、接待及中場節目表演工作。

桃園市立桃園國民中學 113 學年度第一學期資優資源班教學成果

八年級英語資優班-公民行動方案

授課教師：劉昌鑫/李欣璇



專題之行動方案健檢：持續進行後續探究，政策的調查與效果評析。與民間公民與法治教育基金會進行線上會談。



八年級英語資優班-獨立研究

授課教師：劉昌鑫/李欣璇

獨立研究：透過辯論，學生們領悟了研究倫理 (research ethics) 的重要性。

獨立研究：釣冰塊。透過討論讓學生明白研究來自經驗與理論的結合。獨立研究的核心就是不斷提問、思考與檢測。



自主學習咖啡館交流：與楊梅國中英語資優班自主學習咖啡館交流。針對興趣領域做學習規劃與探究。回顧過往檢核學習、分析困境。

英資聯合戶外教學：藉由創造力跟情意課程，凝聚班級的士氣。

桃園市立桃園國民中學 113 學年度第一學期資優資源班教學成果

授課教師：許凱婷

課程名稱：小說探究



說明：繪製薑餅屋雛形，並運用五感來描述各組薑餅屋創作。



說明：分組完成各組薑餅屋作品，過程中學習溝通、協調、工作分配。



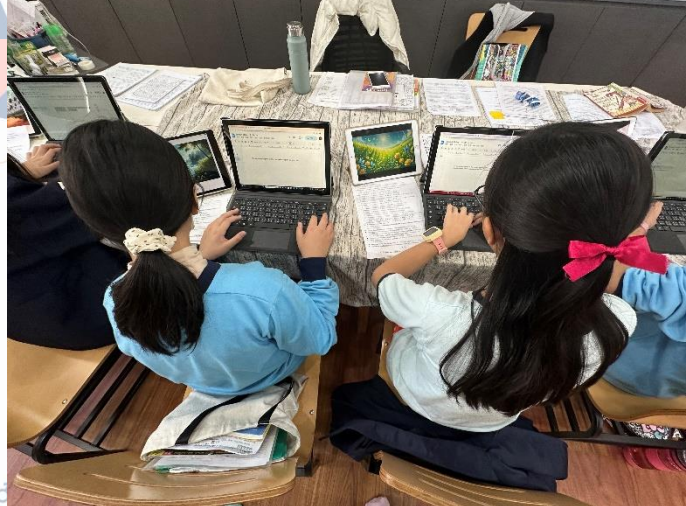
說明：完成薑餅屋後，用英文描述房子外觀，練習英語口語表達。



說明：看完小說內容後，個人依指定段落，接龍劃出英文文本中所描述的風景。



說明：學生理解文本完畢後，將對閱讀的理解以圖像化的方式呈現。



說明：學生依據指定的風景圖片，套用上課所習得之形容風景技巧或句型，練習英語文章寫段落。



說明：學生完成小段落後，由老師運用 AI 生成圖片，讓學生看見自己描寫的風景，以及善用形容詞/副詞，對文章能帶來不一樣的效果。

授課教師：許凱婷

課程名稱：攝影口說



說明：結合英語及攝影教學，外師講述攝影構圖技巧。



說明：聽完攝影構圖技巧後，學生實際上機拍攝。



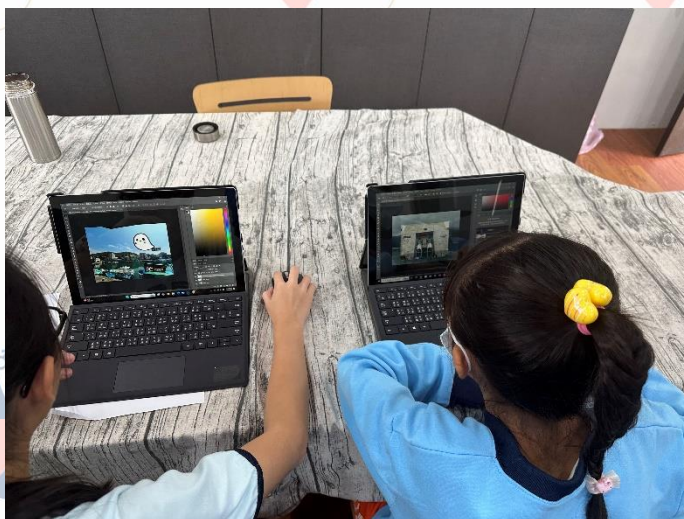
說明：學生上台分享創作理念及使用技巧，練習英語口說。



說明：外師解析學生攝影作品的優弱點並與學生討論創作理念。



說明：學生學習運用各種不同光線拍攝，並與外師溝通最佳拍攝角度。



說明：學生學習使用 PhotoShop 修圖，過程中有問題，必須運用英文詢問外師。



說明：期末攝影展準備，書寫英文稿介紹攝影技巧、修圖技巧及創作理念。



說明：期末成果發表，每個學生必須上台介紹個人作品。

授課教師：許凱婷

課程名稱：走讀實境解謎課程



說明：學生針對移工議題，腦力激盪與移工相關的問題(食衣住行育樂各方面)。



說明：看完電影〈台北星期天〉後，各組針對學習單的問題，小組討論完畢之後分享想法。



說明：教師講述三種作筆記之方式(康乃爾筆記法、大綱筆記法、心智圖法)。



說明：學生針對移工食衣住行育樂各方面問題，找尋答案並實際筆記方法做整理。



說明：教師講述簡報製作方式。



說明：學生依據個人筆記、製作簡報並上台報告。



說明：邀請專業導遊分享，講座主題為：如何成為一位好的導遊。



說明：邀請專業導遊帶領學生實際上街體驗走讀，並於過程中學習導覽技巧及東南亞文化。

桃園市立桃園國民中學 113 學年度第一學期資優資源班教學成果

課程名稱：基礎英文/英文戲劇實作/英語演講/獨立研究/ 閱讀與寫作 (大班課)

授課教師：王姝文



練習及彩排英語資優班成果展



英語戲劇彩排



成果展舞蹈彩排



成果展獨立研究發表



成果展英語戲劇演出



成果展英語戲劇演出



英文進階閱讀：閱讀技巧與實作



英文進階閱讀：Shadowing 跟讀練習



英詩介紹：俳句練習



英詩介紹：形式與種類



英詩介紹：莎士比亞十四行詩講解



英詩創作與講評

課程名稱：日文(特需)

授課教師：朱惠光、王姝文



課堂活動一：互動口說練習

課堂活動二：口說練習：詢問資訊



課堂活動三：創意自我介紹



課堂活動四：平假名配對遊戲



課堂活動五：用卡牌複習單字

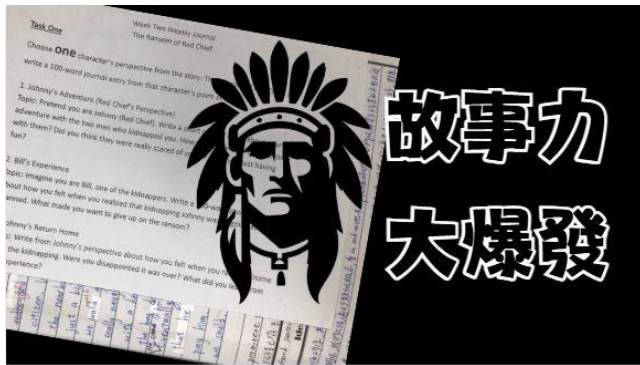


課堂分組討論

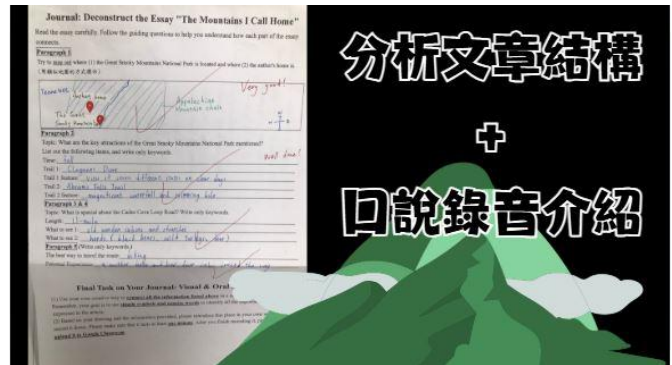
桃園市立桃園國民中學 113 學年度第一學期資優資源班教學成果

七年級英語資優班-篇章閱讀

授課教師：葉懿葦



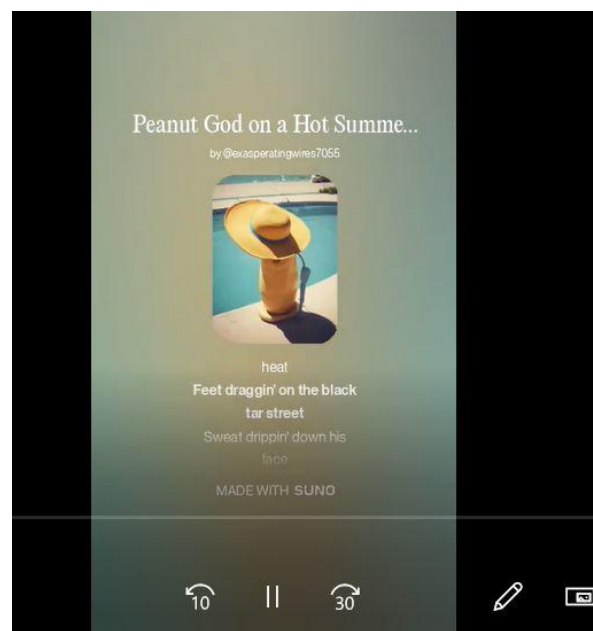
故事力大爆發：根據雜誌文章換個視角撰寫，培養故事寫作力。



文章架構解構與仿寫：分析雜誌文章架構，重新錄音以口說介紹，並據此架構進行仿寫。



冰淇淋口說練習：根據雜誌主題於課堂上實際進行創意冰淇淋製作，且小組於事後要合力進行介紹與推銷。



AI 製作歌曲：根據雜誌主題於課堂上進行 AI 歌曲製作，並進行歌詞填空聽力大賽。



句構概念 feat 資優嘉年華：將課堂上五大句型學以致用，製作成骨牌句型關卡並於資優嘉年華會發表。



句構概念 feat 資優嘉年華：將課堂上五大句型學以致用，製作成骨牌句型關卡並於資優嘉年華會發表。

桃園市立桃園國民中學 113 學年度第一學期資優資源班教學成果

七年級英語資優班-小說探究

授課教師：葉懿蓁、許凱婷



Punny the Rabbit

取名的藝術：分析小說人名背後取名邏輯後，自創一個人物並為之取名。



教室尋寶：結合小說主題，錄製英語公告讓別的小組成員於教室中進行尋寶。



巧克力創意自我介紹：學期初，每位同學融入小說主題進行創意自我介紹。



巧克力創意自我介紹：學期初，每位同學融入小說主題進行創意自我介紹。



戶外教學(亞太生態園區)：英資聯合戶外教學，培養團體默契以及團體動力。



戶外教學(亞太生態園區)：戶外教學中午午餐野炊，考驗領導與合作力。

桃園市立桃園國民中學 113 學年度第一學期資優資源班教學成果

七年級英語資優班-走讀課程

授課教師：葉懿蓁、許凱婷



《台北星期天》電影賞析：分析電影中移工日常生活概況以及可能遇到的困境，初步認識東南亞文化。

鶯歌城市尋寶：實際到鶯歌進行城市尋寶，蒐集遊戲關卡製作元素。



筆記實作：於教師示範筆記製作方法後，針對提出的關於移工的好奇，進行資料蒐集與筆記製作。。

簡報實作：教師示範簡報製作技巧後，學生針對筆記內容製作成簡報，並上台進行發表。



邀請導遊入班分享：邀請專業導遊入班實際分享導覽技巧與導覽經驗。

邀請導遊示範走讀：實際到桃園火車站後站，由導遊親自導覽東南亞文化，並示範走讀的進行。

桃園市立桃園國民中學 113 學年度第一學期資優資源班教學成果

特需課程-詞曲創作力 Max

授課教師：彭珮慈、葉懿葶



肢體與喉嚨肌肉放鬆：由老師課堂上示範唱歌前的暖身運動，讓肢體與喉嚨肌肉放鬆。



樂器介紹：由老師一一介紹一個樂團組成各樂器的原理以及彈奏方式。。



個人樂器教學：同學選好樂器後，教師進行一對一指導，協助同學掌握樂器彈奏技巧以及改編樂句實作。



AI 歌詞與曲風創作：同學運用 Suno 進行歌曲風格、歌詞創作，並與大家分享。

\\113學年度第一學期\\

數理資優團隊//

數資班專任：許峰慈

數資班專任：陳志瑋

數資班導師：陳鼎元

數資班導師：莊馥毓

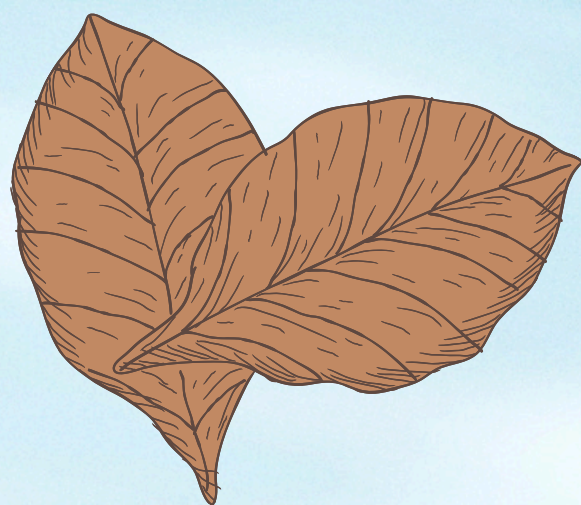
M&S 數理資優 資源班

課程介紹

根據上課內容區分，並非課程名稱

- 理論課：加深、加廣、加速
- 實作課：實驗、操作、考察、實習
- 書報課：期刊研討、閱讀觀影
- 專題課：研究方法、專題研究、成果發表
- 特色課：校外參訪、培訓課程、營隊...

根據分組及選課有所差異，詳細課程細節將於每學期初IGP會議上討論



桃園國中
數理資優班
113學年 上學期
陳鼎元老師
教學成果



科學無涯

探索數理奧秘，激發創新
思維，讓智慧成為改變世
界的力量

實驗

是發現的第一步

實驗課是探索的舞台，讓學生
在實踐中驗證理論、發現規
律，激發好奇心與創造力。透
過動手實驗，掌握科學方法，
培養批判思維，解鎖數理世界
的奧秘。

探索無止境

致力於激發學生的潛能，透
過深入的理論學習與動手實
驗，培養批判思維與創新能
力。在這裡，學生將探索科
學的奧秘、挑戰數學的極
限，成為未來解決問題與創
造價值的引領者。

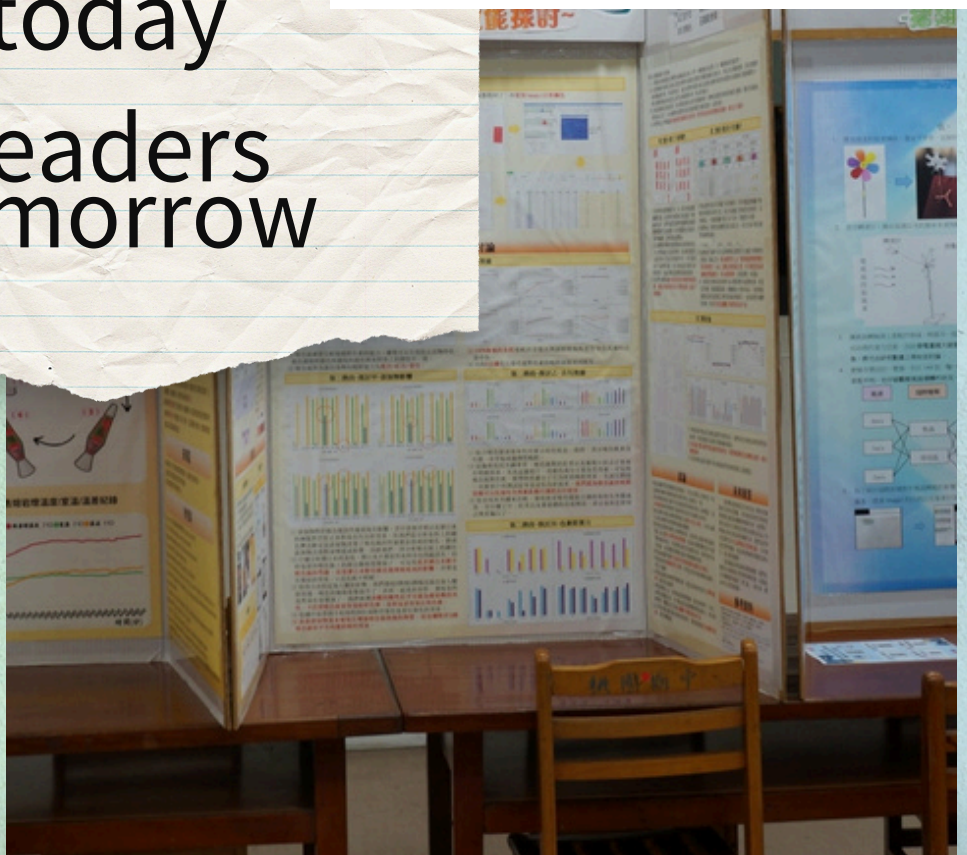




數理為舟，創新為帆
THINK CRITICALLY



Hands-on
today
leaders
tomorrow





跨域工作坊



成果發表



科普列車



資優嘉年華

觀察生命 理解地球

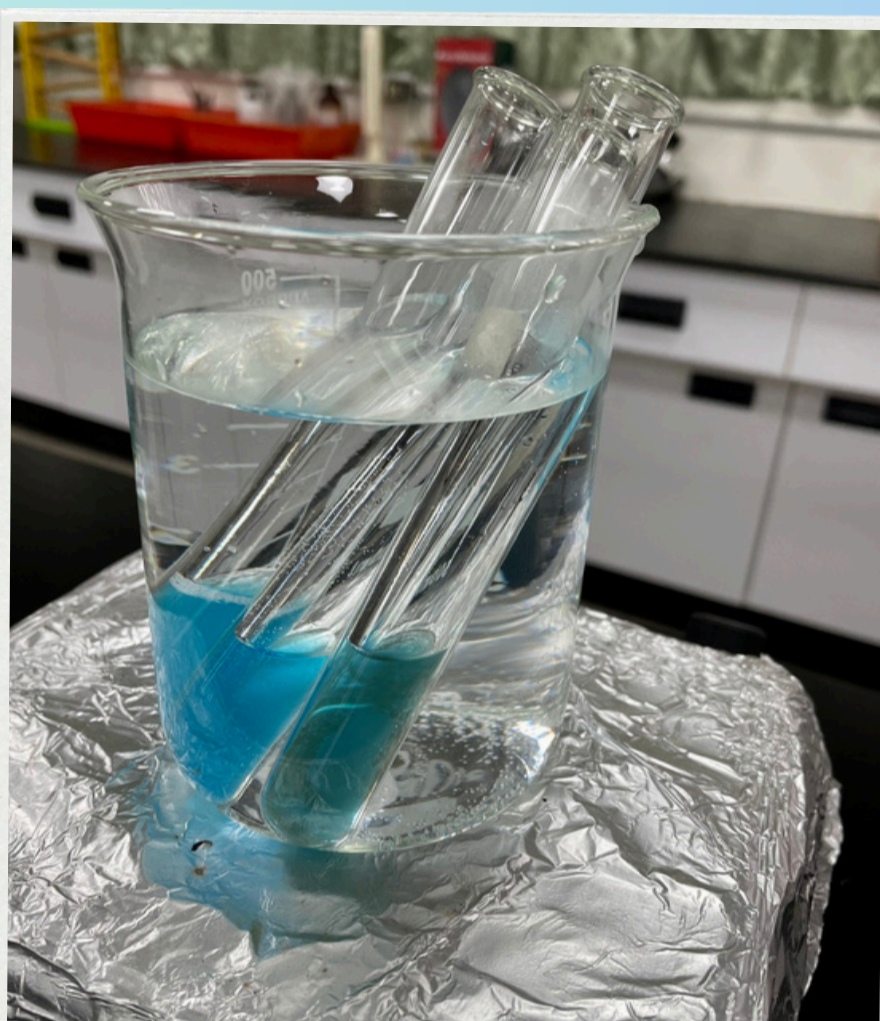
探索是數理的靈魂，
創新是智慧的翅膀，
學習讓你飛得更高更遠



家長晤談



科技日文

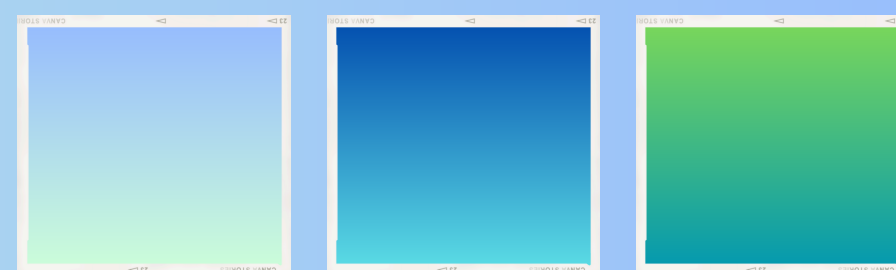


實驗探索



跨年派對

社會回饋



觸類旁通



人本關心



從微觀到宏觀
揭開自然的神秘面紗

多元教學



師生互動佳



探索自然科學，點燃求知熱情



以科學之眼看世界
以自然之心愛地球



Unlock the mysteries of science
and math, where critical thinking
meets boundless creativity.
Empowering young minds to
decode the universe through
logic, curiosity, and exploration.



桃園國中 數理資優班

113學年 第一學期

莊馥毓老師教學成果



解碼數學世界



書報討論

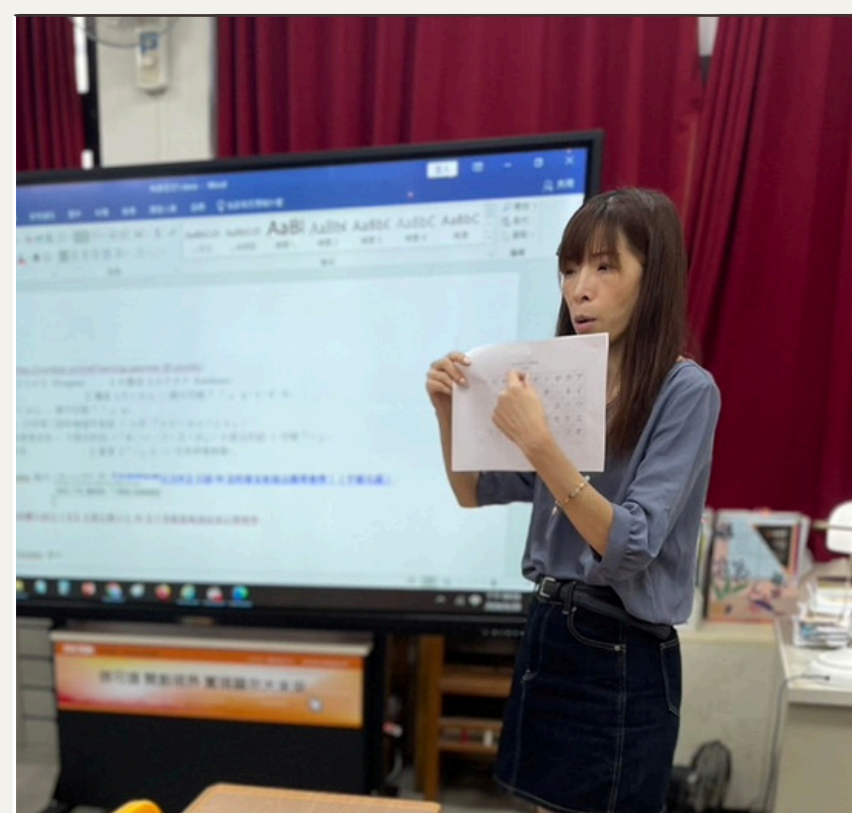


展現自我



縫紉幾何學

計算之美 邏輯之妙 Mathematics



耐心引導



邏輯引領思維



同儕合作



激盪創意

IN MATH, EVERY PROBLEM HAS A SOLUTION



科學班說明會



學長姐返校



派對聯歡

挑戰智力 成就未來

BREAK
THROUGH
LOGIC, SHAPE
THE FUTURE



追求卓越

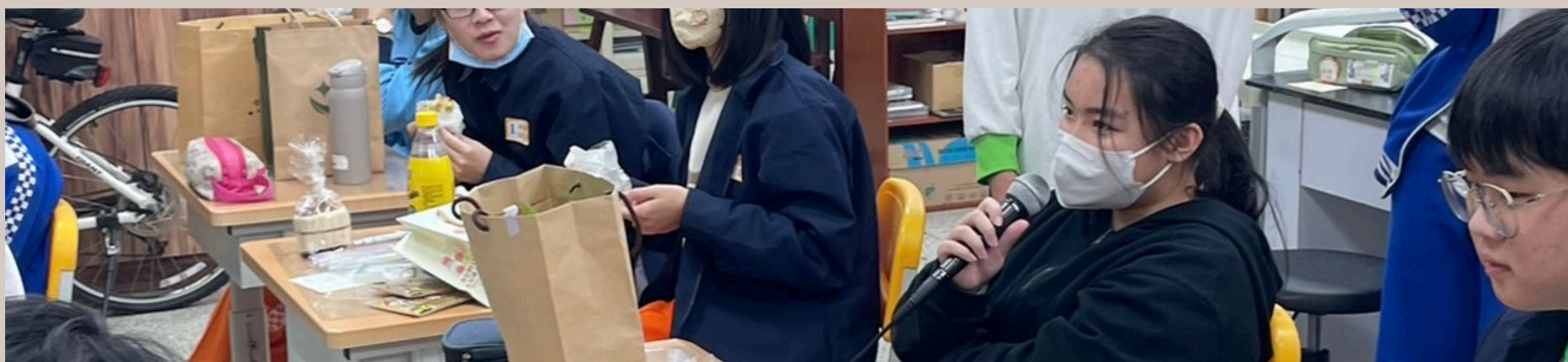
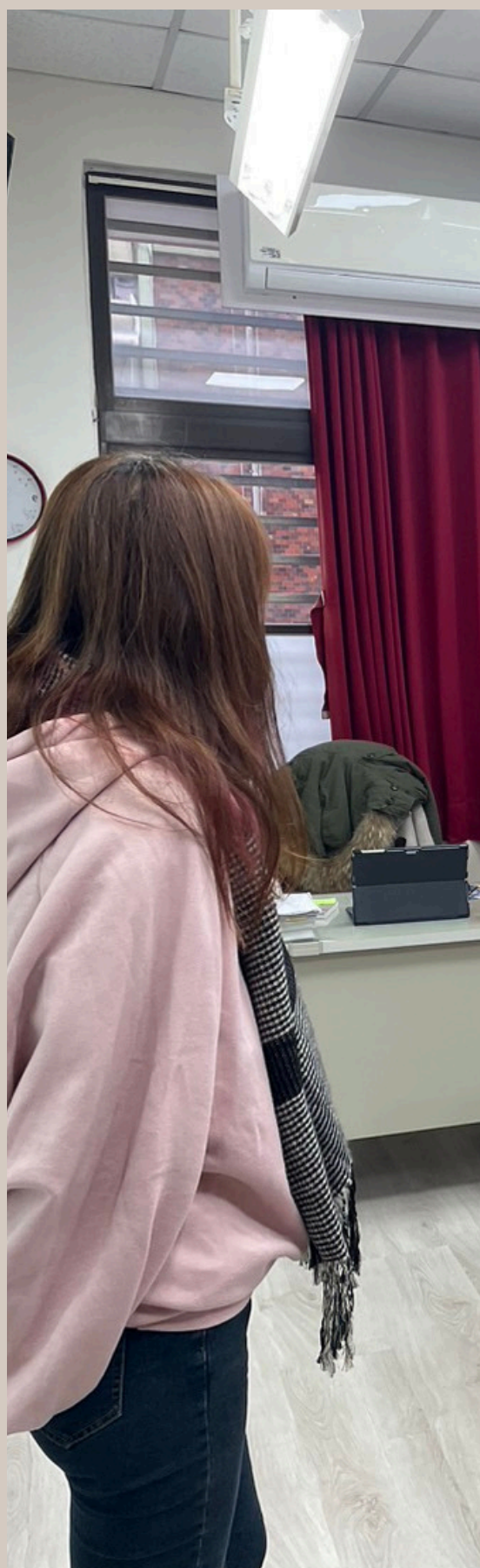


關懷學生



分享學習樂趣

從數學中 發現無窮的創意與挑戰



**Master
math,
Master the
world.**

數理資優班的數學課程，專注於培養學生的邏輯思維與問題解決能力。課程內容涵蓋深度的數學理論與實踐，激發學生探索數學的樂趣，並訓練其在複雜情境中運用數學思維的能力。

夢N分享



教師交流



活化教學



數學工作坊



將好奇心轉化為智慧

Ignite curiosity, discover possibilities

科技媒材



啟發



深入思考
攀登高峰



細節著手



工作會議

數學不只是公式
它是邏輯的藝術

EVERY EQUATION HAS A
STORY TO TELL



發表空間



Challenge
your limits,
redefine
excellence.



跨域多元

桃園市立桃園國民中學 113 學年度資優資源班第一學期教學成果

七年級數理資優班 生物課 授課教師：許峰慈老師

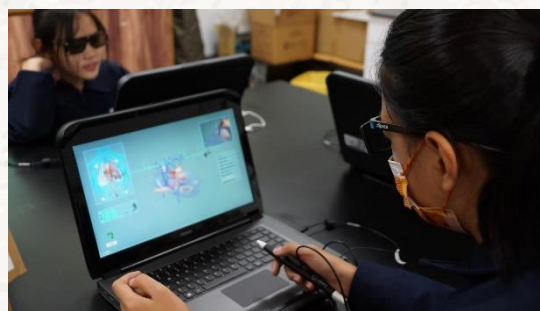
課程：顯微鏡使用

工欲善其事必先利其器！觀察小生物的好工具就是顯微鏡，數資班的高階數位顯微鏡是屬於研究等級的設備，每位同學都可以盡情的好好研究這些低等生物了。



課程：Zspace 超立體虛擬實境

藉數位科技幫忙，許多無法在實驗室觀察的實驗，現在都能親身體驗而且是 3D 喔！



課程：食農教育

我們平常吃的糧食在田裡面時是長怎樣呢？老師說發芽的馬鈴薯不能吃！
但是發芽的馬鈴薯你有看過嗎？



課程：酵素活性觀察

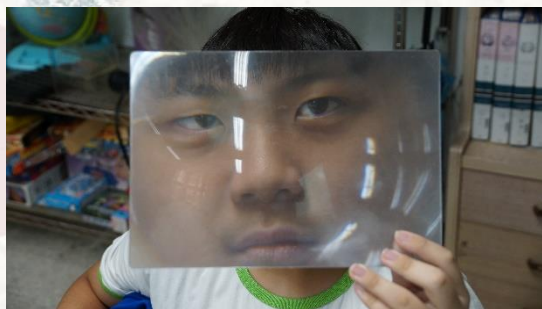
酵素是一種蛋白質，會受到溫度和酸鹼性而影響活性。今天就用口水中的澱粉酶，試試看在溫水下是不是還有活性咧？



八年級數理資優班 自然課 授課教師：許峰慈老師

課程：光學實驗

老師說：光學很好玩。學生：好像真的耶，同學怎麼變成這樣啊！



課程：密度實驗

老師：密度原理並不只是冷冰冰的計算，大氣對流、海水分層都有密度的應用喔！

學生：這杯看起來很好喝耶，怎麼賣？



課程：比熱和熱傳導實驗

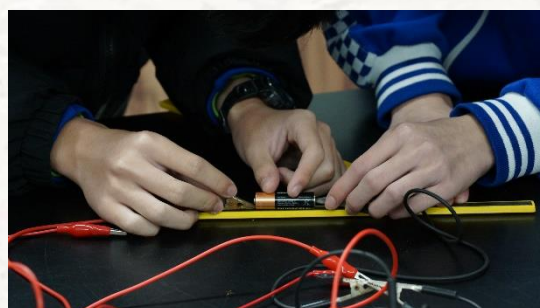
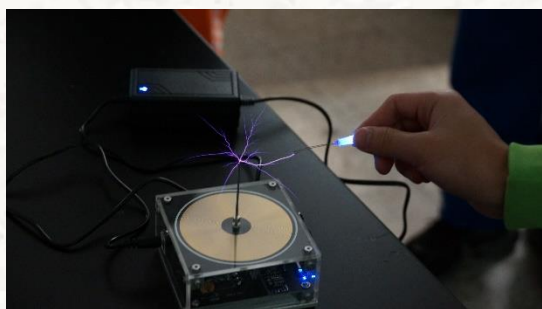
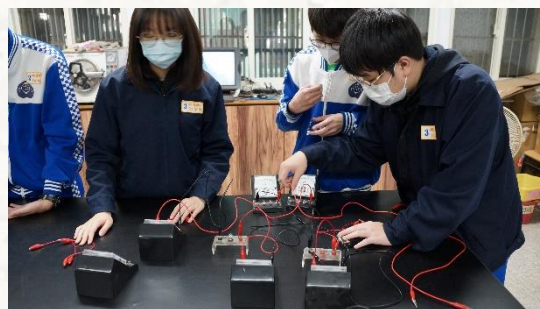
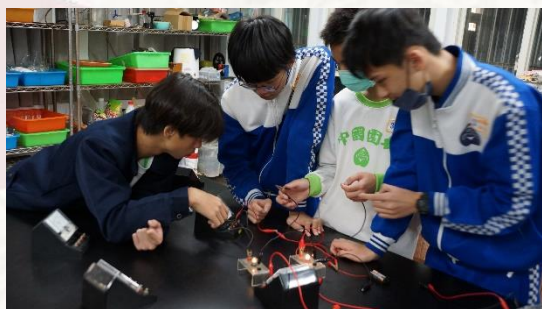
熱學的計算有點難懂，還是做實驗比較有趣！



九年級數理資優班 自然課 授課教師：許峰慈老師

課程：電學實驗...們

電力是推動人類文明的重大發現，但是看不到的[電]要怎麼研究呢？
當然還是要做實驗了！



數理資優班 特殊需求課程 授課教師：許峰慈老師

數資班的特需課程種類很多，這學期做過的有：饅頭髮酵、再生紙、葉脈書籤、冰淇淋、浮沉子、大聲共鳴箱、手工皂、攝影課....等，是不是很有趣呢？



桃園國中 數理資優班



陳志瑋老師 教學成果
113學年 上學期2023/09~2025/01

資優嘉年華

擺攤體驗活動

益智桌遊-SET



益智桌遊-閃靈快手



科普列車

絕熱壓縮、膨脹



書報課程

簡報分享



策略桌遊

活動分享



西小參訪

活動分享



上課互動

活動分享



益智桌遊

活動分享

