

# 彰化縣 107 學年度國民中小學學校實施戶外教育計畫

## 活動成果表

計畫名稱	彰化縣東芳國民小學「東芳鐵道文化行」戶外教育實施計畫
申請學校	彰化縣彰化市東芳國民小學
量之成效分析	<p>一、前言:本校位於彰化縣市交界邊緣，對於在地文化寶藏又是全台灣僅存唯一的扇形車庫既親切又陌生，而台灣早期的製糖大鎮溪湖也有鐵道運輸及糖業發展。本次校外教學以鐵道為出發點，把教育部政策白皮書揭示—「深度認識台灣、走讀台灣鄉鎮，發展學校特色」為教學目標，將學習場景拉至戶外，以大自然為學習教室及走動學習的方式，讓學童藉由各項親身體驗與見聞，將學習所得深深烙印心中。</p> <p>二、活動時間:108年3月8日</p> <p>三、活動場次:1場</p> <p>四、活動人數:學生187人、教師12人，合計199人</p> <p>五、活動學習單:187人(如附件)</p> <p>六、滿意度調查表之件數:187人(如統計表)</p>

## 二、課程內涵

以鐵道文化為主題，課程包括：(1)萬能小火車 (2)鋪設鐵道我最行 (3)五分車體驗之旅，參觀蒸汽火車展示館，車台展示區，了解鋪設鐵道的原理，讓學生了解五分車與其他火車不同之處，體驗台糖鐵路舊時代的歷史文化。同時參觀扇形車庫，了解早期火車調度車頭及保養的地方，也可與台糖五分車做個差異性的比較。

## 三、過程檢討

(一)當天遇到下雨，場地較為侷限，集合地點只能在有雨棚的地方較為不便，雨具準備充足，並無學童淋到雨。另外學童自行攜帶野餐墊席地而坐，蠻方便使用，可以列入往後攜帶物品的參考。

(二)解說人員所準備的器材不同，有的擴音器較為小聲，沒仔細聽可能聽不太清楚。

(三)午餐準備的餐盒吃不完，學生拿來把玩，需要再教育學生珍惜食物。

(四)當天因下雨氣溫比較低，到溪湖糖廠吃冰的行程並未取消，學生還是人手一支冰棒

## 四、問題解決策略

(一)途中學生雨衣破損，學校有準備備用雨衣供學生使用。

(二)事先與各教學地點的行政機構聯繫，請求協助，大多能獲得相關支援。

(三)溪湖糖廠、五分車及扇形車庫皆有安排導覽解說，讓學生更深入了解參訪的目的。

## 五、活動成員滿意度調查分析(共186份問卷)

評鑑指標	很好	好	普通	差	很差
1. 您覺得本次校外教學的地點適合您參觀嗎？	115	40	24	4	3
2. 您覺得本次校外教學的課 內容有趣嗎？	82	57	40	4	3
3. 您覺得老師（導覽員）解說內容清楚嗎？	62	81	48	4	1
4. 您認為本次課程對您學習上有幫助嗎？	93	86	5	1	1
5. 本次校外教學對了解家鄉特色或文化有幫助嗎？	122	52	7	4	1
6. 您對本次校外教學整個活動喜歡嗎？	113	45	24	2	2

**彰化市東芳國小【東芳鐵道文化行】戶外教育學習單**

四年仁班 4 號 姓名: 蘇瑋琪

(4) 一、溪湖糖廠有幾歲了? (1) 70 (2) 80 (4) 90 (4) 100 歲

(3) 二、我們正要坐的火车的車廂,在改革之前是載什麼的?  
(1) 人 (2) 豬 (3) 甘蔗 (4) 蔬菜水果

(3) 三、五分車的軌距是多少? (1) 143.5 (2) 106.7 (3) 76.2 (4) 60 公分

(1) 四、甘蔗車廂下面有個 360 度轉盤,本來是給什麼車輛調用的以下何者為非?  
(1) 汽車 (2) 內燃機車 (3) 蒸汽火車 (4) 迴道車

五、濁水站經過的鐵路架於 東螺 溪的上面。

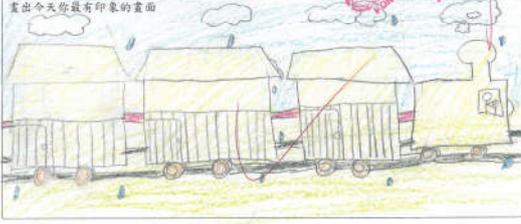
六、從溪湖站到濁水站,鐵軌兩旁所看到的種植作物:  
(1) 列舉 3 種蔬菜: 青蔥、韭菜、高麗菜  
(2) 列舉 3 種水果: 葡萄、鳳梨、芒果  
(3) 韭菜花是 溪湖 鎮的特產,全省就屬這裡的產品最香。

七、溪湖車站有一對百年夫妻樹,母的茄苳樹上寄生什麼植物?榕樹

八、在扇形車庫火車頭經長距離奔馳後進入車庫休息、保養,因此,扇形車庫又有 火車頭旅館 之稱。

九、彰化 (地名)扇形車庫興建於 1922 年,軌道由車庫外展如一面扇子,是台鐵僅存的扇形火車庫 (原有五座)。

十、我知道扇形車庫有 12 個車道,車庫外造型威武的機器人,是用 (台電機車的引擎) 組成的。  
畫出今天你最有印象的畫面



**彰化市東芳國小【東芳鐵道文化行】戶外教育學習單**

五年華班 9 號 姓名: 葉晉學

(4) 一、溪湖糖廠有幾歲了? (1) 70 (2) 80 (4) 90 (4) 100 歲

(3) 二、我們正要坐的火车的車廂,在改革之前是載什麼的?  
(1) 人 (2) 豬 (3) 甘蔗 (4) 蔬菜水果

(3) 三、五分車的軌距是多少? (1) 143.5 (2) 106.7 (3) 76.2 (4) 60 公分

(1) 四、甘蔗車廂下面有個 360 度轉盤,本來是給什麼車輛調用的以下何者為非?  
(1) 汽車 (2) 內燃機車 (3) 蒸汽火車 (4) 迴道車

五、濁水站經過的鐵路架於 東螺 溪的上面。

六、從溪湖站到濁水站,鐵軌兩旁所看到的種植作物:  
(1) 列舉 3 種蔬菜: 高麗菜、韭菜、白菜  
(2) 列舉 3 種水果: 木瓜、香蕉、芒果  
(3) 韭菜花是 溪湖 鎮的特產,全省就屬這裡的產品最香。

七、溪湖車站有一對百年夫妻樹,母的茄苳樹上寄生什麼植物?榕樹

八、在扇形車庫火車頭經長距離奔馳後進入車庫休息、保養,因此,扇形車庫又有 火車頭旅館 之稱。

九、彰化 (地名)扇形車庫興建於 1922 年,軌道由車庫外展如一面扇子,是台鐵僅存的扇形火車庫 (原有五座)。

十、我知道扇形車庫有 12 個車道,車庫外造型威武的機器人,是用 (台電機車的引擎) 組成的。  
畫出今天你最有印象的畫面



**彰化市東芳國小【東芳鐵道文化行】戶外教育學習單**

五年華班 5 號 姓名: 吳秉勳

(4) 一、溪湖糖廠有幾歲了? (1) 70 (2) 80 (4) 90 (4) 100 歲

(3) 二、我們正要坐的火车的車廂,在改革之前是載什麼的?  
(1) 人 (2) 豬 (3) 甘蔗 (4) 蔬菜水果

(3) 三、五分車的軌距是多少? (1) 143.5 (2) 106.7 (3) 76.2 (4) 60 公分

(1) 四、甘蔗車廂下面有個 360 度轉盤,本來是給什麼車輛調用的以下何者為非?  
(1) 汽車 (2) 內燃機車 (3) 蒸汽火車 (4) 迴道車

五、濁水站經過的鐵路架於 東螺 溪的上面。

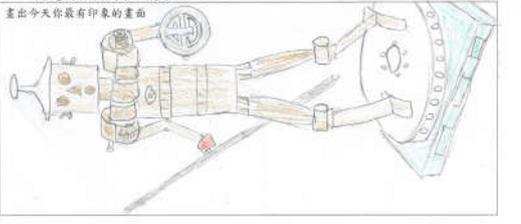
六、從溪湖站到濁水站,鐵軌兩旁所看到的種植作物:  
(1) 列舉 3 種蔬菜: 高麗菜、玉米、韭菜  
(2) 列舉 3 種水果: 鳳梨、香蕉、葡萄  
(3) 韭菜花是 溪湖 鎮的特產,全省就屬這裡的產品最香。

七、溪湖車站有一對百年夫妻樹,母的茄苳樹上寄生什麼植物?榕樹

八、在扇形車庫火車頭經長距離奔馳後進入車庫休息、保養,因此,扇形車庫又有 火車頭旅館 之稱。

九、彰化 (地名)扇形車庫興建於 1922 年,軌道由車庫外展如一面扇子,是台鐵僅存的扇形火車庫 (原有五座)。

十、我知道扇形車庫有 12 個車道,車庫外造型威武的機器人,是用 (台電機車的引擎) 組成的。  
畫出今天你最有印象的畫面



**彰化市東芳國小【東芳鐵道文化行】戶外教育學習單**

五年華班 6 號 姓名: 施瑋馨

(4) 一、溪湖糖廠有幾歲了? (1) 70 (2) 80 (4) 90 (4) 100 歲

(3) 二、我們正要坐的火车的車廂,在改革之前是載什麼的?  
(1) 人 (2) 豬 (3) 甘蔗 (4) 蔬菜水果

(3) 三、五分車的軌距是多少? (1) 143.5 (2) 106.7 (3) 76.2 (4) 60 公分

(1) 四、甘蔗車廂下面有個 360 度轉盤,本來是給什麼車輛調用的以下何者為非?  
(1) 汽車 (2) 內燃機車 (3) 蒸汽火車 (4) 迴道車

五、濁水站經過的鐵路架於 東螺 溪的上面。

六、從溪湖站到濁水站,鐵軌兩旁所看到的種植作物:  
(1) 列舉 3 種蔬菜: 高麗菜、菠菜、白菜  
(2) 列舉 3 種水果: 香蕉、木瓜、芒果  
(3) 韭菜花是 溪湖 鎮的特產,全省就屬這裡的產品最香。

七、溪湖車站有一對百年夫妻樹,母的茄苳樹上寄生什麼植物?榕樹

八、在扇形車庫火車頭經長距離奔馳後進入車庫休息、保養,因此,扇形車庫又有 火車頭旅館 之稱。

九、彰化 (地名)扇形車庫興建於 1922 年,軌道由車庫外展如一面扇子,是台鐵僅存的扇形火車庫 (原有五座)。

十、我知道扇形車庫有 12 個車道,車庫外造型威武的機器人,是用 (台電機車的引擎) 組成的。  
畫出今天你最有印象的畫面



彰化市東芳國小【東芳鐵道文化行】戶外教育學習單

四年 孝班 己號 姓名: 鄧宗倫

- (4) 一、溪湖糖廠有幾歲了? (1) 70 (2) 80 (3) 90 (4) 100 歲
- (3) 二、我們正要坐的火車的車廂, 在改裝之前是載什麼的?  
(1) 人 (2) 糖 (3) 甘蔗 (4) 蔬菜水果
- (3) 三、五分車的軌距是多少? (1) 143.5 (2) 106.7 (3) 76.2 (4) 60 公分
- (1) 四、甘蔗車箱下面有個 360 度轉盤, 本來是給什麼車頭用的?  
以下何者為非?  
(1) 汽車 (2) 內燃機車 (3) 蒸汽火車 (4) 捷運車

五、濁水站經過的鐵橋架於 東螺 溪的上面。

六、從溪湖站到濁水站, 鐵軌兩旁所看到的種植作物:

- (1) 列舉 3 種蔬菜: 藜蒿菜 芥菜 白菜
- (2) 列舉 3 種水果: 心糖里 甘蔗 葡萄
- (3) 韭菜花是 溪湖 鎮的特產, 全省就屬這裡的產品最香。

七、溪湖車站有一對百年夫妻樹, 每的茄苳樹上寄生什麼植物? 木耳 香菇

八、在扇形車庫火車頭經長距離奔馳後進入車庫休息、保養, 因此, 扇形車庫又有 火車旅館 之稱。

九、彰化 (地名) 扇形車庫興建於 1922 年, 軌道由車庫外展如一面扇子, 是台鐵僅存的扇形火車庫 (原有五座)。

十、我知道扇形車庫有 15 個車道。車庫外型成式的機器人, 是用 (台電機車的引擎) 組成的。



彰化市東芳國小【東芳鐵道文化行】戶外教育學習單

五年 仁班 / 號 姓名: 張如

- (4) 一、溪湖糖廠有幾歲了? (1) 70 (2) 80 (3) 90 (4) 100 歲
- (3) 二、我們正要坐的火車的車廂, 在改裝之前是載什麼的?  
(1) 人 (2) 糖 (3) 甘蔗 (4) 蔬菜水果
- (3) 三、五分車的軌距是多少? (1) 143.5 (2) 106.7 (3) 76.2 (4) 60 公分
- (1) 四、甘蔗車箱下面有個 360 度轉盤, 本來是給什麼車頭用的?  
以下何者為非?  
(1) 汽車 (2) 內燃機車 (3) 蒸汽火車 (4) 捷運車

五、濁水站經過的鐵橋架於 東螺 溪的上面。

六、從溪湖站到濁水站, 鐵軌兩旁所看到的種植作物:

- (1) 列舉 3 種蔬菜: 玉米 芥菜 韭菜
- (2) 列舉 3 種水果: 芒果 水糖里 葡萄
- (3) 韭菜花是 溪湖 鎮的特產, 全省就屬這裡的產品最香。

七、溪湖車站有一對百年夫妻樹, 每的茄苳樹上寄生什麼植物? 木耳 香菇

八、在扇形車庫火車頭經長距離奔馳後進入車庫休息、保養, 因此, 扇形車庫又有 火車旅館 之稱。

九、彰化 (地名) 扇形車庫興建於 1922 年, 軌道由車庫外展如一面扇子, 是台鐵僅存的扇形火車庫 (原有五座)。

十、我知道扇形車庫有 15 個車道。車庫外型成式的機器人, 是用 (台電機車的引擎) 組成的。



活動成果照片(書面 6 張以上)及成果資料電子檔光碟一份



蒸汽火車頭介紹



早期修繕火車的地方



早期翻轉車廂的工具(可用手推動)



介紹糖廠早期最重要的甘蔗



學童乘坐溪湖糖廠五分車



全體學生與解說員老師於扇形車庫合影



解說員說明正在調度盤上轉動的火車頭的功能



說明扇形車庫的歷史意義，現在的運作以及未來的規劃



有獎徵答讓學生來回復答案



扇形車庫大合照，學生收穫滿滿

承辦人：

主任：

校長：