

## 「平」嘢山城「溪」遊記~挑戰嶺腳望谷賞螢步道

### 目標

1. 環保交流—精進環保素養，戮力生態的保育。由學生導覽台灣原生百合、平溪螢火蟲、生態河生態、柚香清潔劑，行銷學校特色課程，展現學生素養。
2. 文化交流—關懷地方產業，瞭解文創社區內涵。走讀平溪山城，認識平溪山城文史、自然生態，促進參訪師生理解本校對永續環境教育及保育的重視。
3. 戶外教育—最真實的素養學習。學生透過走讀、操作、觀察、探索、互動、反思的歷程，並運用五感體驗，於真實生活情景中運用跨領域合作學習解決問題，深刻認識平溪山城之美。

### 進行方式

08:00-10:00 天生國小 到 平溪國小

10:00-10:30 特色課程環境教育觀摩學習，分四組，循環進行

1. 認識平溪區常見螢火蟲：黑翅螢、紅胸黑翅螢、黃胸黑翅螢、山窗螢、黃緣螢
2. 認識臺灣原生物種：艷紅鹿子百合、細葉卷丹、台灣百合、鐵炮百合
3. 平溪生態廊道：訪基隆河設計，引山泉水及雨水做為水源，
4. 認識柚香清潔：環保清潔劑製作流程、了解可果皮回收再利用。

10:30-12:00 慢遊平溪山城「鐵道、人文、生態」之美(導覽)

12:00-13:30 用餐

13:30-14:00 天燈體驗(大天燈書寫及施放)

14:00-15:40 山野教育走讀學習:望古賞瀑步道

1. 認識基隆河沿岸自然生態
2. 認識平溪山城自然生態植物，尤其是活化石雙扇蕨。
3. 認識平溪特有苔蘚，
4. 認識鳥類、昆蟲。

15:40 賦歸

### 成果描述

1. 學生導覽介紹平溪常見的螢火蟲：陸生的黑翅螢、紅胸黑翅螢、黃胸黑翅螢、水生的黃緣螢及秋天才看得到的山窗螢。說到這裡，要請各位猜猜看：我們大部分看到的螢火蟲是公的還是母的？(請聽眾回答)沒錯！是公的，(答錯，可以再猜看看)。因為，母的比較大隻，數量約公的 1/7(七分之一)，因此，不用麼辛苦，只要待在草叢裡，等公的來找她就可以。每年的 4 月到 5 月都會有黃緣螢的幼蟲在我們的生態河裡，請各位貴賓在五月的時候，可以來我們平溪國小的生態河裡賞螢。
2. 認識臺灣原生百合:細葉卷丹、艷紅鹿子百合、鐵炮百合和台灣百合。其艷紅鹿子百合的花是向上捲、花瓣上有紅色斑點。在平溪區野外的峭壁上偶爾可以看見她，因為，他的枝葉花朵往下垂，會隨風飄逸，因此被稱為「峭壁上的精靈」或「天使的翅膀」帶給人們希望的幸福感。我們也歡迎大家於每年八、九月時一同來平溪國小欣賞美麗的艷紅鹿子百合。
3. 柚(橘)香清潔劑:首先，我們先把柚子皮白色棉質部分去除；接著，把綠色的柚子皮切成一小片一小片；然後，塞入玻璃罐裡面，再加入 95%的酒精浸泡一週，讓柚子精油溶解出來。泡好後將柚子精油倒出、加入 3 倍的水量和約 3/4 倍濃度 35%的椰子油起泡劑。
4. 平溪生態河:生態河內的植物目前能觀察到的有：三白草臺灣油點草、石菖蒲、穗花棋盤腳、水丁香、野薑花、臺灣萍蓬草、輪傘草、風箱木、細葉水蓴衣、大葉田香、水蕨、水社柳、田字草、滿江紅及人厭槐葉蘋。其中臺灣萍蓬草很特別，它的花期是一年四季都有、長得像水中的黃色酒杯。萍蓬草平時都是直挺挺的站立在水中，一旦授粉了就會傾倒。而我們所認為的黃色花瓣，其實是它的萼片，裡面那一圈才是它的花瓣。萍蓬草將萼片變大、變鮮豔，達到吸引授粉昆蟲的效

果。請問平溪生態河是仿照哪一條河生態營造？(基隆河-壺穴、瀑布、曲流)請問哪一種水生植物的花瓣萼片看起來像個小酒杯？(臺灣萍蓬草)請問今天介紹了哪一種強勢的外來物種？(人厭槐葉蘋)請問誰可以說出今天還學到哪些水生植物呢？時間有限、感情無限、有限無限，期待再相見，今天的導覽就到這裡結束，謝謝大家的捧場。歡迎有空常來平溪國小走讀喔！

5. 戶外走讀：在嶺腳、望谷賞螢步道中，能感受到沐浴在林間及溪流旁的清涼。偶而還能聽聞斯文豪氏赤蛙如鳥叫的鳴叫聲，台灣藍鵲、五色鳥得鳥叫聲及觀察到筆筒樹、蕨類、苔蘚、大菁，以及在峭壁上生長的豔紅鹿子百合、活化石(雙扇蕨)。

### 實施心得

1. 認識螢火蟲：平溪區社區民眾很注重自然生態環境保護，不使用除草劑，每年四五月才能有螢火蟲可以欣賞，歡迎大家每年四五月來平溪國小參加賞螢活動。
2. 認識台灣百合，其中的識細葉卷丹已經在野外消失 96 年，目前學校積極復育中；另外豔紅鹿子百合學校每年都獲得媒體記者大力報導，歡迎每年八九月來平溪國小欣賞。
3. 柚(橘)香清潔劑，我們知道如何將柚子皮及橘子皮回收再利用，製造出環保清潔劑，我要邀請家人一起來做看看。
4. 平溪國小生態河好豐富，而且使用雨水回收水及山泉水當水源，很有環抱概念。很且種植豐富的水生植物，如三白草臺灣油點草、石菖蒲、穗花棋盤腳、水丁香、野薑花、臺灣萍蓬草、輪傘草、風箱木、細葉水蓼衣、大葉田香、水蕨、水社柳、田字草、滿江紅及人厭槐葉蘋，並蘊藏有多樣的蜻蜓及豆娘。
5. 戶外走讀嶺腳望谷賞螢步道，除了挑戰自己的體力外，沿途觀察到多樣的苔蘚、活化石雙扇蕨、蝴蝶、鳥類等等，令我們倍感驚喜。

### 學習者心得

1. 我們在嶺腳望谷賞螢步道時，有同學走不動，我們會彼此打鼓勵互相扶持，並且仔細聆聽導覽老師的解說，不會的地方，老師也很有耐心一一跟我們說明，真是一趟豐富自然之旅。
2. 原來在天上飛的螢火蟲都是公的，因為公的與母的數量比是七比一，所以母的只要在草叢底下，就會有功的螢火蟲來找她談戀愛。
3. 稀世珍寶-豔紅鹿子百合好漂亮，跟一般百合的形狀確實很不一樣，另外細葉捲丹也很特別，希望在平溪國小也能看到綻放的花朵。
4. 柚(橘)香清潔劑製作流程導覽很詳細，導覽的小朋友還會問我們問題，還好，我們有用心聽，也能答對獲得小禮物。
5. 平溪國小平溪生態河有豐富的自然生態，到處看得到蜻蜓、蝴蝶與各式的鳥類。