

# 我是家鄉守護神

## 任務一

### 組隊

- 我的夥伴： \_\_\_\_\_

## 任務二

### 柑仔瀨 春遊計畫



## 任務三

### 影片

### 製作



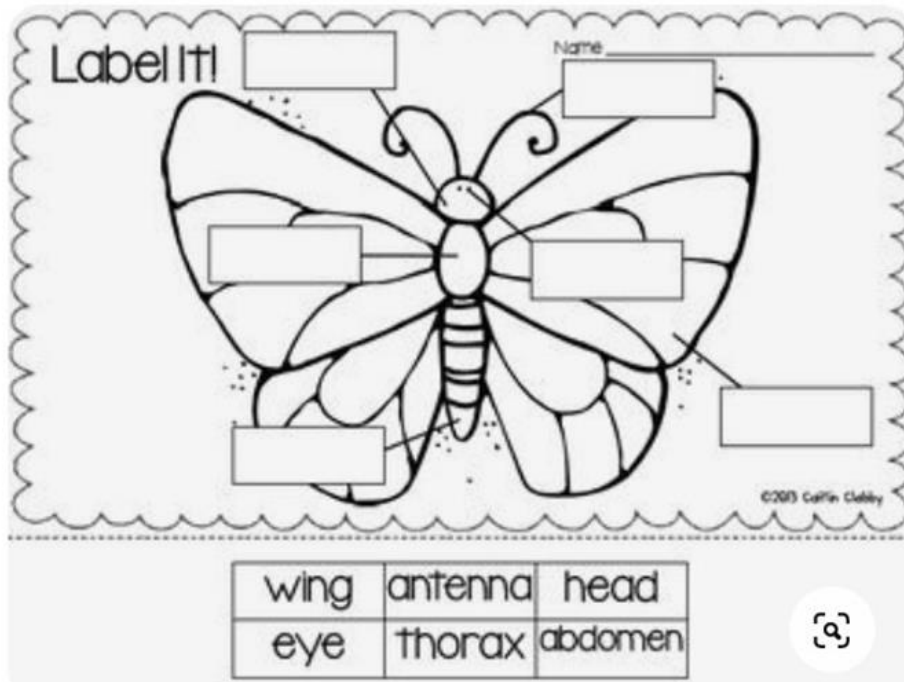
認證指標：

- 1★能規劃出具體可行的柑仔瀨春遊計畫
- 3★能與同學合作完成柑仔瀨春遊影片
- 5★能推廣柑仔瀨春遊影片

恭喜你完成課程！

☆☆☆☆☆☆ 撒花





任務一：美國自然歷史博物館線上巡禮：閱讀有關蝴蝶的文化歷史資料。

任務二：小小探究員：完成以下問題。

1. 為什麼臺灣的蝴蝶品種如此豐富？\_\_\_\_\_

2. 為什麼臺灣人喜愛蝴蝶？\_\_\_\_\_

3. 臺灣蝴蝶為什麼會消失？\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. 臺灣做了哪些事情愛護蝴蝶？\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. 你認為「護蝶戰士」該做哪些事情來幫助瑞柑國小的蝴蝶，讓牠們能夠繼續活在這塊土地上呢？原因？

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

任務三：小小設計家-護蝶書籤：用你最喜歡的蝴蝶圖樣設計出具有護蝶意義的書籤，並用英文寫下自己的護蝶標語。

## 7 Things You Should Do to Protect Fireflies

*Erin Boyle* August 26, 2014

- 1. Turn off outdoor lights:** Fireflies use bioluminescence to communicate and attract mates. There's evidence that light pollution from humans interferes with that, making it harder for fireflies to mate and breed.
- 2. Let logs and litter collect:** Rotting logs and litter on the forest floor can provide crucial habitats for firefly larvae.
- 3. Get a fountain:** Most species of fireflies thrive in marshy areas near standing water. If you don't live by a natural water source, consider adding a small pond or fountain—or even a birdbath—to your garden.
- 4. Don't use pesticides and fertilizers:** It shouldn't come as a surprise that spraying pesticides to eradicate one type of insect can have detrimental effects across species. And though there's no direct link between fertilizer use and firefly decline, it's common sense that you will create a richer natural environment if you avoid synthetic fertilizers and chemicals. Better for you, better for the bugs.
- 5. Don't over-mow your lawn:** Fireflies tend to stay close to the ground, and mowing too often can destroy some of their favorite places to roam.
- 6. Plant trees:** Trees—especially pines—provide a protective umbrella under which fireflies can live and mate. The needles that fall to the ground beneath pine trees create an additional habitat.
- 7. Talk to your neighbors:** This is probably the best step you can take. Imagine how many more fireflies you'd see if the whole neighborhood agreed to just turn off the lights?

(Resources: <https://www.gardenista.com/posts/how-to-protect-fireflies/>)

☛ 小組成員: \_\_\_\_\_

# 7 Things You Should Do to Protect Fireflies

保護螢火蟲可以做的七件事：

*Erin Boyle* August 26, 2014

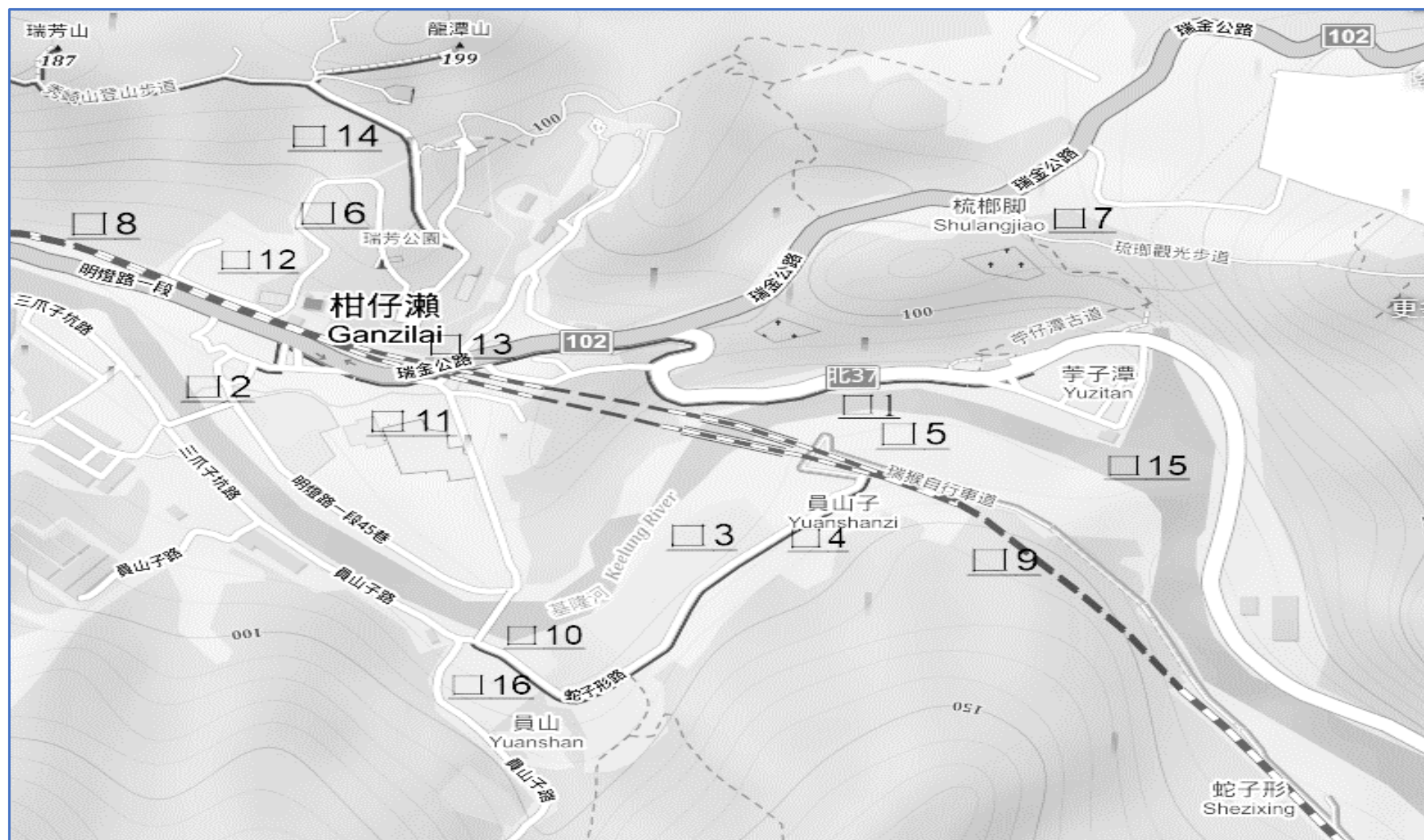
任務一：讀完老師提供的講義後，小組討論，上台報告。

任務二：完成下列表格。

編號	The things I can do for fireflies...	I can do it.
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	The more thing I can do...	

任務三：用英語說出保護螢火蟲的方法，至少 4 種。

柑仔瀨土地利用調查表



柑仔瀨自古以來即為淡蘭古道的重要據點，基隆河谷、渡船頭、農田、水圳、石頭厝、煤礦、輕便路、鐵路、隧道、變電所、棒球場自來水取水口、陸橋、分洪道、公園、運動中心等，讓我們來進行一趟 -- 柑仔瀨蛇子形步道時空膠囊探索之旅。

請在地圖上找出上列地點，並請以顏色標出：黃 → 早期地點、綠 → 中期地點、紅 → 近期地點。

早期地標

- 1 基隆河、2 渡船頭、3 農田、4 石頭厝、5 水圳

中期地標

- 6 懷山煤礦、7 輕便路、8 鐵路、9 隧道、

近期地標

- 10 自來水取水口、11 變電所、12 棒球場、13 陸橋、14 瑞芳公園、  
15 分洪道、16 運動中心

從這些地標分布，同學們發現柑仔瀨在歷史演進過程中，扮演了那些角色？以前！今日！

\_\_\_\_年\_\_\_\_班 姓名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

# 110 學年度第 2 學期教育實驗課程「學習認證卡」

## 一、五星認證我最行

編號	課程單元	認證	教師簽章
1	1-3-6 我是家鄉守護神	<input type="checkbox"/> 基礎 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 優秀	
2	2-2-6 棲地小戰士-護蝶篇	<input type="checkbox"/> 基礎 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 優秀	
3	2-3-6 棲地小戰士-護螢篇	<input type="checkbox"/> 基礎 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 優秀	
4	3-2-6 柑仔瀨夢想社區	<input type="checkbox"/> 基礎 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 優秀	

## 二、學習心得

◇ 這學期最讓我印象深刻的是\_\_\_\_\_單元。

◇ 我學到的技巧或知識是\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

◇ 這學期教育實驗課程結束後，我的心得是\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_