



向達爾文學習－森林與科學調查

教師研習工作坊簡章

達爾文曾說過：讓我們到戶外去，從小地方觀察大自然，常發問「如何」與「為什麼」，並且思考解決問題的方法，不斷嘗試且勇於探索。

而這樣的自然冒險與科學精神，有助於提升兒童的自然觀察能力，引發其好奇態度，並利用基本的科學調查方法解決問題。

透過教師研習工作坊，帶動老師的行動技能，進一步影響與深化孩子的環境價值與認知，培養孩子勇於探險、認真求知與問題解決的能力，成為未來環境保護的種子。

一、 活動目標：

- 了解達爾文對生物學上的貢獻。
- 正視好奇心對孩子探索生命的重要性。
- 科學調查方法的應用與實踐。
- 發展出培養小達爾文的教學方案。(兩日型)

二、 辦理單位

【主辦單位】行政院農委會林務局

【執行單位】山海經資訊股份有限公司

三、 課程場次：

- 4月27日（單日型）；觸口自然教育中心
- 6月15日（單日型）；羅東自然教育中心
- 5月17、18日（兩日型）；八仙山教育教育中心
- 7月05、06日（兩日型）；東眼山自然教育中心

四、 活動對象：

對科學調查有興趣、願意於社區或學校進行觀察記錄的老師，每梯次30名。

五、 活動流程

- 單日型：

課程內容與介紹		
時間	單元名稱	內容
08：30~09：00	報到	簽到、領取上課資料
09：00~09：30	小獵犬號遊記	暖身活動、認識夥伴
09：30~10：00	認識自然教育中心	簡介中心的資源特色與推動環境教育的現況
10：00~12：00	專家演講	達爾文的重要貢獻與科學調查養成
12：00~13：00	午餐時間	美味午餐
13：00~15：30	達爾文學堂	田野調查實務：科學研究，從問一個問題開始，到實驗設計，利用科學調查方法，引領學童找出問題答案。
15：30~16：00	達爾文的實驗室	案例分享：國內、外科學教育實務介紹
16：00~17：00	綜合討論	經過一天的探索，還有很多有趣的事物

		等著我們發掘，一起討論，還有什麼方法可以引領學童，開啟對環境好奇心。
17:00~	賦歸	解散

● 兩日型

課程內容與介紹			
日期/時間	第一天	日期/時間	第二天
08:00~08:15	報到：火車站前集合與出發	07:30~08:30	美味早餐
08:15~9:30	驅車前往自然教育中心	08:30~09:00	與自然獨處
09:30~10:00	暖身：達爾文在哪裡？團隊認識時間，說出你生活中與達爾文相關的一件事物。	09:00~12:00	達爾文學堂～田野調查實務：如何從周遭的植物發現問題與問題解決
10:00~12:00	專家演講：達爾文的重要貢獻與學童科學調查養成。		
12:00~13:30	美味午餐與休息	12:00~13:00	美味午餐與休息
13:30~15:00	自然教育中心介紹與園區認識	13:00~14:00	案例分享：國內、外科學教育實務介紹
15:00~18:00	小世界大驚奇～有趣的科學與調查	14:00~15:30	小組討論：發展培養孩子成為小小達爾文的教學方案
18:00~19:00	晚餐	15:30~16:00	結業式
19:00~20:30	田野調查實務：夜間觀察	16:00~	賦歸~

六、 報名注意事項：

【網路報名】：<http://goo.gl/tnI5op>

【活動人員限制】：願意回報成果報告者優先錄取。如報名人數超過 30 人/梯，將列入後補名單。

【繳費流程】：

- 請於收到錄取通知後 3 個工作日內繳交保證金，並將匯款收據以電子郵件傳至 phoebe@friendlyseed.com.tw，才視同完成報名手續。
- 逾 3 個工作日未繳費者，視同放棄名額，執行單位該名額開放予他人。

【報名費用】：免費，但須先繳交保證金 500 元。

【退費流程】：

- 全程參與，並於活動結束後回傳成果報告者，退回保證金。
- 如因個人因素退出活動者，退款手續費由保證金中支付。
- 活動前 14 天通知者全額退費（500 元，另扣除手續費）。
- 活動前 4 至 13 天前通知者退費 5 成（250 元，另扣除手續費）。
- 活動前 3 日通知且當日未出席活動者不退回保證金。

【推廣獎勵】：回傳成果報告可退回保證金，並獲得「小達爾文的探險旅程」一書。另將選出優選 3 名，得獎者可獲得內容豐富的「科學調查組合」，包括放大鏡、圖鑑、帽子、觀察箱等多項科學調查物品。

七、 聯絡資訊：

如有相關問題，歡迎來信或來電洽詢。

聯絡人：簡珮瑜小姐：(02)8663-3010 phoebe@friendlyseed.com.tw