

南投縣 107 學年度學校實施戶外教育
活動成果報告

計畫名稱	集集之旅---知軍武、識農產、行保育																				
申請學校	中寮鄉 永和國小																				
量之成效分析	<p>活動時間、場次、數量、參與人數、學習單、滿意度調查表之件數.....等</p> <p>一、活動時間：107年11月20日</p> <p>二、活動流程：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>11/20</th><th>行 程</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7:20-7:40</td><td>師生到校</td></tr> <tr> <td>8:00-9:00</td><td>前往「軍史公園」（含逃生演練）</td></tr> <tr> <td>9:00-10:00</td><td>「軍史公園」導覽 「軍史公園」密室脫逃</td></tr> <tr> <td>10:00-10:10</td><td>前往「集元果觀光工廠」</td></tr> <tr> <td>10:10-12:00</td><td>「集元果觀光工廠」導覽 「集元果觀光工廠」DIY</td></tr> <tr> <td>12:00-13:20</td><td>午餐</td></tr> <tr> <td>13:20-13:30</td><td>前往「生物特有中心」</td></tr> <tr> <td>13:30-14:40</td><td>「生物特有中心」導覽</td></tr> <tr> <td>14:40~</td><td>回程--學校</td></tr> </tbody> </table> <p>三、參與人數：學生20人、老師14人、家長2人，共36人。</p> <p>四、學習單：每生10張。</p> <p>五、滿意度調查表之件數：學生20件、老師14件、家長2件，總計36件。</p>	11/20	行 程	7:20-7:40	師生到校	8:00-9:00	前往「軍史公園」（含逃生演練）	9:00-10:00	「軍史公園」導覽 「軍史公園」密室脫逃	10:00-10:10	前往「集元果觀光工廠」	10:10-12:00	「集元果觀光工廠」導覽 「集元果觀光工廠」DIY	12:00-13:20	午餐	13:20-13:30	前往「生物特有中心」	13:30-14:40	「生物特有中心」導覽	14:40~	回程--學校
11/20	行 程																				
7:20-7:40	師生到校																				
8:00-9:00	前往「軍史公園」（含逃生演練）																				
9:00-10:00	「軍史公園」導覽 「軍史公園」密室脫逃																				
10:00-10:10	前往「集元果觀光工廠」																				
10:10-12:00	「集元果觀光工廠」導覽 「集元果觀光工廠」DIY																				
12:00-13:20	午餐																				
13:20-13:30	前往「生物特有中心」																				
13:30-14:40	「生物特有中心」導覽																				
14:40~	回程--學校																				

課程內涵、成效、過程檢討、問題解決策略、活動成員滿意度調查分析...等

一、課程內涵

為增進學生視野，擴大學習領域，規劃以社會、自然、健康與藝文領域為主要的融匯綜合性活動，帶領學生到校外進行教學活動。

「集集軍史公園」一座很有特色的公園，陳列著許多由國防部汰除的戰地裝備，裝備涵蓋陸海空三軍，再搭配解說活動，相信國防教育從小落實、紮根，讓學生從小就能建立正確的國家防衛知識及觀念。

接著，參訪「集集特有生物中心」，期許學生能欣賞各種特有生物之美，且瞭解台灣特有種生物面臨的生活困境，進而付諸行動加以愛護、守護之。

最後，香蕉是集集鎮的特產之一，當然不能錯過，於是帶領學生參觀「集元果觀光工廠」，聆聽集集山蕉的故事，手做山蕉相關的作品，徜徉於多元又有趣的山蕉產業知識。

二、成效

（一）學生都喜歡此次活動，增進國家防衛知識及觀念，且對家鄉產業有更深入的认识。透過回收的問卷，發現孩子很喜歡這次的戶外教學。解說員用心帶領學生進行解說，且進行「密室逃脫」活動，能提昇孩子學習力。

（二）帶隊老師表示學生均能專注聆聽，認真習寫學習單，學生收穫滿滿。

三、過程檢討

對教師而言，不僅規劃參觀路線，還要設計學習單，是個辛苦的歷程，然而，學生因為此次詳盡的規劃與設計，收穫滿滿；當日戶外教學活動的進行，也非常順利且圓滿。因此，感謝永和教師團隊對此次活動的付出。

四、問題解決策略

學習單的設計，則由社會、國語、自然領域教師一起激盪大方向與原則，再由負責此工作之教師設計詳盡內容，最後再一起討論修正與定稿。

<p>質之成效分析</p>	<p>五、活動成員滿意度調查分析</p> <p>(1) 本次戶外教學最感興趣的地方 以「食農體驗阿拜DIY」最讓師生們感到興趣，而軍史公園進行密室逃脫活動後，學生對此處有了更深的連結，也非常喜愛公園裡展示的軍事裝備。</p> <p>(2) 本次校外教學最有收穫的內容 「香蕉步道」的介紹與參觀是師生們一致認為收穫最多的內容，因為參訪集元果觀光工廠，園區內種植了多達近百種的香蕉種類，分為觀賞蕉和食用蕉。印象深刻的有金元寶蕉、紫夢幻蕉、天堂烏蕉、千層蕉、蛤仔蕉、象腿蕉等，真是令人大開眼界。此外，來到特有生物中心，認識保育類動物，像是石虎的認識與保育；像是螢火蟲的認識與復育等，還有百步蛇對醫療的貢獻等，需要我們的關心與重視。今日的參訪，更增進孩子的保育觀念與行動。</p> <p>(3) 本次校外教學可以再增加的內容：特有生物中心可再多做介紹如何治療或幫助受傷的動物。</p> <p>(4) 下次可以舉辦的校外教學地點 希望舉辦校外教學的地點以南投境內為主，如九族文化村、手工藝博物館、埔里造紙廠、養蜂館和香菇寮、信義鄉賞梅與製梅、微熱山丘與天梯、桃米社區、清境農場。縣外的台中花博、自然科學博物館、老鍋米粉體驗之旅亦是理想的校外教學地點。</p>
<p>評鑑與省思</p> <p>準備課程(教學前)</p>	<p>一、與各領域教師討論戶外教育場域：為增進學生視野，擴大學習領域，規劃以社會、自然、健康與藝文領域為主要的融匯綜合性活動，共同規劃戶外教育路線。</p> <p>二、融入相關教學活動：在進行戶外教育前，請各領域老師將要參訪的內容融入相關教學活動，相信學生對戶外教育參訪有先前準備知識與概念，當日進行戶外教育時將更有感。</p> <p>三、編寫學習單：請各年級導師針對戶外教育的參訪主題，且考量各班學生能力與程度，進行討論與編寫相關學習單。</p> <p>四、戶外教育同意書與通知單：發下戶外教育同意書與通知單，讓家長更解瞭戶外教育對孩子的意義與重要性。</p>

	<p>五、行前教育宣導：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 個人安全與禮儀方面： <ol style="list-style-type: none"> (1)出門在外，穿著校服，即代表永和國小，請自重。如：和同學說話，勿大聲喧嘩；勿打鬧；勿走奔。應互相協助、扶持。 (2)若發生走失情形，請找館方人員尋求協助，或與導師、家長緊急聯絡。 (3)請以班級為單位集體行動，切勿脫隊自行行動。（包含上洗手間、至商店購物） (4)避免陌生人搭訕及為他人帶路，如有問題，可請對方直接找館方人員處理。 (5)確實遵守集合時間。可攜帶手錶。 ● 搭乘遊覽車注意事項： <ol style="list-style-type: none"> (1)上下遊覽車，要排隊，不爭先恐後。 (2)請一定繫安全帶。車子行進中，不能走動。 (3)在遊覽車上吃東西，不掉屑，飲料不灑出。 (4)車上小白，可丟垃圾；若想吐時，可吐在裡面。
教學過程記錄	<p>【知軍武】 參觀軍史公園，實施國防教育，指導孩子使用平板進行行動學習，設計密室逃脫的闖關活動，學生們歡樂的小組行動，闖關成功且說出通關密語：「我愛永和 永和愛我」。</p> <p>【識農產】 參訪集元果觀光工廠，園區內種植了多達近百種的香蕉種類，分為觀賞蕉和食用蕉。印象深刻的有金元寶蕉、紫夢幻蕉、天堂鳥蕉、千層蕉、蛤仔蕉、象腿蕉等，真是令人大開眼界。戴上廚師帽，穿上小圍裙，孩子們動動手，做「阿拜」囉！「阿拜」是原住民風味特色餐點呢！今晚當晚餐吃，米飯因蕉葉的香氣更添美味呢！</p> <p>【行保育】 來到特有生物中心，認識保育類動物，像是石虎的認識與保育；像是螢火蟲的認識與復育等，還有百步蛇對醫療的貢獻等，需要我們的關心與重視。今日的參訪，更增進孩子的保育觀念與行動。</p>

	教學後評鑑	<p>完成學習手冊：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 軍史公園—軍武大觀(一) 2. 軍史公園—軍武大觀(一) 3. 軍武金頭腦 4. 春蕉香Q風味好 物美價廉 5. 台灣特有生物中心—知識大考驗
	教材研發	<p>學習手冊：</p> <p>低年級版本： https://drive.google.com/open?id=1SITdSa9a8j-vjBD9_4MwGhue54VaFK_M</p> <p>高年級版本： https://drive.google.com/open?id=189_VHYFA-80VGSF0bN_IL5eF70FLdSg1</p> <div data-bbox="486 896 782 1198" data-label="Image"> </div> <p>密室逃脫：</p>

活動成果照片（書面 6 張以上）及成果資料電子檔一份



南投集集軍史公園，可說是唯一可以一次看到那麼多國軍所退役的軍備，主要展示著 C119 運輸機、F104 戰機、戰車、海軍登陸艇、LUP 登陸艇、砲塔、船錨還有裝甲車…等。



學生認真聆聽解說，認識軍史公園裡展示的陸（M48 戰車、M18 戰車）、海（海軍登陸艇、海軍五吋 38 倍鑑砲、船錨）、空（C119 運輸機、星式戰鬥機、防空飛彈）三軍戰備。



將學生分組，帶著平板，開始玩「密室逃脫」，希望學生透過載具自己看展示牌的解說回答問題闖關。此次，讓學生自學且闖關的密室逃脫，挑戰成功。學生均得到通關密碼：我愛永和 永和愛我。



參訪集元果觀光工廠，園區內種植了多達近百種的香蕉種類，分為觀賞蕉和食用蕉。印象深刻的有金元寶蕉、紫夢幻蕉、天堂鳥蕉、千層蕉、蛤仔蕉、象腿蕉等，真是令人大開眼界。



戴上廚師帽，穿上小圍裙，孩子們動動手，做「阿拜」囉！「阿拜」是原住民風味特色餐點呢！今晚當晚餐吃，米飯因蕉葉的香氣更添美味呢！



「我們是料理小當家！」拿著好大張的芭蕉葉，將香氣逼人的餡料包入其中，用棉繩開始纏繞，把阿拜綁好，就大功告成囉！看看我們手上的「阿拜」，是不是漂亮又可口呢？



來到特有生物中心，認識保育類動物，像是石虎的認識與保育；像是螢火蟲的認識與復育等，還有百步蛇對醫療的貢獻等，需要我們的關心與重視。今日的參訪，更增進學生的保育觀念與行動。



來個「永和小學堂」合照，為今日的戶外教育之旅--「知軍武 識農產 行保育」畫下美好的句點。戶外教育是課堂學習的延伸，對學生而言，具有驗證課堂所學與產生學習遷移的重要性，今日之旅~~開心又成功！

承辦人：王民珍

主任：王民珍

校長：江吉田



來到特有生物中心，認識保育類動物，像是石虎的認識與保育；像是螢火蟲的認識與復育等，還有百步蛇對醫療的貢獻等，需要我們的關心與重視。今日的參訪，更增進學生的保育觀念與行動。



來個「永和小學堂」合照，為今日的戶外教育之旅——「知軍武 識農產 行保育」畫下美好的句點。戶外教育是課堂學習的延伸，對學生而言，具有驗證課堂所學與產生學習遷移的重要性，今日之旅~~開心又成功！

承辦人：

教師兼
教導處主任 **王民珍**

主任：

教師兼
教導處主任 **王民珍**

校長：

南投縣永和國小
校長 **江吉田**