

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

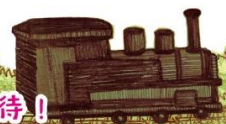
課程一覽

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 對面的鳥同學 拜訪水生朋友	城市鳥鄰居 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》 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》 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