



# 自然教育好點子分享會

蒐羅好點子放進自己的工具箱，  
帶領孩子在自然裡玩中學！

種子、樹木、昆蟲，自然中有好多有趣的事物想和大家分享，卻時常因發想課程而絞盡腦汁？

快來「自然教育好點子分享會」，看看中心都如何設計自然體驗活動，也了解中心的操作經驗與延伸資源。

中心的課程有「木育與森林」與「生物觀察」兩大主軸，分享會從中擷取出容易複製、適用於各場域的教學單元來分享，力求讓大家把中心的活動都帶回去操作。本次共有三個活動：

- ◆ 森林探索園遊會

種子、大樹、木材，用三個不同的操作單元走過樹木的一生。透過遊戲與五感體驗來探索森林。

- ◆ 樹木測量百寶箱

從小學到成人，各有可以應用的樹木測量方法。體驗運用專業工具與替代方法來測量樹木。也看看在測量之後，能夠進行怎麼樣的延伸討論。

- ◆ 水生昆蟲追追追

探索園區池塘，認識水生昆蟲的採集方法與工具。嘗試在隨處可見的生態池中進行生物觀察。

有趣的體驗活動都在「自然教育好點子分享會」，和我們一起認識有趣的教學單元吧！

【主辦單位】林業及自然保育署宜蘭分署 羅東自然教育中心

【協辦單位】宜蘭縣戶外與海洋教育中心

【活動對象】對自然教育、環境教育有興趣之教學工作者與一般大眾，需年滿 18 歲。每場的人數上限為 32 人。

【活動日期】113 年 7 月 12 日(五)、10 月 19 日(六)，每場次六小時，共兩場次。

【活動時間】09:00~16:00，每場次六小時(12:00~13:00 為午餐時間)。

\*核發 6 小時環境教育時數。

【活動費用】活動經費由宜蘭縣環境教育基金支應，免收取費用。

但為求珍惜免費研習資源，酌收 500 元保證金，於活動當天全額退還。

若當日未到則不予退費。

【活動地點】羅東自然教育中心

報名請掃我→



【報名方式】至山林悠遊網(<https://reurl.cc/EjVrNv>)填寫報名表單。

【注意事項】

1. 如遇颱風、地震、大雨等不可抗力之天災，羅東自然教育中心保留活動時間與內容調整之權利，或於活動前一天中午前通知取消，報名時請留可通訊之聯絡電話與 e-mail。
2. 活動前一週將寄送行前通知信件，說明本次活動內容與注意事項。
3. 如需取消活動，請於活動開始前 10 日告知，中心將扣除手續費後退返保證金。於活動開始前 9 日通知及當日未到者，不予退費。
4. 有相關疑問與需求可來電羅東自然教育中心 03-9540823 孫先生。

【肖像權與個人資料使用】

活動進行中，本中心將適時拍攝活動影像，供日後環境教育推廣用，謝謝您的支持讓更多人可以分享精彩內容。  
( 若您不同意，請於報名時註記告知，我們將尊重您的選擇。 )

## 【活動流程】

| 時間          | 活動名稱           | 活動說明                                                                                                                                                                                                                                                  | 活動地點                |
|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 09:00~09:30 | 羅東自然教育中心<br>簡介 | 認識羅東自然教育中心的場域與課程，了解中心如何應用今日分享的教學單元。                                                                                                                                                                                                                   | 中心教室                |
| 09:30~11:30 | 森林探索園遊會        | 透過跑關形式體驗森林主題的操作活動，並認識帶領技巧。共有三款精華操作單元： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>種子運動會</b><br/>獸力、風力、水力.....，透過遊戲認識種子不同的傳播方式。</li> <li>● <b>樹木五感探索</b><br/>利用教具輔助，透過五感體驗覺察樹木間的細微差異。</li> <li>● <b>木材性質比較</b><br/>透過簡易實驗，比較木材的硬度、密度、外觀的不同。</li> </ul> | 園區戶外場域              |
| 11:30~12:00 | 樹木相關資源分享       | 想認識學校內的樹木，卻不知如何入門？想尋找更多和森林有關的教案？相關資源和自學管道通通分享給你！                                                                                                                                                                                                      | 中心教室                |
| 12:00~13:00 | 午餐             | 午餐休息。                                                                                                                                                                                                                                                 | 中心                  |
| 13:00~14:10 | 樹木測量百寶箱        | 認識各式樹木測量方法。從小學到成人，各有適合的工具與技巧。                                                                                                                                                                                                                         | 園區戶外場域<br>&<br>中心教室 |
| 14:10~15:20 | 水生昆蟲追追追        | 水生昆蟲採集體驗與器材介紹。                                                                                                                                                                                                                                        | 園區戶外場域<br>&<br>中心教室 |
| 15:20~15:50 | 資源分享           | 測量之後，可以在教學中做甚麼樣的應用？有什麼降低昆蟲辨識門檻的工具？分享樹木測量與水生昆蟲的相關教學資源。                                                                                                                                                                                                 | 中心教室                |
| 15:50~16:00 | 交流討論           | 交流與提問時間。                                                                                                                                                                                                                                              | 中心教室                |



## 活動照片參考

### 森林探索園遊會—種子運動會



水力傳播種子遊戲



風力傳播種子遊戲

### 森林探索園遊會—樹木五感探索



矇上眼睛，體驗用觸覺與聽覺認識森林。

### 森林探索園遊會—木材性質比較



操作簡易實驗，比較木材間的性質與差異。

### 樹木測量百寶箱



樹徑測量。



樹高測量體驗。



## 水生昆蟲追追追



觀察工具操作示範



水生昆蟲觀察