

學校戶外教育

大自然教室開課， 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：台灣山林悠遊網，或來電洽詢 (03) 954-0823

報名須知：週二~五，每場限32人，學齡前限25人



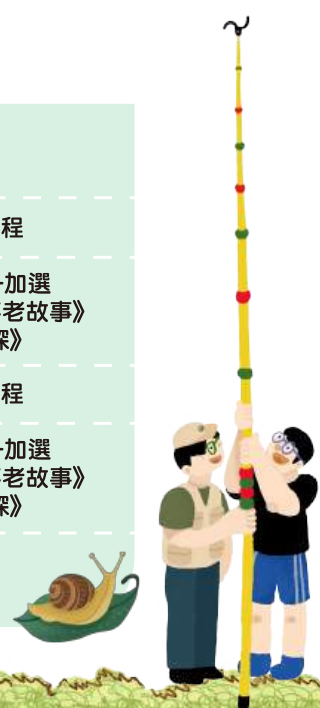
課程一覽

| 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 |
| 木育 | 木的小玩家 | 小小大森林 | 我的木頭生活 | 大樹碳險隊 《林場軼聞錄》 | | 樹學家 |
| 生態 | 五彩樹 | 小林家鄉味 | 綠色檔案 對面的鳥同學 拜訪水生朋友 | 城市鳥鄰居 水池偵探 (5小時) | 綠網行動 | 公民科學家 |
| 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 |
|--------------|------|-------------|--------------------------------|
| 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》 2.《水池偵探》 |
| 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》 2.《水池偵探》 |
| 公私立高中職學校 | 單堂 | \$ 1000 /小時 | |





大樹碳險隊

7~9年級

(2.5小時)

課程一覽

你每天排放了多少二氧化碳呢？一棵樹又能吸收多少碳？一起來動手來找出答案。認識近年熱門的減碳議題，了解樹木如何固碳，使用專業工具測量樹木作計算。比較自己每日的排碳量，動腦思考能為環境作出的改變。

課程目標：

- ★延伸「光合作用」概念，了解森林經營的重要性。
- ★學習使用科學方法量測樹木體積。
- ★反思與實踐日常中的節能減碳行動。

B. 課程介紹

有什麼體驗？學什麼知識？

單元一 | 吸碳知多少 50min

森林如何吸收二氧化碳？被吸收的二氧化碳又去哪裡了？了解森林的「碳吸存」功能，學習利用工具測量樹木體積。



單元二 | 樹木調查員 60min

手握測高桿、帶上樹徑尺，到戶外測量樹高、直徑，換算成樹木的體積，從而瞭解它們儲存了多少「碳」。



單元三 | 我的排碳日記 40min

回想自己的一天，上學、吃飯、洗澡……都做了些甚麼事情？了解自己每日的碳排放量，思考自身能做出的改變。



A. 課前指引

植物究竟如何產生氧氣？
如何用簡單的數學測量樹高？

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－溫室效應知多少
- ★課前預習－光合作用、相似三角形
- ★課餘活動－樹的身高

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

- ★延伸活動－校樹固碳大調查
- ★案例分享－永續林業認證行動