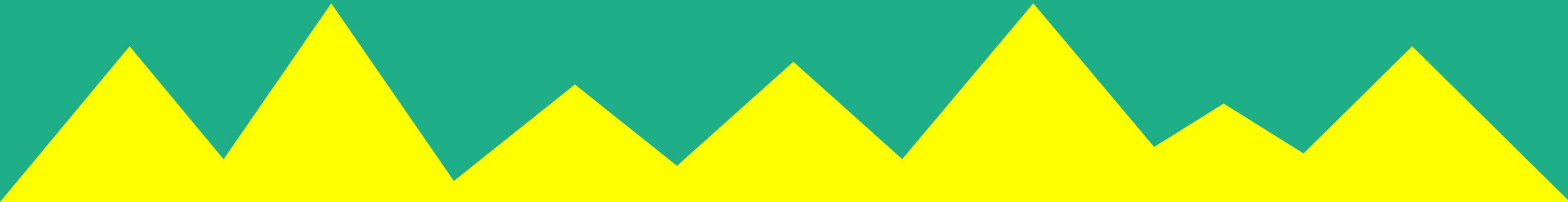


超越顛峰反璞歸真

—— 淡蘭古道踏查計畫 ——

新北市坪林國小黃鴻志

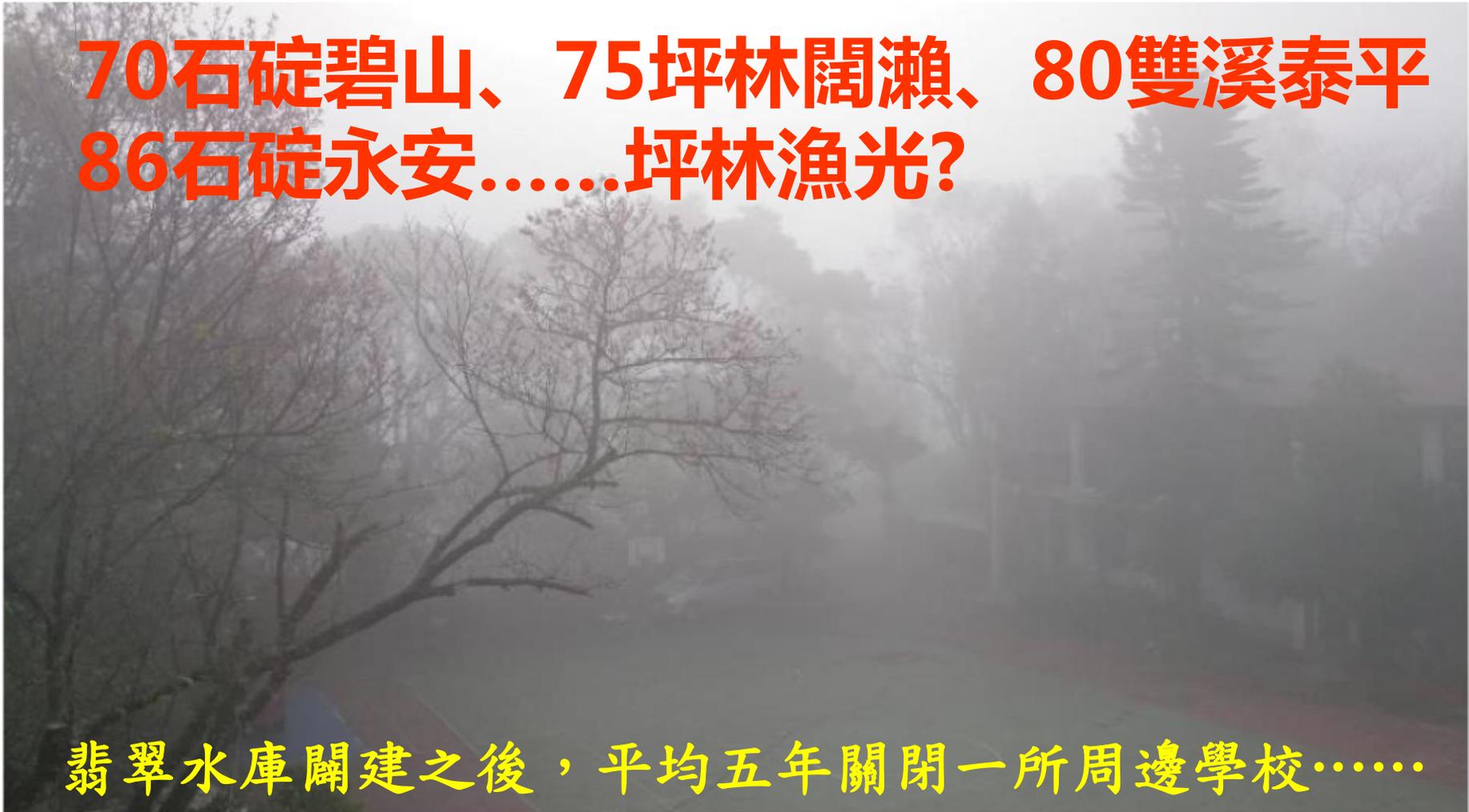
A decorative graphic at the bottom of the page consisting of a series of yellow triangles of varying heights, creating a jagged, mountain-like silhouette against the teal background.



**讓漁光，不只是餘光**



# 除了少子化之外~



70石碇碧山、75坪林闊瀨、80雙溪泰平  
86石碇永安.....坪林漁光?

翡翠水庫闢建之後，平均五年關閉一所周邊學校……



# 關於漁光：



很美，環境卻很嚴峻.....



# 關於漁光：



**課程：常常是課本裡沒有的東西**



**全校畢業班導師帶著全體  
畢業生騎一台摩托車畢業  
旅行的傳說.....**



# 關於漁光：**希望不要再只是悲情的魯冰花**



遠見雜誌95年9月號封面：  
我的學校不見了，  
上學好難！

封面主角當時是漁光三年級的學生，稚嫩的臉龐透露出淡淡的憂傷……

後來，她成為北一女學生，誰說山上孩子沒有競爭力！？





# 特色學校：

何謂特色學校？學校只有單一特色夠嗎？  
怎樣的特色才夠有特色？

王建民、吳寶春、張惠妹...**誰都不該被埋沒**

我的教育信念-**每個老師**

**都**帶著專長及教育哲學觀帶著孩子

**做中學、體驗教育**

**多元**智能

**多元**發展

**多元**價值



# 想想未來的社會 我們需要給下一代什麼能力？

國數社自之外~

**感受力？**  
**挫折忍耐力？**  
**變通力？**  
**感恩惜福的心？**



# 從學生的生活出發 以**勞動**為課程主軸

走在開心農場、食農教育、魚菜共生之前的思維

如何利用農園進行教學？

如何利用農園拓展智育之外的學習？

如何兼顧**課業**同時培養孩子的**核心素養**？



**農園結合課程：**

**引發學生內在學習動機**

**自立自強三部曲**

**走讀台灣**

**誰來午餐**

**淡蘭古道踏查**

**鐵甲武士讀書會**

**問題解決教學法**  
**設立目標、主動學習**

**做中學、體驗、思考、實踐...**



# 從種綠豆開始談起

課程結束之後.....

綠豆能否開花結果

再回到種子循環永續

還是要教孩子虎頭蛇尾、半途而廢？

現行課程看似結構緊密，單元間卻各自獨立  
老師各擁專業，領域間卻不談統整、協同  
說好的『**以學生為學習中心**呢？』



把種子剝開



香菜種子，本身就是一種香料



泡在水裡耐心等待10天左右  
終於發芽了，芽越長越高.....



移植到土裡吧.....



乖寶寶，快快長大



開花，結果了^^



隔年，把種子再重新收集起來，重新播種

能看到生命的永續，這樣的教育才有價值





真正融入學生生活的課程

以洛神花為例

二十四節氣

核心素養導向學習模式

多領域統整教學

讓知識產生力量



# 一樣從頭開始的概念



播種育苗.....

# 成長過程，是生態課.....



植物構造的觀察，  
瞭解形態與功能的關係。

歷經兩次颱風  
的摧殘終於  
要採收了！



洛神花蜜餞手做課

第一堂課，工具的選擇



結合『溶解』、  
『防鏽與防腐』單元

試做成功，開始量產.....



終於做成產品.....

衛生和食物保存的學理，  
是我們的重點



和藝術與人文老師協同教  
學學生手繪傳單到南山寺  
市集推銷自己的產品





**趁著搬重物的機會，  
在體育課請健體老師指導  
如何避免勞動時的運動傷害……**



# 洛神花彈珠汽水的科學探究：

驗證性探究  
問題、方法、答案



1. 瓶蓋旋轉方向
2. 小學階段的酸鹼定量
3. 酸鹼試劑的加入順序
4. 彈珠封口技巧

結合『水溶液的性質』、『空氣與燃燒』單元

# 冬至搓湯圓 不加色素



冬至到了，搓湯圓生活課



做造型之前，得先讓洛神花的天然色素完全融合進去



用洛神花做紅湯圓，除了『粿母』，還是有很多小技巧



最後成品，加上桂花，色香味俱全.....



# 結合資訊設備的解剖顯微觀察課



課程的活動，儘量轉化成  
『高品質的產出』



『水的變化』、『天氣的變化』  
單元，延伸到炒冰的活動



• 結合行動載具的  
顯微鏡觀察……





# 洛神花，好神

## 自然領域：

- 電路與燈泡、水的變化、溶解、酸鹼、植物構造與功能、防鏽與防腐...單元

## 社會領域：

- 物產、地理、經濟、產銷

## 數學領域：

- 數、量、體積、長度、濃度

## 語文領域：

- 文宣、心得

節慶教學環境、國際、食農、資訊、科技、品德、生命、法治、家庭、防災、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外等議題融入……

# 更多的是課本知識的學習遷移

為什麼移植要連著培養土一起？



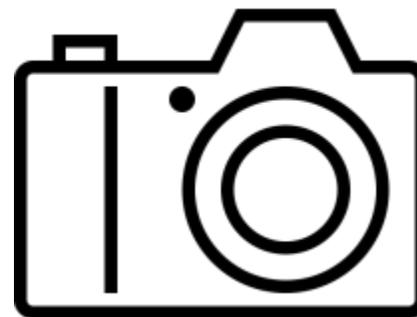
插入鳳梨的牙籤，幾天之後會變成八字形挺起，還是V字形凹下？

**POE教學策略**  
**預測、觀察、解釋**

# 漁光自立自強大作戰～首部曲



蕃薯  
白菜  
大陸妹



# 漁光自立自強大作戰 ~ 二部曲

泡菜

情人果

蘿蔔糕



# 漁光自立自強大作戰 ~ 三部曲

資源

文創

DIY



# 漁光自立自強大作戰~最終曲 自力賺錢，環島教學/ 台南漁光分校認親之旅

台南府城文化之旅家長同意書：本次校外教學藉由體驗與實地參訪，使每位孩子接能於活動中感到自信，懂得尊重，學會彼此合作，並從身歷其境的過程中，體會『讀萬卷書，行萬里路』的樂趣...

親愛的家長：您好

相信孩子都有和您談論過我們的『自立自強大作戰』，經過一個多學期的努力，我們有一點點小小的成果，並計畫在本學期期末考結束後，舉辦五天四夜的校外教學，地點以台南市的歷史、文化場館及生態場域為主，並至台南市鹽水國小漁光分校與該校五年級的師生進行交流參訪。竭誠歡迎您帶著您的孩子共同來參與學習歷程(全程或部分行程皆可)，若您沒有空一起來，也請您支持我們這次的參訪行程，我們會把孩子照顧好，讓他們在這幾天，有難得的收穫。本次校外教學藉由體驗與實地參訪，使每位孩子體驗於活動中，感誠自信，懂得尊重，學會彼此合作，並從身歷其境的過程中，體會『讀萬卷書，行萬里路』的樂趣。活動內容有平面探家課程、馬術、紅樹林自然生態體驗及各文化歷史場館的參觀等。

活動日期：100年6月23日~27日

五天四夜的活動期間，我們將盡心照顧孩子一切食、衣、住、行的問題與安全，活動所需費用，全部由『自立自強大作戰』所得支付。特立此書，希望您同意貴子弟參加此次活動。若您同意，麻煩請填妥下列同意書，請貴子弟帶回交給黃老師，謝謝您！

坪林國小漁光校區  
五年級導師 黃鴻志 敬啓

此書請帶回給黃鴻志老師，手機號碼 0922530775

家長同意

茲同意 坪林國小五年級學生\_\_\_\_\_ 參加本次校外教學活動

身分證字號 \_\_\_\_\_

是否有特殊疾病 是：  否：

緊急連絡人：(I) \_\_\_\_\_ 關係： \_\_\_\_\_

電話：(H) \_\_\_\_\_ (O) \_\_\_\_\_

手機： \_\_\_\_\_

家長 \_\_\_\_\_ 擬參加本次校外教學活動(六月 日~至六月 日)

家長簽章： \_\_\_\_\_



出發前，大家努力編輯自己的  
導覽手冊



『加油』唷，我們要出發了!!



成大耶~  
感受一下大學  
生活



兩光聚會，  
台南東光國小  
幫漁光的小朋  
友接風洗塵



船堅砲利，  
原來是用大鐵  
球砲彈把木船  
擊沈



赤崁樓裡，  
大家聽導覽員  
解說，聽得好  
認真喔



台灣文學館的  
兒童文學書房



億載國小漁光  
分校的朋友，  
教我們騎馬，  
還請吃壽喜燒



兩個漁光分校，  
一南一北，  
彼此互留聯絡  
訊息



安平漁光分校  
門口合影留念



這是億載金城，  
我們在橋下的  
水裡發現好多  
水母喔！



三位老師們還  
專程來孔廟看  
我們好感動！



# 關於後續...

我們想做的，還有很多很多～

募四台NB，充分利用群組網路的架構來擴充知識，在教室裡即時分享回饋，想結合電子白板記錄學習歷程

想去參加中英打檢定，想和網路上更多的人互動，行銷我們親手做的產品，讓更多人分享我們的成果。明年，我們希望可以搭上飛機，到更遠的地方去體驗學習...

**夢想有多大，力量就有多大！做就對了！**

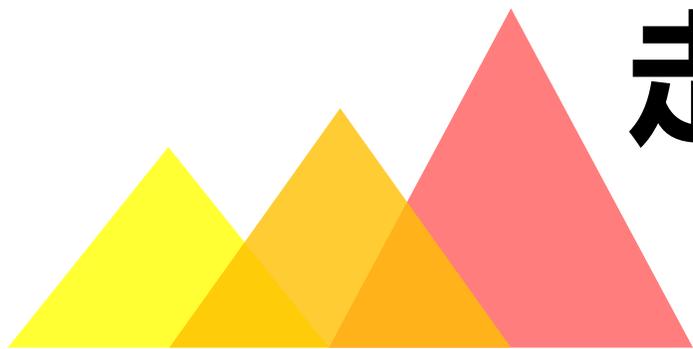


**前面是五年級的府城之旅...**

**後面是六年級的環島畢旅**

**透過兩年的時間體驗：**

**學著把一件事情徹頭徹尾做成功！**



# 走讀台灣

## 十天環島畢旅三大重點

- 一、探訪台灣地理四極點
- 二、狂掃台灣各大夜市  
吃遍CNN四十大不吃會死台灣美食
- 三、國小課程台灣行腳總複習

# 我們的10天 環島畢旅



台灣地理極-東：  
三貂角燈塔



台灣地理極-北：  
富貴角燈塔



台灣地理極-西：  
七股燈塔



台灣地理極-南：  
鵝鑾鼻燈塔

## CNN推薦台灣四十大美食·你吃過哪幾樣?

1. Braised pork rice (滷肉飯)
2. Beef noodle (牛肉麵)
3. Oyster omelet (蚵仔煎)
4. Bubble tea (珍珠奶茶)
5. Coffee bread (港式咖啡)
6. Slack Season danzai noodles (滷味麵)
7. Pan-fried bun (生煎包)
8. Gos bao (刈包)
9. Iron egg (煎蛋)
10. Pineapple cake (鳳梨酥)
11. Tam ku ia (蔥油餅)
12. Ba wan (肉圓)
13. Fried chicken (鹽酥雞)
14. Flaky scallop pancake (蚵仔煎)
15. Oyster omelet (蚵仔煎)
16. Sticky tofu (麻豆漿)
17. Sweet potato (地瓜)
18. Shaved ice mountain (剉冰)
19. Pepper cakes (胡椒餅)
20. Din Tai Fung Dumpling House (鼎泰豐小籠包)
21. Fish ball soup (魚丸湯)
22. Ribs stewed in medicinal herbs (藥燉排骨)
23. Gosso (滷肉)
24. Ding buan cao (鼎邊趖)
25. Taiwanese sausage with sticky rice (大腸包小腸)
26. Mochi (麻糬)
27. Lantern soy sauce braised food (燈籠滷味)
28. San cakes (太陽餅)
29. Tube rice pudding (筒仔米糕)
30. Taiwanese breakfast (台灣早餐)
31. Pig's blood rice pudding (雙血米糕)
32. Three-cup chicken (三杯雞)
33. Tamsui Agee (阿媽)
34. Fen yuan (粉圓)
35. Hot-star Large Fried Chicken (熱星大雞架)
36. Anything with cuttlefish (魷魚絲)
37. Aiyu jelly (愛玉冰)
38. Ke le bing (可樂餅)
39. Steamed spring roll (潤餅)
40. Spicy hotpot (麻辣火鍋)

CNN推薦台灣四十大不吃  
會死的美食，我們全掃遍



像出國登機似的（老師只  
帶了橘色浪跡 天涯小包）



在台南孔廟的松鼠餵食秀



機會難得的軍艦登艦 參訪



舊地重遊，台南安平漁光  
分校一年不見，換新校門



在橋頭糖廠遭遇橫倒路  
中的大樹



參觀中山大學海洋學院  
的實驗室設備



一般外人見不到的車城海  
生館內部，標本展示館



墾丁萬里桐，模仿電影海  
角七號改編的劇照



台東鹿野高台熱氣球



花蓮林田山林業博物館，  
細數大樹的年輪



參訪充滿人文若是關懷  
的 豐田五味屋



夢幻的民宿，花蓮壽豐，  
雲山水



上中橫之前買的零食，  
什麼作用？



中橫路上因氣壓變化，  
快漲破的零食包裝



穿拖鞋就攻頂的合歡主峰



人生總會遇到大大小小不  
同的困難與障礙



平安結束為期 10天 的  
環島畢旅



是我從小到大的老師,我的貴人!  
希望老師們都過得很好多為自己想一想  
祝福所有老師們~  
教師節快樂!!



當我說全忘光了我不是讀書的料,你說沒關係!只要別放棄,總會找到出路!  
你找機會讓我們見識不同的地方不同領域帶我們環島旅行!  
你說你是終身保固的老師有任何問題隨時去找你!  
你說黑暗之後是黎明,無論如何你都站在我這邊永遠支持我!  
你關心學生又為了一個我忘掉的約定堅持不當騙子!教我守信!  
你在百忙之中還是耐心的聽完我的問題並開導我! 統算我是廢材也知感恩  
你說同學被欺負要跳出來遇到問題想辦法解決正義樂觀開朗的活著  
剛踏入托兒所不會自理時,氣得把自己關在廁所時,你無微不至的照顧!這



**我們希望，每一屆畢業生  
都能有一場挑戰體驗畢旅  
薪火相傳、互助共好**



# 七日海洋議題 ~ 主題畢旅



加油~我們要出發了!



路過嘉義，先去看之前老師帶我去看KANO電影的場景



經過東港參觀王船祭



恆春半島看出火，巧遇阿帕契演習



參觀墾丁瓊麻工業歷史展示區，認識濱海植物



後壁湖漁港



參觀台電南部展示館



國境之南：鵝鑾鼻國土南端



參訪在滿州推動偏鄉教育的公益團隊



參觀海洋生物博物館各場館



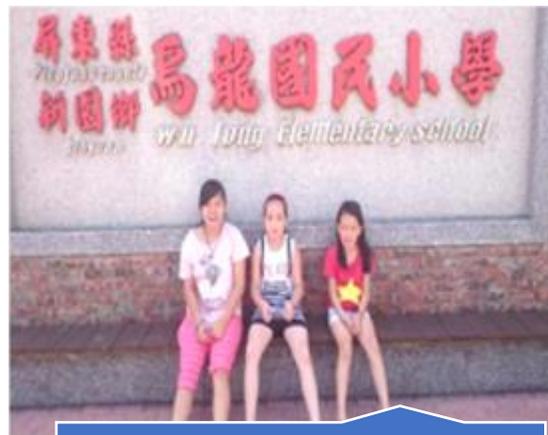
感謝海生館的妥善安排及專業導覽



毫無光害的觀星場域，觀測主題是：土星



東港華僑市場：體驗海鮮文化



這是烏龍國小，還有烏龍派出所喔！^^



金善指定要搭渡輪，因為課本裡有提到...



回到漁光，結束難忘的海洋之旅

# ● 夢想計畫緣起

## 超越顛峰反璞歸真 淡蘭古道踏查



翻轉教育的契機在偏鄉！孔老夫子說：『有教無類，因材施教』。我們的教育卻一味向智育傾斜！未來的倒金字塔人口結構，難道我們還要靠菁英來苦撐整個社會嗎？我們應用多元智能的觀點，發展每個孩子的優勢能力，我們以勞動為課程主軸，用課本所學到的知識轉化成高品質的產品，讓孩子體驗自立更生的甘苦，過去更曾經藉此完成十天環島畢旅的壯舉。偏遠小學學生人數少，高師生比的優勢更適合發展適性教育，每一個孩子都不應該被放棄！

# ● 夢想計畫目標

【校】 【本】  
課程

- **校**，是學校表定課程；**本**，是學生自身的經驗，這兩者，組成我們學習的內涵，共同建構出我們的課程主體。

【創】 【藝】  
無限

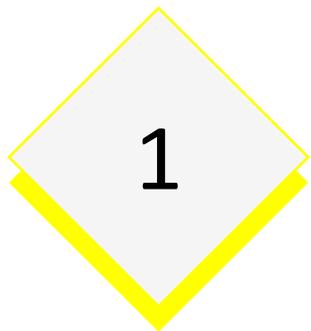
- **創**，是創意；**藝**，是技藝、是工藝、是藝術，把創新的想法，加入技藝工藝的元素，就可以發展出無限的可能。

【走】 【讀】  
台灣

- **走**，是實踐；**讀**，是課程，把國小課程當成藍圖，校園家庭當成圓心，同心圓式不斷向外拓展，



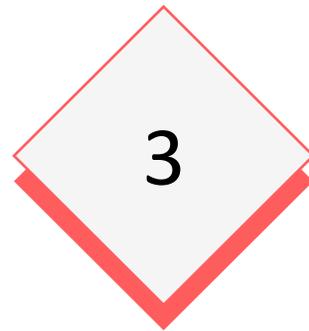
## ● 夢想計畫內容與實踐



由家鄉出發，用徒步露營的方式探索淡蘭古道，在踏查的歷程當中，體會先人的智慧與筆路藍縷的艱辛。



我們將利用企業贊助的獎金，購買課程所需的機具、器材，培養孩子自立自強、自立更生的能力。



尋求外界專業指導淡蘭古道踏查的活動，融入課程教學中，讓活動更專業，更有意義。



## ●如何完成夢想

先利用企業贊助的經費自己自足，讓學生能靠自己的能力賺取鄉土踏查的旅費，再利用這筆賺來的錢，購買適合的睡袋、帳棚、防滑鞋、服裝、裝備，以最舒適、安全的方式進行這場有意義的古道踏查知性之旅。

## ●夢想的回饋與影響力

把菜園當成教學基地，可以結合自然領域絕大多數的單元，並融入國語、數學、藝術與人文、綜合等課程，貫串全校區所有學生的學習，更可以複製、拓展到全國的偏鄉小校，畢竟，偏鄉的困境，太類似了！

在偏鄉其實有許多自然資源與機會，是都市的快步調生活中講求速成所不可能獲得的。這樣的理念的核心就是擺在「以家為出發點，為家鄉融入新活力」。



# 走更遠 ● 為夢想



絲瓜的故事

《體驗實做》

《親子共學》

《長期陶冶》

十二年國教的具體實踐



# ● 夢想實踐時間表

**2018.10**

計畫通過，開始籌備

**2018.11**

課程設備、器材建置、洛神花蜜餞DIY系列活動

**2018.12**

金棗DIY系列活動

**2018.11~2019.03**

持續行銷販賣產品、FB發文、  
籌辦成果發表會

**2019.03**

情人果DIY系列活動

**2019.04**

淡蘭古道自然文史踏查之旅、成果發表會、攝影展



## ● 夢想完成分享計畫

串連地方力量，協助組成社區發展協會，讓地方的力量一起來支持偏鄉教育，達到社區共好共榮的目標。

利用購買的設備，支援學生的做中學活動，達成永續經營的目的。

為有需求的團體免費舉辦一場親子體驗，讓都會區的家庭來理解偏鄉教育的創新與美好，期待這樣的教學模式，能讓更多人了解，讓台灣未來的教育樣態可以更多元，更多選擇。

免費邀請中南部偏鄉學校師生蒞校體驗兩天一夜的遊學課程，以增進偏鄉小校的交流互動。

# 智慧不只在書本中 更在師生互動中

老師能做的，  
是不斷製造驚奇，  
引領孩子不斷翹首相前...

自主學習，就是這樣開展的

報告完畢  
謝謝您的耐心聆聽



**從零開始，先有破壞，才有建設**



**根深蒂固的根很難纏，請出鋤頭來幫忙**



**掃除革命障礙，清理石塊和雜物**



**親手把希望的幼苗種下去**



**乖寶寶，快快長大**



**餵你吃肥料，要一眠大一吋喔**



芭瑪颱風過後，  
我們辛苦種的菜.....



胡叔叔說:斬草不除根春風  
吹又生，地面下的是關鍵



有機路迢迢，革命尚未成  
功，同志仍須努力



除草後沒浪費，光和作用  
變成堆肥，都給木瓜樹



五仁四寶+胡叔叔，陣容堅  
強，為首部曲之票房保證！



鋤頭和鉛筆，哪個重？



施肥前做最後的整理，把土塊捏碎，把碎石再移除



通力合作效果好，雖然力氣小，一樣可以做出品質



有機肥來囉，胡叔叔均勻的幫我們灑上去



灑水，讓表面的有機肥可以慢慢的滲到土壤裡頭去

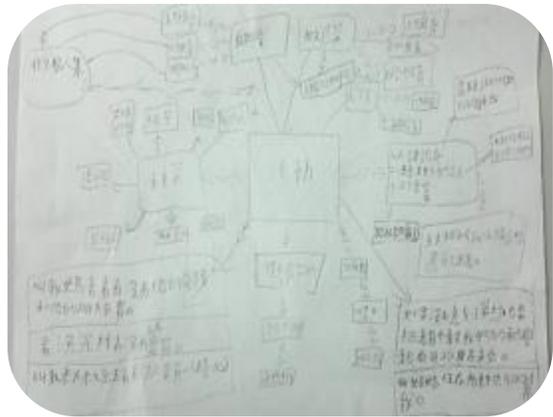


寫上日期、負責人、植物名稱，插牌就是責任開始



披上黑色的蘭花網，保護我們的寶寶





**手繪心智圖，將特色課程  
構想完整呈現**



**濱江果菜市場，  
採買青芒果**



**看著要降落的飛機，幻想  
著我們出國畢業旅行**



**和老闆娘對話，開始內心  
交戰，請她自己做出決策**



**又大又美的釋迦，  
讓人忍不住垂涎**



**『情人果』拉開序幕，第  
一個步驟是—『削皮』**



**『去子』，橫切或縱切，  
結果大不同喔**



**『切片』，架勢不錯吧！  
要儘量切成同樣厚薄喔**



品質可是很嚴格的，蟲蛀的，『頂記』的，都剔除



『醃鹽』，這部分很關鍵，時間和鹽分得掌握好



大家一起來動手，加速軟化和去澀



將澀水去除，用清水將多餘的鹽分洗去



最後一次，用RO沖洗，確保製作的衛生和品質



『糖漬』，我們用的是冰糖，不惜重本用料實在



這時候的半成品，香氣逼人呢！



做好囉！開始裝盒，準備放到冰箱冷凍



**驗收成果囉！這是令人興奮的時刻！但，最後扣除成本，  
唉～～錢真的是不好賺啊！**

## 情人果傳單：

我們作的情人果又酸又甜又好吃，都是用手工作的百分之百原料，沒有加防腐劑，非常好吃哦！

我們會賣的原因是想要校外教學，出國，聽起來不可能但請相信我們。

情侶買的話一起吃會增加感情，一家人買也可以，一個人買雖然只有一個人，但可以把情人果當成人來陪伴…

我們信女的情人果又酸又甜又女子吃，都是用手做的百分之百原料，沒有加防腐劑，非常好吃哦！  
我們會賣的原因是想要校外教學、出國，聽起來不可能但請相信我們。

情侶買的話一起吃會增加感情，一家人買也可以，一個人買雖然只有一個人，但可以把情人果當成人來陪伴。

情人果一盒賣六十元，買五盒送一盒

相關產品有：醬、泡菜，後面才會推出。

產品 一杯芒果果汁 20元

電話專線 092 2530775

請多多支持我們賣的產品哦！！

五仁公司成員有周富健、白相如、陳慶倫、蔣林恩、黃老師、