新北市新莊區新泰國民小學
XinTai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

106年台美生態學校種子人員培訓工作坊

新泰國小推動與執行方式經驗分享

新泰一畝田.生態桃花源

洪中明 校長

106.07.07

轉角看見愛
永續在新泰

簡報內容

一、學校背景資料

二、臺美生態學校推動及執行方式

三、環境教育優良事蹟

新北市新莊區新泰國民小學
Xinfai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

學校背景資料~都市裡的叢林小學

- 學校簡介
- 學校理念
- 實施策略
- 學校生態地圖
- 環境資源管理
- 學校特色

新北市新莊區新泰國民小學

XinTai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

學校簡介

班級與學生人數		教師概況		其他	
普通班	52班	編制教師員額	100	校長	洪中明
特教班	0班	正式教師	88	校長到職日	101.08
資源班	1.5班	代理教師	12	創校時間	80.08
幼兒園	6班	教師平均年齡	39.7	校地面積	2.67公頃
學生數	1381人			教師會會長	高曉萍

新北市新莊區新泰國民小學

XinTai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

學校理念

1. 新莊中心 人文薈萃
2. 本位 尊重多元開 放關懷
3. 願景 卓越創新 活力科技
4. 用心 成就現在‘ 每位孩子
5. 用愛 培育未來 領袖人才
6. 教師核心 家長夥伴

新北市新莊區新泰國民小學

Xinfai Elementary School, Xinzhuang District, New Taipei City

實施策略

1、凝聚同仁教育共識，組織生態行動團隊

2、搭建親師生連心橋，鋪就農場卓越課程

3、實施生態環境教學，共學共好創新教學

4、點燃創意教學熱情，提升教師專業知能

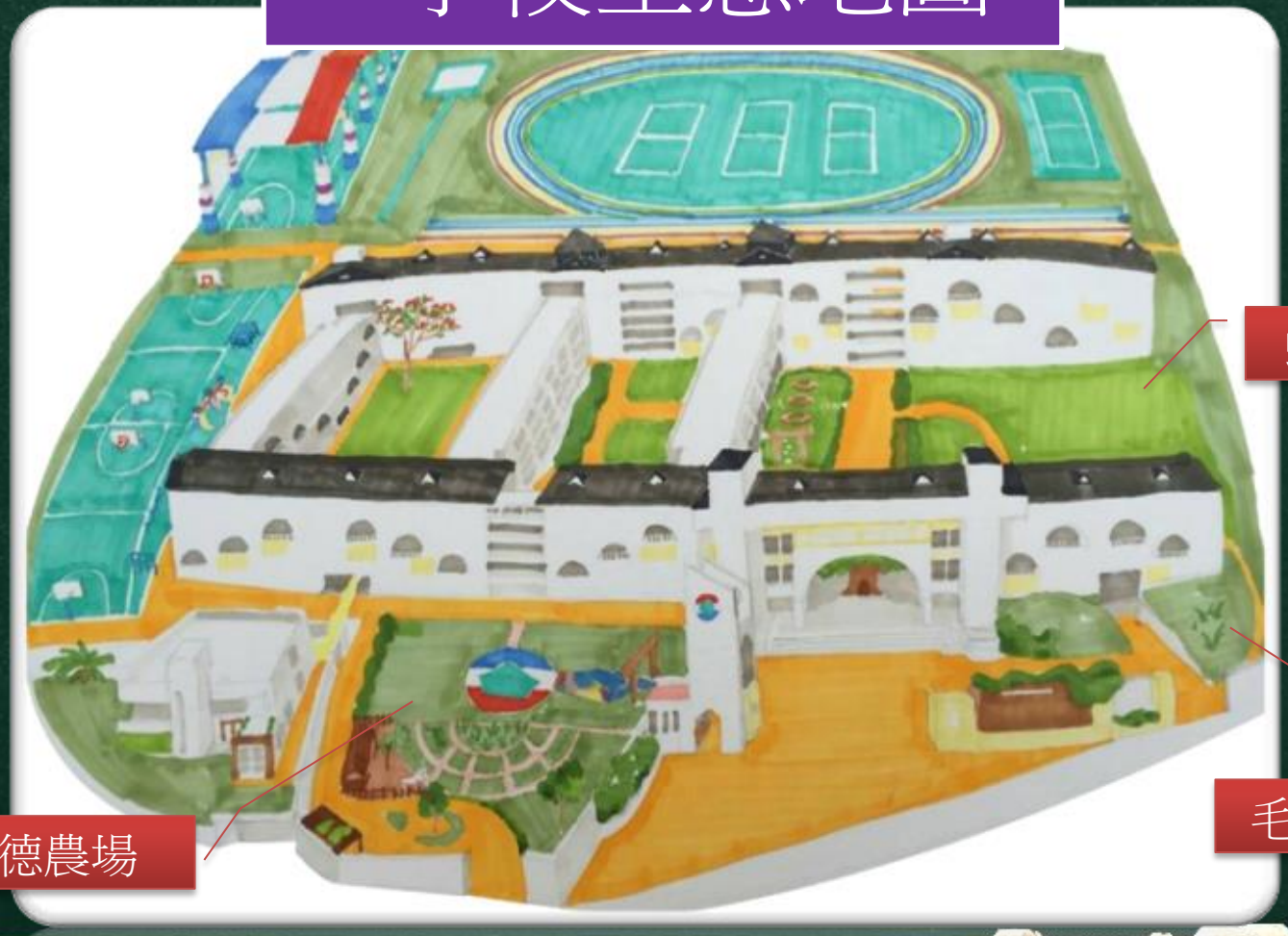
5、創設多元學習空間，讓每一個生命躍動

6、內外資源系統整合，擴大生態校園營造

7、品質管理活動內容，助推課程教學效能

新北市新莊區新泰國民小學
Xinfai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

學校生態地圖



新北市新莊區新泰國民小學
XinTai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

環境資源管理

(1) 綠化降低水泥鋪面面積，提昇綠覆率

(2)辦公室、教學區域宣導落實節能減碳

(3)設置雨水回收設施、省水龍頭等，減少浪費

(4)採用在地食材，設置廚餘回收專區

(5)落實校園宣導，培養資源有限觀念

新北市新莊區新泰國民小學

Xinfai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

學校特色

新北市新莊區新泰國民小學
Xinfai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

臺美生態學校推動及執行方式
~同心合一 共創生態學校

- 學生生態團隊
- 環境路徑-永續食物
- 環境路徑-能源

新北市新莊區新泰國民小學
XinTai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

學生生態團隊

組織成員	具體行動	會議議程內容	團隊願景

新北市新莊區新泰國民小學

XinTai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

組織成員

- 校長
  - 志工
  - 教師
    - 導師
    - 科任
  - 行政人員
    - 主任
    - 組長
  - 學生團隊
    - 自治市
    - 環保隊

新北市新莊區新泰國民小學

XinTai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

具體行動

訂定每月討論主題

召開行動團隊會議

充實知識與實作

宣告成果與展示

- 104年獲得臺美生態學校銀牌表揚
- 以學生為主角，形成自主生態行動
- 內聘講師、外出考察，提供學生知識增長
- 透過服務學習，於晨會或入班宣導，展示成果，推動全校生態行為

會議議程內容

104學年度台美生態行動團隊會議討論主題規劃

次數	會議日期	主題	說明
1	104.11 (已完成)	行動團隊成立	成立本校行動團隊，學務主任說明台美生態主要努力的方向能源與永續食物，並且進行各小局長的角色分配。
2	105.1.15	討論行動宣言	1. 由法治局小局長擔任主席，討論本校行動宣言草案修正後擬定。(製作成海報輸出張貼在布告欄並送交學校鄰近的鄰里辦公室，選擇兒童朝會時間請環保小局長公告。) 2. 預告下次討論主題，請每人事先上網找3點日常生活中節電的方法和策略 3. 環保小局長與學務主任在2/29前訪問事務組長，了解本校節電設備與用電狀況。 4. 行動宣言需經校務會議決議通過，在1/20可提案。
3	105.2.25	校園節電方法	1. 環保小局長報告本校節電設備與訪問的結果，可以簡報方式進行。 2. 提供校園與班級中可節電的策略，讓學生討論或補充，並且列印A4護貝由文化小局長發放各班級。
4	105.3.28	營養師分享「吃出好營養」	1. 由食品局小局長擔任主席，邀請營養師分享如何吃出好營養，認識食物等(15分)。 2. 請小組對於學校用餐的情況進行討論，例如在平常吃營養午餐的過程當中，發現同學飲食方面有那些問題(15分)，列點提出分享。
5	105.4.25	建立校園生態地圖	1. 學務主任先以照片方式介紹學校的生態環境，並說明生態地圖的概念，發下每人一張紙，請學生設計生態地圖，建立完整的校園生態概念。
6	105.5.30	與本校農耕隊對話	1. 由農業局小局長擔任主席，邀請本校農耕隊志工3位，與學生對話，提出問題並且請學生記錄下來。 2. 請各小局長分享自己在參與行動團隊中的收穫，以及今後要如何實踐在校園的學習生活中。

新北市新莊區新泰國民小學
XinTai Elementary School, Xinzhuang District, New Taipei City

會議議程內容

105學年度上學期 台美生態行動團隊會議討論主題規劃

次數	會議日期	主題	說明
1	105.08.24 (三)	105年度籌備會議	1. 請成員參考以上3點並討論決議出本學期之主題五次。 A.本校環境途徑為「能源」及「永續食物」 B.本校已與美國學校配對成功，本學期的 重點也要將「交流」這部分納入生態行動的重點之一納入討論重點 C.104年度獲得銀牌之成果要持續進行 2. 進行會議工作分配：主席、文字紀錄、影像拍攝。
2	105.09.29 (四)	寫卡片	1. 將想要對姊妹校說的話寫在卡片上，請英文老師協助翻譯，並將卡片掃描檔透過iEARN平台傳遞給姊妹校HERNANDO DE SOTO
3	105.10.27 (四)	樹林焚化廠參觀心得分享	1. 請大家發表參觀樹林焚化廠的心得，並思考其意義，以及我們在上、學校內能有何作為？將做法列印A4，由文化小局長發放各班級宣 導。
4	105.11.24 (四)	校園節電方法-太陽能板發電	1. 環保小局長帶領生態行動團隊參觀本校新設置於警衛室上方之太陽能板及週邊設施。 2. 成員提出問題討論，並統整出太陽能發電的優點及缺點，及對於地球 環境節約能源上貢獻。
5	105.12.22 (四)	節能減碳救地球	1. 請大家發表所查到的節能減碳資訊，我們在校園內能有哪些作法將作法寫下，經老師審閱後修正，分6組各負責一個學年，利用下課或午休時間入班進行節能減碳宣導。

會議議程內容

105學年度下學期 台美生態行動團隊會議討論主題規劃

次數	會議日期	主題	說明
1	2017/2/21(二)	台美生態之歌	複習台美生態之歌及自我介紹詞(錄影)
2	2017/3/23(四)	太陽能發電的優缺點	分成兩組，各自完成海報，寫出優缺點還有自己的想法。若需圖片可先自行印出，或至學務處印。
3	2017/4/27(四)	專業講座	安排講師提供學生知識上的增進。
4	2017/5/25(四)	節電宣導	於六月第一週學生朝會向全校學生宣導
5	2017/6/22(四)	在地食物-小小導覽員	針對農場的可食植物，先前去參觀，每人負責一至兩種(不重複)，再將植物的特色用解說的方式講出來並錄影。

新北市新莊區新泰國民小學

XinTai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

團隊願景

行動團隊 → 全校師生 → 周遭社區

- 帶領行動團隊討論校園與班級中節電的策略，思考以服務學習的行動，發展校內生態行動計畫。
- 透過服務學習，利用集會時間公開向全校師生，宣告生態規範及執行成果。
- 本生態服務學習團隊讓生態學校理念與社區相連結，引進家長志工、社區組織等人力資源共同參與，擴大影響範圍。

新北市新莊區新泰國民小學
Xinfai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

環境路徑-永續食物

校本課程

三年級-蔬菜寶貝

四年級-香草植物提供製作手工餅乾

米食節活動

五年級插秧活動

農場收割儀式

新北市新莊區新泰國民小學

XinTai Elementary School , Xinzhuang District , New Taipei City

自立廚房廢油製造肥皂

六年級做肥皂-畢業禮物

感恩園遊會蔬菜義賣

兒童節闖關活動-煎荷包蛋

營養師營養教育課程

推動成果

A.減低廚餘量：營養教育、環保小局長及台美團隊確實施行宣導，廚餘量已較去年明顯減少。

B.減少碳排放，選用本地有機食材：營養午餐、合作社，100%選用本地有機食材。

C.農場課程內容及區域加深加廣，擴及至中年級及樂齡志工。

D.農場課程結合食農創客教育，參與班級由三、五年級擴展至全校及幼兒園，總人數大幅成長。

新北市新莊區新泰國民小學
Xinfai Elementary School, Xinzhuang District, New Taipei City

環境路徑-能源

自立廚房廢油製造肥皂減少浪費

代間教育-回收鮮奶瓶汽笛製作

屋頂施作太陽能板供警衛室用電

自治市長到處室宣導節約用電

教室貼上節能小卡提醒隨手關燈

指導學生參加能源教育簡報比賽

推動成果

A.鼓勵省電措施：

透過師生朝會及各項親師生集會場合，宣導節電重要性及相關規範，本年度雖因校舍改建，工地虛耗用較以往較多之電力，但學校總用電量並未如預計大幅稱加(104年度用電424800，105年度用電440080，增加15280度)，增加額度低於4%。

B.著手進行太陽能利用：

自105年度起於學校陽光充足地點著手設立太陽能再利用系統，搭建太陽能板提供警衛室部分用電，儲存的電能可供警衛室旁棚架LED裝飾夜間照明，將可減少學校之電力耗費。

新北市新莊區新泰國民小學

Xinfai Elementary School, Xinzhuang District, New Taipei City

優良事蹟~成就孩子 在地永續

1. 106年6月參與新北市環境教育方案(諾亞方舟)入選，將運用經費重整蝴蝶園區及設置城市養蜂計畫。
2. 106年5-6月校內結合玩具工坊志工實施代間教育，運用環保回收廢材製作玩具。
3. 105年12月獲得「能源教育學藝競賽暨教案徵選競賽」，學生獲簡報組優等及甲等，教師組獲教案徵選甲等。
4. 105年10-11月師生溼地環境教育學習團隊辦理多項講座及溼地戶外課程。
5. 105年8月參與新北市環保小局長計畫入選，運用經費設置太陽能板。
6. 105年6月通過行政院環保署臺美生態學校銀質獎章認證。
7. 105年5月教師「網開一面-防曬網」環境科學專題研討榮獲新北市獎。
8. 105年5月27日自由時報報導專題本校玩具工坊。
9. 105年5月與美國學校New York City PS130 Manhattan建立臺美生態國際交流夥伴。
10. 105年4月幼兒園鄉土文化課程「那一條街，實在有夠廟」榮獲新北市幼教之光特優。
11. 105年4月參與新北市環境教育中心「我愛淡水河」活動。
12. 11. 105年3月香港蘋果日報專題報導本校「玩具醫院惜物專題」名揚國際。
13. 104年12月全面將校園公共區域照明設備更新T5省電燈具。

14. 104年12月人間福報報導本校「一畝田教育，培養孩童敬天愛物」。
15. 104年12月更換CCFL冷陰極燈具共計674盞省電燈具。
16. 104年12月帶領校內環保小志工至新北市八里海岸淨灘。
17. 12. 104年12月『校園綠手指-可食地景』優良案例甄選榮獲特優。
18. 104年11月成立溼地教育教師專業社群。
19. 104年11月美聯社蒞臨本校採訪玩具工坊。
20. 104年9月參與新北市環保小局長方案甄選入選。
21. 104年5月通過行政院環保署臺美生態學校申請案。
22. 104年4月全面高比例更換學校省水龍頭，節省水資源。
23. 104年設置完成本校廚餘回收設備。
24. 104年1月榮獲新北市低碳校園銀鵝獎章認證。
25. 103年5月、104年5月學生自治市選舉，選出環保小局長等學生自治幹部。
26. 103年9月、104年3月、104年9月、105年3月辦理全校性複合式防災活動。
27. 103年~105年新泰國小-新泰樂齡中心104辦理樂齡環保課程，環保拼布。
28. 103~105年推動祖孫教育教導學生廢布手指偶、環保汽笛、環保傳聲筒

感謝您的聆聽

謝謝大家