

環境教育創新教具說明表

環境教育創新教具說明表

教具名稱	翻山越嶺—「誰是山霸王?」			
教具介紹	<p>本教具是一套針對台灣的山林設計的桌遊，總共包括 33 座獨立的山，以「山中山」的方式呈現。桌遊大山的三邊，分別是由太魯閣國家公園、玉山國家公園、雪霸國家公園中精選出的 27 座台灣百岳名山，均附有標高；另設有問號山 6 座，穿插在大三角的三邊，每邊各兩座。走到問號山的玩家將會面對各種山林突發狀況、法規、常識及機智問答題(如附件)，我們希望能用來豐富遊戲的趣味性與教育性。在桌遊大山的轉角，也設有醫院及山崩等關卡，來增加遊戲的刺激性。此遊戲之進行環繞於種樹與環境認識，希望藉這個機會，讓人心懷感恩，並學習尊重山林資源與自然生態。</p>			
教學對象	<input checked="" type="checkbox"/> 國小(年級至年級) <input checked="" type="checkbox"/> 幼稚園	<input checked="" type="checkbox"/> 國中 <input checked="" type="checkbox"/> 大專院校與一般成人	<input checked="" type="checkbox"/> 高中	適合人數 3-6 人
環教領域 (須二個以上)	<input checked="" type="checkbox"/> 學校及社會環境教育 <input type="checkbox"/> 氣候變遷 <input type="checkbox"/> 災害防救 <input checked="" type="checkbox"/> 自然保育 <input type="checkbox"/> 公害防治 <input checked="" type="checkbox"/> 環境及資源管理 <input type="checkbox"/> 文化保存 <input type="checkbox"/> 社區參與			
設計理念	<p>台灣坐擁數百座高山，是全世界高山密度最高的島嶼。雖然早在民國 82 年，專家學者就定出「台灣百岳」，名列台灣一百座 3,000 公尺以上最佳登山山峰，但至今登山活動似乎仍僅限於相對少數的族群，對山林的愛護，長久以來也因此被嚴重忽視。近來媒體報導，當國人被問及：「你覺得台灣超過 3000 公尺以上的高山有幾座?」，大多數人回答的數字都在 1~10 不等，與事實(268 座)相距甚遠，也再再顯示國人對台灣山林的認識嚴重匱乏。有感於此，我們發想了這個有趣的桌遊，希望藉此來增加國人對台灣山林的基本認識，進而喚起國人對維護山林資源的重視。</p>			
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識台灣的山林與生態。 2. 認識台灣高山湖泊以及其分布位置。 3. 瞭解山林可能遭受到的天災與人禍。 4. 瞭解與山林相關的基本法規。 			
教具規格	69.5 cm × 69.5 cm × 0 cm (長×寬×高)	教具材質	膠帶，餐桌紙，彩色磁膠片	

	圖片(或照片)	文字說明介紹
操作說明	外型 	
	文字說明介紹	
	1.	由 START 點出發，每位玩家出發時，手上都有兩棵自己的樹，並以顏色區分。
	2.	走到一座綠色的山，都可決定是否種樹。需注意的是，如果前人已在某山種過樹，而後來的人亦想要再種樹，則必須種比前一個人多；例如，前個玩家種了一棵樹在玉山，那麼下個玩家也走到玉山並想種樹時，就必須種兩棵以上。走到只有自己種過樹的地方，不受此限。
	3.	每座山都是獨立的，最多只能夠種滿 6 棵樹。
	4.	每座山種樹數量最多者，視為此山之擁有者。
	5.	遊戲結束條件為擁有最多山的玩家，給予「山霸王」之封號。
	6.	走到問號標記山，玩家需抽取遊戲板中間的粉紅樹卡，並完成卡上的指示。若任務指示玩家將損失樹木、但玩家手上已無任何樹木者，懲罰即略過。
	7.	若抽到的卡片指定玩家回答問題，需在唸完題目的五秒鐘之內回答。正確可得到一棵樹，答錯則會損失一棵樹。由下一順位遊戲玩家決定損失樹木之位置。若答錯但玩家手上已無任何樹木者，此懲罰即略過。
	8.	當玩家經過第一個轉折點—醫院，可再獲得一棵樹；但若是骰點數目正好走到了醫院，必須暫停一次，在醫院稍作休養。
	9.	當玩家經過第二個轉折點—山崩處時，可獲得兩棵樹；但若骰點數目正好走到山崩處，則會造成山崩，使得與山崩同排的樹(從「馬利加南山」至「三叉山」)全數倒塌。
	10.	每當玩家經過 START 點，可獲得 2 棵樹。
11.	每位玩家手上至多只能持有 5 棵樹，超過的話則不可再領樹，直到手上少於 5 棵。	
教學活動	1. 引起動機：台灣山林大哉問 (1) 先將學生分組，每組約 3~6 人。 (2) 詢問學生是否聽過台灣的百岳，再問學生能夠叫出其中幾座的名字，用以引	

	<p>起學生動機。</p> <p>2. 說明遊戲規則，並訂出遊戲時間。</p> <p>(1) 先由教師說明遊戲規則，並可先模擬試玩一次，讓學生熟悉規則之後再正式開始。</p> <p>(2) 教師可依據上課時間，彈性調整遊戲時間，例如計時一小時，或是指定圈數作為遊戲結束條件，盤尾清點每人拿下的山岳數量來決定遊戲的最後贏家。</p> <p>3. 可先將粉紅樹會遇到的題目，逐一問學生之後再開始。估計學生將為了取得樹而用心聆聽，盡力記下相關知識與法規，教師可藉以達到教學目標。</p>
<p>教具操作 介紹影片</p>	<p>網址：https://youtu.be/h51uubwgA9k</p> <p>《請用攝影機、手機等錄影器材，錄下 5 分鐘以內教具介紹與操作說明並上傳至 YouTube，影片網址須僅對本活動主辦單位公開，以維護參賽者創作智慧財產權》</p>

附件：山霸王題庫 & 解答

- ()1. 請問台灣最高的山是哪座? A) 玉山 B) 雪山 C) 合歡山
- ()2. 下列何者為台灣高山動物? A) 台灣灰熊 B) 台灣黑熊 C) 台灣狗熊
- ()3. 下列何者並非台灣高山特有種動物? A) 台灣水鹿 B) 山羌 C) 熊貓
- ()4. 請問爬山時若發生高山症，應如何處理? A) 離開高度環境(下山) B) 多喝水
C) 立即做 CPR 急救
- ()5. 請問玉山的高度約有多高? A) 3952 公尺 B) 1952 公尺 C) 5952 公尺
- ()6. 請問下列哪座山最高? A) 陽明山 B) 壽山 C) 合歡山
- ()7. 根據統計，台灣超過三千公尺的山共有幾座? A) 18 座 B) 58 座 C) 268 座
- ()8. 台灣高山上，齡超過千年以上的巨木以何種樹種最多?
A) 紅檜 B) 松樹 C) 榕樹
- ()9. 請問辦法甲種入山證需要幾人以上才可申請? A) 3 人 B) 10 人 C) 25 人
- ()10. 請問下列哪一座山並沒有列在台灣百岳之內?
A) 奇萊山 B) 南湖大山 C) 阿里山
- ()11. 請問拉拉山的名產是? A) 檳榔 B) 芭樂 C) 水蜜桃
- ()12. 請問目前台灣的入山證分成哪兩種? A) 甲種與乙種入山證
B) 一號與二號入山證 C) A 級與 B 級入山證
- ()13. 雪霸國家公園管理處日前規定，入園登山必須事先提出證明（登頂照片），有了簡易路線的經驗，才能申請較難等級；若偽造假資料闖關，一旦遭查獲將會面臨何種懲處? A) 罰金 3000~6000 不等 B) 停權，且一年內不得入山
C) 停權，且終生不得入山
- ()14. 請問台灣的高山湖泊中的「翠池」，位於下列哪座山上? A) 玉山山脈
B) 雪山山脈 C) 太魯閣大山
- ()15. 請問台灣的高山湖泊中的「瓢簞池」，位於下列哪座山上?
A) 志陽大山 B) 八通關山 C) 三叉山
- ()16. 請問台灣的高山湖泊中的「明池」，位於下列哪個山區?
A) 能高山區 B) 石門山區 C) 棲蘭山區

- ()17. 請問台灣的高山湖泊中的「松蘿湖」，位於下列哪個山區？
A) 能高山區 B) 石門山區 C) 棲蘭山區
- ()18. 請問下列哪個湖，是台灣、也是東南亞海拔最高的湖泊？
A) 明池 B) 翠池 C) 松蘿湖
- ()19. 請問台灣的高山湖泊中，位於台東縣海端鄉，素有「天使的眼淚」是下列何者？
A) 嘉明湖 B) 青草湖 C) 松蘿湖
- ()20. 由於地殼受到劇烈的內營力擠壓容易產生所謂的「褶皺」。請問台灣褶皺地形最明顯的山是？
A) 關山 B) 品田山 C) 大劍山
- ()21. 請問在台灣地區流通的貨幣中，新台幣一千元紙鈔背後所印製的是哪座山？
A) 雪山 B) 阿里山 C) 玉山
- ()22. 請問在台灣地區流通的貨幣中，新台幣五百元紙鈔背後所印製的是哪座山？
A) 奇萊山 B) 合歡山 C) 大霸尖山
- ()23. 請問在台灣地區流通的貨幣中，新台幣兩千元紙鈔背後所印製的是哪座山？
A) 南湖大山 B) 八通關山 C) 太魯閣大山
- ()24. 小小兵因為在玉山國家公園吃完香蕉後亂丟香蕉皮，被罰了新台幣一千元，請問是根據哪條法令？
A) 國家公園法 B) 山林管理法 C) 中華民國憲法增設條文
- ()25. 請問素有「國寶魚」的櫻花鉤吻鮭，棲息地主要位於台灣的哪個國家公園？
A) 玉山國家公園 B) 太魯閣國家公園 C) 雪霸國家公園

Answer:

- 1-5 A B C A A
6-10 C C A A C
11-15 C A B B A
16-20 C C B A B
21-25 C C A A C