

教育部 111 年度戶外教育基地學校

【一日至二日體驗活動教案】大坑國小

活動名稱	1.文心蘭學習步道導覽 2.上攀體驗 3.文心蘭熱縮片 DIY	活動人數 乘載量	30 人
對應之 模組主題	上攀趣/大坑在地產業文心蘭	結合之 領域/科目	健體/體育 自然與生活科技/自然
活動場地	1. 校內文心蘭學習步道及蘭園 2. 校內風雨操場-上攀體驗 3. 校內教室-文心蘭熱縮片 DIY	活動時數	4 小時
活動目標	1.克服上攀的困難，最後登上高頂，讓孩子學習到不隨便放棄的精神。 2.結合文心蘭麵包花 DIY 手作課程，加深孩子對台灣花卉的印記。 3.期望孩子透過在地產業課程後，能夠在日常生活中展現具體守護土地的行動。		
活動教材	1.上攀繩及上攀器具 2.熱縮片材料 3.烤箱		
活動流程 與步驟	<p>一、教學準備-教具教材準備</p> <p>1.教材-文心蘭構造、大坑文心蘭引進歷史、文心蘭產銷流程及文心蘭外校國家資料等掛圖。 2.文心蘭學習步道導覽員培訓。 3.上攀護具及器材。 4.熱縮片及烤箱。</p> <p>二、引起動機-10 分鐘(前)</p> <p>1.先透過頭嵙山等高線圖及 google map 3D 圖再配合頭嵙山影片，讓孩子了解頭嵙山的地理環境。 2.影片觀賞-大坑頭嵙山步道的自然生態。 3.影片觀賞-介紹大坑文心蘭產業歷史。</p> <p>三、發展活動(中)</p> <p>活動一：文心蘭學習步道及蘭園導覽-20 分 學生導覽員解說點</p> <p>1.參觀文心蘭園觀察文心蘭實株及文心蘭的生長環境。</p>		

- 2.認識文心蘭的構造-根莖葉及氣根生的特性。
- 3.大坑第一株文心蘭的故事-戴永欽先生從泰國引進文心蘭的故事。
- 4.文心蘭神農獎吳忠勳的故事-文心蘭的春天。
- 5.如何保持文心蘭外銷品質-文心蘭產銷流程介紹。
- 6.台灣文心蘭外銷量最高的國家。

活動二 上攀體驗實作-120分

- 1.為了確保戶外教育的安全，用上攀實作體驗，檢視孩子是否已經做好上山的準備。
- 2.教練介紹上攀的安全及注意事項。
- 3.講解上攀裝備的穿戴，分組練習上攀護具的穿著方法及技巧，夥伴互相協助穿著護具並檢查是否正確完成穿著。
- 4.上攀技巧的練習及應用。
- 5.小組共同合作克服上攀的困難，最後登上高頂。
- 6.小組整理上攀護具及器材。

活動三 文心蘭熱縮片 DIY-60分

教師展示熱縮片吊飾，並示範講解

- 1.介紹熱縮片的材質及遇熱收縮的特性(約收縮成原本大小的 1/4)。
- 2.比較文心蘭範本和熱縮片完成品的大小差異，叮嚀學生要畫大一些。
- 3.廢物也能變成創作:日常生活中的 6 號塑膠為聚苯乙烯(PS)，也能剪下來當作熱縮片使用，但收縮率較小，約 1/2。
- 4.教師解釋，打磨過的熱縮片有刮痕，色鉛筆或水性筆的顏色才能附著上去。
- 5.示範用砂紙手工打磨熱縮片，提醒學生打磨單面即可。
- 6.教師示範熱縮片打洞的位置要與輪廓線保持約 0.5 公分，有兩種方式：
 - a.打洞處在花朵內。
 - b.打洞處在花朵外，用鉛筆輕輕的畫出圓洞的大小。
- 7.教師示範剪裁方式：先剪出大約輪廓後再細修花朵凹進去的地方，剪刀不可以在內凹處轉折，否則容易產生裂痕。若打洞位置在花朵內，先用鉛筆沿著花朵外側的凸點畫線，將文心蘭圍起來，再以剪刀剪裁大約輪廓。若打洞處在花朵外，用鉛筆在圓洞上約 0.5 公分處起筆，連接花朵的凸點，將文心蘭圍起來，再以剪刀剪裁大約輪廓。
- 8.學生個人實作
 - a.先打磨熱縮片
 - b.模仿畫或描出文心蘭的輪廓。
 - c.使用色鉛筆仔細上色，色彩可以自由發揮。
 - d.畫完後，學生選擇打洞的位置要位於花朵上或花朵外緣，用鉛筆畫出要打洞的大小。
 - e.用剪刀剪出粗略的輪廓，細微處需要用小剪刀和打孔器來修飾。
 - f.作品送進烤箱中加熱，最後作品完成。

	<p>四、統整總結-20分(後)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.聽完導覽後對文心蘭產業的心得發表。 2.上攀體驗的心得及感言。 3.展示並介紹熱縮片作品。 4.完成學習單並發表學習心得 <p>五、教學評量-10分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.口語評量-學習步道口語評量。 2.觀察評量-學生上攀的操作及團隊合作情形。 3.實作評量-完成上攀任務及熱縮片 DIY 作品。 4.完成學習單。
<p>活動提醒 與建議</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.先講解上攀的注意事項及安全管理的事項並確定學生都已經瞭解。 2.操作上攀前先了解學生是否有懼高症。 3.讓學生了解戶外活動中遇到困難或危險提出需要協助的重要性。 4.了解小組團隊合作的重要性。 5.注意烤箱的操作安全避免燙傷。
<p>附錄</p>	<p>※請檢附上述活動相關素材之文書資料及評量工具（如活動單、學習單、檢核表等）</p>