

# 學校戶外教育

## 大自然教室開新課， 全方位打造孩子的大冒險！

大自然就是一本立體的百科全書，中心針對不同年級規劃具羅東特色的活動課程，結合12年國教課綱核心素養，推出有趣又知性的新課程內容！

報名課程將提供豐富的教材包（含課前指引、課後延伸、場域資源），分享專屬教案與學習單，在學校就能先體驗主題內容，讓課程結合生活更有延續性！

活動對象：學齡前、國小、國中、高中職學生，限以班級或學校單位申請。

報名方式：山林悠遊網，或來電洽詢  
(03)954-0823

報名須知：週二~五，每場限35人

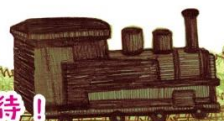
### 課程一覽

| 年段   | 學齡前                | 低年級   | 中年級                      | 高年級                | 國中    | 高中    |
|------|--------------------|-------|--------------------------|--------------------|-------|-------|
| 時長   | 2小時                | 2小時   | 2.5小時                    | 2.5小時              | 2.5小時 | 2.5小時 |
| 課程名稱 | 五彩樹                | 小小大森林 | 綠色檔案<br>對面的鳥同學<br>拜訪水生朋友 | 城市鳥鄰居<br>水池偵探（5小時） | 大樹碳險隊 | 樹學家   |
| 加選課程 | 一路太平老故事（1.5小時導覽課程） |       |                          |                    |       |       |



### 收費方式

| 對象           | 課程類型 | 收費金額（元/場）   | 備註                             |
|--------------|------|-------------|--------------------------------|
| 公私立國中小學校     | 半日型  | \$ 1000     | 單堂課程                           |
|              | 全日型  | \$ 1600     | 1.單堂課程+加選《一路太平老故事》<br>2.《水池偵探》 |
| 安親班、補習班等私人團體 | 半日型  | \$ 2000     | 單堂課程                           |
|              | 全日型  | \$ 3200     | 1.單堂課程+加選《一路太平老故事》<br>2.《水池偵探》 |
| 公私立高中職學校     | 單堂   | \$ 1000 /小時 |                                |





# 水池偵探 (國小版)

5~6 年級

(5小時)



## 課程一覽

快來池邊釣魚、下水撈螺！化身水池偵探，走入園區內生態豐富的大池塘，進行採集魚類、螺貝類的調查工作，仔細觀察池底居民的身體特徵和運動方式，並進行形態測量和數量統計，合作完成一份小組調查報告吧！

課程目標：

- ★能運用圖鑑辨識生物類別。
- ★瞭解埤塘環境中魚類或螺貝類的特徵與構造。
- ★認識水生生物調查方法，學習操作調查工具。

## B. 課程介紹

### 有什麼體驗？學什麼知識？

#### 單元一 | 偵探密技 60min

蒐集線索，水生物資料庫建檔中！認識常見埤塘生物種類，瞭解各種不同的水中生物調查方式、學習操作流程。

#### 單元二 | 全面偵查 120min

實際走進埤塘認識水文環境，大展身手！利用工具進行生物調查，觀察並辨別不同調查方式與時段產生的成果差異。

#### 單元三 | 各自擊破 120min

觀察採集的魚類或螺貝類樣本，測量記錄形數，並探討其生活棲地與特殊外型的關聯性，找出水裡生存的關鍵拼圖。



## A. 課前指引

如何在偌大的水池中進行生物調查？又有哪些調查方法呢？

一份來中心上課前的教學包，都幫你整理好囉！

有單堂課程的教學指引，也有課餘活動設計，多種組合可彈性運用，幫學生建立鳥類基礎知識！

### 老師專用的教學包

- ★知識簡報－偵探培訓班
- ★校內活動－特別任務：P

## C. 課後延伸

上完課回到生活，探索學習才正要開始，讓我們再多陪孩子走一段！

課後要怎麼設計學習活動？又有什麼好文好案例分享呢？提供最實用的資源包，延續更多討論機會，一起澆灌種下的種子吧。

### 老師專用的資源包

- ★閱讀推薦－水中生物點點名
- ★延伸活動－餐桌上的牠們
- ★案例分享－宜蘭釣魚大賽VS. 外來種
- ★各路資源－生物知識補給站



# 水池偵探 (國中版)

7~9 年 級

(5小時)



## 課程一覽

快快來池邊釣魚、下水撈螺吧！走入園區內生態豐富的大池塘，進行採集魚類、螺貝類的調查工作，觀察測量並記錄下生物的身體特徵、運動方式，討論累積數據代表的科學意涵，及生物調查對人類與環境的價值。

課程目標：

- ★能運用圖鑑辨識生物類別。
- ★瞭解埤塘環境中魚類或螺貝類的特徵與構造。
- ★能推論生物形數統計之意義。

## B. 課程介紹

### 有什麼體驗？學什麼知識？

#### 單元一 | 偵探密技 60min

蒐集線索，水生物資料庫建檔中！認識常見埤塘生物種類，瞭解各種不同的水中生物調查方式、學習操作流程。

#### 單元三 | 各自擊破 120min

觀察採集的魚、螺貝類樣本，測量記錄形數並探討其生活棲地與外型的關聯，延伸分析歷年統計資料背後代表的科學意義。

#### 單元二 | 全面偵查 120min

實際走進埤塘認識水文環境，大展身手！利用工具進行生物調查，觀察並辨別不同調查方式與時段產生的成果差異。



## A. 課前指引

如何在偌大的水池中進行生物調查？又有哪些調查方法呢？

一份來中心上課前的教學包，都幫你整理好囉！

有單堂課程的教學指引，也有課餘活動設計，多種組合可彈性運用，幫學生建立生物調查基礎知識！

### 老師專用的教學包

- ★知識簡報－偵探培訓班

## C. 課後延伸

上完課回到生活，探索學習才正要開始，讓我們再多陪孩子走一段！

課後要怎麼設計學習活動？又有什麼好文好案例分享呢？提供最實用的資源包，延續更多討論機會，一起澆灌種下的種子吧。

### 老師專用的資源包

- ★閱讀推薦－水中生物點點名
- ★延伸活動－校園生態搜索
- ★案例分享－宜蘭釣魚大賽VS. 外來種
- ★各路資源－生物知識補給站