

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 | GO！GO！向山行！ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---------------------|----|----|----|--------------------|--------|---------------------|-------------|--------|---------------------|-------------|------|-------|-------------|------|------|-------------|------|----|-------------|-------|------------|-------------|------|---------------|--------|--|--|--------------------|------|-------------------|-------------|------|-------|-------------|------|-----------|-------------|---------|------------|-------------|------|-------------|-------------|------|----|
| 申請學校 | 鳳凰國民小學 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>一、 活動時間：107 年 4 月 2、3 日</p> <p>二、 行程表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">時間</th> <th style="width: 20%;">地點</th> <th style="width: 60%;">說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4/2 07：30~10：00</td> <td>前往清境農場</td> <td>7：30 出發，因路途較遠，請勿遲到。</td> </tr> <tr> <td>10：30~12：00</td> <td>清境高空步道</td> <td>欣賞自然之美，觀察樹冠層的動植物生態。</td> </tr> <tr> <td>12：00~14：00</td> <td>梅峰農場</td> <td>午餐與報到</td> </tr> <tr> <td>14：00~16：30</td> <td>梅峰農場</td> <td>森林探索</td> </tr> <tr> <td>17：30~18：30</td> <td>農場餐廳</td> <td>晚餐</td> </tr> <tr> <td>18：30~19：15</td> <td>農場簡報室</td> <td>梅峰四季自然生態簡報</td> </tr> <tr> <td>19：15~20：00</td> <td>梅峰農場</td> <td>夜間觀察(視天候狀況進行)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">夜宿梅峰農場</td></tr> <tr> <td>4/3 07：00~08：00</td> <td>早安賞鳥</td> <td>由解說員帶領認識梅峰的鳥類與植物。</td> </tr> <tr> <td>08：00~09：00</td> <td>農場餐廳</td> <td>早餐、退房</td> </tr> <tr> <td>09：00~11：30</td> <td>山田野趣</td> <td>園區導覽與田園體驗</td> </tr> <tr> <td>12：00~13：00</td> <td>清境 7-11</td> <td>午餐自理（學習購物）</td> </tr> <tr> <td>14：00~14：30</td> <td>埔里酒廠</td> <td>參觀酒文化館、酒甕隧道</td> </tr> <tr> <td>14：30~16：00</td> <td>鳳凰國小</td> <td>賦歸</td> </tr> </tbody> </table> | | 時間 | 地點 | 說明 | 4/2 07：30~10：00 | 前往清境農場 | 7：30 出發，因路途較遠，請勿遲到。 | 10：30~12：00 | 清境高空步道 | 欣賞自然之美，觀察樹冠層的動植物生態。 | 12：00~14：00 | 梅峰農場 | 午餐與報到 | 14：00~16：30 | 梅峰農場 | 森林探索 | 17：30~18：30 | 農場餐廳 | 晚餐 | 18：30~19：15 | 農場簡報室 | 梅峰四季自然生態簡報 | 19：15~20：00 | 梅峰農場 | 夜間觀察(視天候狀況進行) | 夜宿梅峰農場 | | | 4/3 07：00~08：00 | 早安賞鳥 | 由解說員帶領認識梅峰的鳥類與植物。 | 08：00~09：00 | 農場餐廳 | 早餐、退房 | 09：00~11：30 | 山田野趣 | 園區導覽與田園體驗 | 12：00~13：00 | 清境 7-11 | 午餐自理（學習購物） | 14：00~14：30 | 埔里酒廠 | 參觀酒文化館、酒甕隧道 | 14：30~16：00 | 鳳凰國小 | 賦歸 |
| 時間 | 地點 | 說明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4/2 07：30~10：00 | 前往清境農場 | 7：30 出發，因路途較遠，請勿遲到。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10：30~12：00 | 清境高空步道 | 欣賞自然之美，觀察樹冠層的動植物生態。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12：00~14：00 | 梅峰農場 | 午餐與報到 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14：00~16：30 | 梅峰農場 | 森林探索 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17：30~18：30 | 農場餐廳 | 晚餐 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18：30~19：15 | 農場簡報室 | 梅峰四季自然生態簡報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19：15~20：00 | 梅峰農場 | 夜間觀察(視天候狀況進行) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜宿梅峰農場 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4/3 07：00~08：00 | 早安賞鳥 | 由解說員帶領認識梅峰的鳥類與植物。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08：00~09：00 | 農場餐廳 | 早餐、退房 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09：00~11：30 | 山田野趣 | 園區導覽與田園體驗 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12：00~13：00 | 清境 7-11 | 午餐自理（學習購物） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14：00~14：30 | 埔里酒廠 | 參觀酒文化館、酒甕隧道 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14：30~16：00 | 鳳凰國小 | 賦歸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 量之成效分析 | <p>三、 參與人數：全校師生共 70 人</p> <p>四、 編製學習手冊：「GO！GO！向山行！」內容包含清境高空步道、梅峰農場森林探索、夜間觀察、晨間賞鳥與山田野趣，結合學校的特色課程所學，觀察梅峰農場裡的生態景觀與生物。</p> <p>五、 滿意度調查：調查件數為：學生 57 人，調查表回收 57 份，回收率 100%；教職員 12 份，回收 12 份，回收率 100%。滿意度調查表依很好（5 分）→好（4 分）→普通（3 分）→差（2 分）→很差（1 分），統計如下</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. 學生滿意度

| 問題〈分數：很好 5、好 4、普通 3、差 2、很差 1〉 | 很好 | 好 | 普通 | 差 | 很差 | 平均 |
|-------------------------------|----|---|----|---|----|-----|
| 1. 您覺得本次戶外教育的地點適合您參觀嗎？ | 50 | 5 | 2 | 0 | 0 | 4.8 |
| 2. 您覺得本次戶外教育的課程內容有趣嗎？ | 52 | 3 | 2 | 0 | 0 | 4.9 |
| 3. 您覺得老師（導覽員）解說內容清楚嗎？ | 52 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4.9 |
| 4. 您認為本次課程對您學習上有幫助嗎？ | 52 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4.9 |
| 5. 本次戶外教育對了解家鄉特色或文化有幫助嗎？ | 48 | 4 | 5 | 0 | 0 | 4.8 |
| 6. 您對本次戶外教育整個活動喜歡嗎？ | 50 | 4 | 3 | 0 | 0 | 4.8 |

2. 教職員滿意度

| 問題〈分數：很好 5、好 4、普通 3、差 2、很差 1〉 | 很好 | 好 | 普通 | 差 | 很差 | 平均 |
|-------------------------------|----|---|----|---|----|-----|
| 1. 您覺得本次戶外教育的地點適合您參觀嗎？ | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4.8 |
| 2. 您覺得本次戶外教育的課程內容有趣嗎？ | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4.8 |
| 3. 您覺得老師（導覽員）解說內容清楚嗎？ | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4.8 |
| 4. 您認為本次課程對您學習上有幫助嗎？ | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4.6 |
| 5. 本次戶外教育對了解家鄉特色或文化有幫助嗎？ | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4.5 |
| 6. 您對本次戶外教育整個活動喜歡嗎？ | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4.7 |

3. 本次戶外教育場域統計分析表

| 學校 分類 | 農業 | 林業 | 畜牧業 | 產業文化 | 其他 |
|----------|------|------|------|------|------|
| 鳳凰國小 | 4hr | 2hr | 1hr | 1hr | 2hr |
| 場域名稱 | 梅峰農場 | 梅峰農場 | 清境農場 | 埔里酒廠 | 清境商圈 |

| | |
|--|---|
| | <p>一、課程內涵：學校為配合課程深化生態教育，拓展學生的學習視野、認識生活中特有的生物資源與自然景觀，課程設計除了行前教育，主要包含五個學習活動：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 「登高望遠」：學生自南側入口觀察並認識「高架空中步道」的設計，藉由登高欣賞草原的羊群，並以正確的態度觀賞樹冠層的生態，可惜因為天候不佳，無法在觀景台辨認奇萊北峰、奇萊主峰、南華山、能高山、安東軍山及合歡群山的位置。2. 「徜徉林間」：認識梅峰農場內中森林的主要組成，如喬木類樟科與殼斗科植物、林下灌木層，並在森林中觀察環境、生物的多樣性與相互依存的關係，也透過扮演與遊戲，了解中海拔森林面臨的環境問題。3. 「梅峰四季與夜間觀察」：由解說員進行「梅峰四季」自然生態簡報，了解梅峰一年四季的變化情形，認識梅峰農場常見的鳥類與植物。夜間觀察盤古蟾蜍與莫氏樹蛙，認識蛙類的身體特徵。4. 「晨間賞鳥」：解說員說明賞鳥注意事項，再帶領學生至森林中賞鳥，學習使用單筒、雙筒望遠鏡觀察鳥類，也學習描述觀察到的鳥類的位置與型態，並學習使用耳朵聆聽與辨認鳥叫聲。5. 「山田野趣」：藉由農場解說員的專業課程解說，學生了解農場的耕作方式，結合生態遊戲、觀察紀錄、角色扮演及討論，讓學生了解環境開發與保育如何取得平衡。6. 「埔里酒廠」：參觀台灣紹興酒文化館、酒甕隧道，並品嘗美食，了解埔里的特色產業。 <p>二、成效：分析學生的滿意度調查表，師生對於提問多數勾選了「很好」與「好」的選項，可知本次戶外教育安排能夠達到學習的成效。另外，從學生的日記與學習手冊，也可發現學生從活動過程中獲得寶貴的知識與美好的回憶。孩子們更在一趟戶外教育過程中，認識台灣島上美麗的生物資源，與學習愛護環境的具體做法，有效的拓展了學生的學習視野。</p> |
|--|---|

四、過程檢討：本次戶外教育經過學校老師事先的實地勘查與團隊討論規劃，考量學生的學習興趣與學習目標，搭配學校行政的全力支援，活動的過程順利圓滿。

五、問題解決策略：

- 做好分工與聯繫，使活動流程順暢。

鳳凰國小 107 學年度第二學期戶外教育工作分配表

一、活動前

| 項目 | 負責人員 | 協助人員 | 工作說明 |
|----------------------------------|--------------------------------|------|---|
| 行程規劃 | 偉君 | 昭榮 | 戶外教育活動統籌 |
| 訂車、保險 | 岱佑 | 偉君 | 協助車輛聯繫與投保 |
| 車輛分配 <small>(甲：四五六年級)</small> | 曉運 | 柏毅 | 1. 安排學生座位 2. 提醒學生維持車輛整潔 |
| | 意專 <small>(乙：一二三年級)</small> | 麗如 | |
| 用餐 | 素萍 | 岱佑 | 1. 訂 4/2 午餐 2. 用餐禮儀指導 |
| 行前教學 | 昭榮 | 意專 | 1. 景點介紹，學生任務交代。 2. 行前注意事項提醒 3. 製作學習手冊 |

二、活動日

| 項目 | 負責人員 | 協助人員 | 工作說明 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| 行程聯繫 | 偉君 | 昭榮 | 1. 景點聯繫 2. 各項費用支付 |
| 集合、點名 秩序維護 | 意專 | 湘慈 | 1. 宣布活動注意事項 2. 交代集合時間地點 3. 集合人數確認 |
| 餐點 | 素萍 | 柏毅 | 1. 發放餐點 2. 指導用餐環境整理 |
| 健康維護 活動紀錄 | 彩雁 | 瓦華 | 1. 師生傷病處置。 2. 各項活動拍照紀錄 |
| 住宿 | 曉運 <small>(10 人房)</small> | 麗如 <small>(7 人房)</small> | 1. 發放房間鑰匙 2. 環境說明與指導 |

三、活動後

| 項目 | 負責人員 | 協助人員 | 工作說明 |
|-------|------|------|-------------------|
| 滿意度調查 | 昭榮 | 各班導師 | 發放、統計滿意度調查表 |
| 活動檢討 | 意專 | 各班導師 | 針對活動規劃、學生表現……等 |
| 填送成果 | 偉君 | | 彙整教育部戶外教育子計畫四相關表件 |

- 為避免孩子到外地參觀時因過於興奮而忘了常規，教師亦於事前請學生做足功課，了解本次戶外教育的學習目標，加上老師適時提醒，因此學生在參觀場所或在聆聽解說員導覽時，都能表現出不錯的水準。

一、滿意度調查分析

1. 學生部分

(1) 本次戶外教育最讓您感興趣的地方是：

- 晨間賞鳥
- 動植物觀察、夜間觀察
- 植物做的綠籬迷宮
- 住宿的房間
- 清境高空步道，因為那裡的山谷讓我大開眼界！

(2) 本次戶外教育讓最有收穫的內容是

- 認識許多動植物
- 觀察盤古蟾蜍
- 逛梅峰農場裡的溫帶花卉園區
- 森林探索認識植物
- 認識許多動植物的名字和訊息

(3) 您認為本次戶外教育可以再增加的內容是

- 看清境農場的綿羊秀
- 認識更多的植物與鳥類
- 看星星，再住一晚
- 昆蟲的介紹
- 爬樹

(4) 您希望下次舉辦戶外教育的地點能有

- 花蓮、台南
- 木柵動物園
- 台北平溪放天燈、淡水老街、安平老街、旗津老街、鶯歌陶瓷老街
- 九族文化村、遊樂園
- 合歡山、玉山、阿里山森林、墾丁、太魯閣國家公園

(5) 其他意見與建議

- 晚上活動少一點
- 多點時間賞鳥、地點可以再多一些
- 下次不要去太遠的地方，有人會暈車。

2. 師長部分

(1) 本次戶外教育最讓您感興趣的地方是：

- 梅峰農場峰附的生態環境
- 認識中海拔森林裡的植物
- 觀察台灣原生種林木
- 賞鳥課程、夜間觀察活動
- 大自然花葉「酸、甜、苦、辣」味道的嘗試
- 森林探索的導覽

(2) 本次戶外教育讓最有收穫的內容是

- 一葉蘭的玲瓏優雅
- 認識許多植物的生態
- 認識與觀察各種鳥類、植物
- 認識山中精靈-鳥類
- 以大自然的物品為材料動手玩遊戲
- 戶外教育的各項活動與課程均有專業的解說人員，同時安排實際的觀察課程，收穫良多。

(3) 您認為本次戶外教育可以再增加的內容是

- 植物標本 DIY
- 結合藝術與人文領域，進行鳥類與植物素描或押花
- 很充實，毋需增加
- 可增加自由活動的時間

(4) 您希望下次舉辦戶外教育的地點能有

- 阿里山森林遊樂區
- 可山林探索的地方
- 可以觀星的地點
- 皆可，以如本次戶外教育內容，有「專業導覽解說員」之地點為佳
- 體能挑戰活動、超商小小店長體驗活動
- 奇美博物館

(5) 其他意見與建議

- 感謝教導處用心規劃，同仁協助幫忙，活動順利圓滿。

| | |
|--------------------------------------|---|
| 準備課程（教學前） 評鑑與省思 教學過程記錄 | 活動一：行前準備 <ol style="list-style-type: none"> 學生於戶外教學前於校內先進行課程預習，上網查詢「清境高空步道」、「梅峰農場」、「埔里酒廠」等網站介紹或導覽影片。 教師於出發前舉辦行前教育說明會，介紹參訪景點相關影片資料，讓學生先了解當地的地物景觀、歷史文化與生態特色。 老師提醒參觀應有的態度與注意事項。 教師依教學目標製作戶外教育活動學習單。 |
| | 活動二：登高望遠 <ol style="list-style-type: none"> 觀察並認識「高架空中步道」的設計。 觀察清境農場綿羊成群之美。 觀賞樹冠層的動植物生態。 |
| | 活動三：徜徉林間 <ol style="list-style-type: none"> 認識梅峰農場森林的主要組成，如樟科與殼斗科植物。 在森林中觀察環境、生物的多樣性，並透過扮演遊戲了解動植物相互依存的關係。 體驗取材自環境中的小遊戲，例如拿色卡進行顏色尋寶，尋找四片↓△片的幸運草、拔河遊戲……等。 |
| | 活動四：梅峰四季與夜間觀察 <ol style="list-style-type: none"> 由解說員進行「梅峰四季」自然生態簡報，了解梅峰一年四季的變化情形。 夜間觀察：觀察莫氏樹蛙與盤古蟾蜍的型態特徵。 |
| | 活動五：晨間賞鳥 <ol style="list-style-type: none"> 賞鳥注意事項說明。 由解說員帶領至森林中賞鳥。 學習使用單筒、雙筒望遠鏡觀察鳥類。 學習描述觀察到的鳥類的位置與型態，學習聽聲辨位與判斷鳥種。 |
| | 活動六：山田野趣 <ol style="list-style-type: none"> 園區導覽：導覽員帶領認識梅峰農場的場地規劃與各項栽培的作物，運用五官觀察與體驗，認識野外求生植物。 迷宮體驗：在植物做成的綠籬迷宮中玩遊戲。 |
| | 活動七：埔里酒廠 <ol style="list-style-type: none"> 參觀埔里酒廠酒文化館、酒甕隧道。 參觀酒甕隧道 品嚐美食與購買伴手禮 |

| | |
|-------|--|
| 教學後評鑑 | <p>活動八：省思與分享</p> <p>分析學生所寫的學習單、心得感想發表、以及意見調查表，都能表現出學生的收穫很豐富，符合本計畫所預定的學習目標。</p> |
| 教材研發 | <ol style="list-style-type: none">1. 戶外教育行前說明簡報2. 鳳凰國小107學年度第二學期戶外教育學習單 |

活動成果照片（書面 6 張以上）及成果資料電子檔一份

活動一：期待相逢-行前說明



說明：老師說明戶外教育相關注意事項



說明：認識梅峰農場的地理位置



說明：認識清境的空中步道



說明：學生提問與分享



說明：認識梅峰農場的經營策略



說明：認識梅峰農場的植物與動物



說明：認識梅峰農場的生態農法



說明：學生常規與安全指導

活動成果照片（書面6張以上）及成果資料電子檔一份

活動二：登高望遠-清境高空步道



說明：驗票進入清境高空步道



說明：師生細雨中欣賞山景



說明：沿途觀賞步道兩旁生物



說明：景觀臺上小憩



說明：看腳底下的草坡與綿羊



說明：霧中體驗步道的另一種美



說明：欣賞綿羊覓食



說明：觀察大樹上的寄生植物

活動成果照片（書面6張以上）及成果資料電子檔一份

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">活動三：徜徉林間</p> | |
|  |  |
| <p>說明：用二葉松的葉子來拔河</p> | <p>說明：在大自然裡進行顏色尋寶</p> |
|  |  |
| <p>說明：認識梅峰農場常見的動物</p> | <p>說明：觀察草地上的植物</p> |
|  |  |
| <p>說明：認識鳥巢的構造</p> | <p>說明：分辨日本柳杉與臺灣杉</p> |
|  |  |
| <p>說明：扮演樹葉為取得陽光的生長機制</p> | <p>說明：猜猜我是哪種動物？</p> |

活動成果照片（書面6張以上）及成果資料電子檔一份

活動四：梅峰四季與夜間觀察



說明：梅峰四季簡報



說明：認識梅峰的動物資源



說明：晨間賞鳥行前介紹



說明：認識盤古蟾蜍的型態



說明：認識莫氏樹蛙的型態



說明：分辨莫氏樹蛙的雄雌



說明：觀察盤古蟾蜍的耳後腺



說明：觀察盤古蟾蜍的腳趾有幾個

活動成果照片（書面 6 張以上）及成果資料電子檔一份

活動五：晨間賞鳥-認識山中精靈



說明：解說員說明賞鳥應有的態度



說明：練習使用單筒望遠鏡



說明：認識賞鳥的工具-鳥類圖鑑



說明：出發去賞鳥



說明：觀察山桐子上面的白耳畫眉



說明：觀察黃腹琉璃覓食



說明：認識鳥類與植物的關係



說明：觀察赤腹松鼠與條紋松鼠

活動成果照片（書面6張以上）及成果資料電子檔一份

活動六：山田野趣



說明：認真觀察的小朋友



說明：溫帶花卉區介紹



說明：運用五觀觀察植物的特徵



說明：嚐嚐植物的酸甜苦辣



說明：忍不住聞聞紫藤花的香氣



說明：有獎徵答發獎囉



說明：獲得可愛的鳥圖貼紙



說明：綠籬迷宮大挑戰

活動成果照片（書面 6 張以上）及成果資料電子檔一份

活動七：埔里酒廠



說明：參觀埔里酒廠



說明：準備認識埔里的特產



說明：學生欣賞布置的酒甕



說明：欣賞埔里酒廠佈置的酒器



說明：參觀紹興酒故事館



說明：認識埔里的地方特產紹興酒



說明：美食饗宴



說明：品嚐美味的香腸

活動成果照片（書面 6 張以上）及成果資料電子檔一份

活動八：省思與分享



說明：老師進行省思與分享



說明：老師進行省思與分享



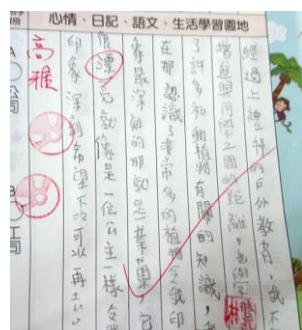
說明：老師進行省思與分享



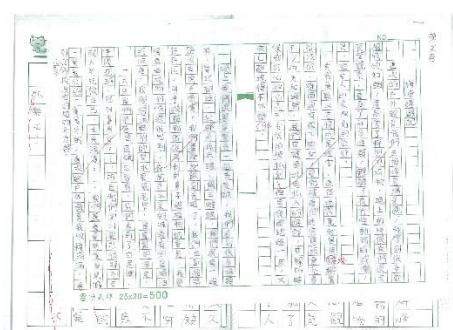
說明：老師進行省思與分享



說明：學生學習紀錄



說明：學生學習心得



說明：學生作文「梅峰嬉遊記」

承辦人：劉偉君

主任：劉偉君

校長：黃文英