## 教學活動設計單

領域/科目 藝		藝術與人文領域/美勞	設計者				
實施年級		四年級	教學節次	共 6 節 , 240 分鐘			
單元名稱 玩		玩美旋木	元美旋木				
設計依據							
學習重點	學習表	<ul> <li>2-Ⅱ-2 能發現生活 覺元素, 並表達自 感。</li> <li>2-Ⅱ-5 能觀察生活 藝術作品,並珍視自 人的創作。</li> <li>3-Ⅱ-2 能觀察並體 與生活的關係。</li> <li>3-Ⅱ-5 能透過藝術式,認識與探索群已 互動。</li> </ul>	已的情物 學 一个				
	學習內	<ul> <li>視 A-Ⅱ-1 視覺元素之美、視覺聯想。</li> <li>視 A-Ⅱ-3 民俗活動</li> <li>表 A-Ⅱ-3 生活事件歷程。</li> <li>視 P-Ⅱ-1 在地及各文活動、參觀禮儀。</li> </ul>	與動作	覺感知藝術與生活的關聯, 以 豐富美感經驗。			
議題 融入 ■ 環境教育、多元文化教育							
教材來源		2. GOOGLE 相關資訊	1. CIRN 國民中小學課程與教學資源整合平台-藝術領域 2. GOOGLE 相關資訊				
教學設備/資源 1. 1. 相關製作工具(木片、木圓棍、夾具、線鋸、砂紙、手搖鑽、角料、鑽尾。) 2. 範例作品 學習目標							

- 觀察生活中民俗活動的藝術風貌,藝術與生活密不可分。(3-Ⅱ-2)(視 A-Ⅱ-3)
- 善用聯想力,透過生活中的符號所表達的涵義,能結合藝術表現形式,表達自身的情 感。(2-Ⅱ-2)(視 A-Ⅱ-1)
- 悉知在地的藝文活動,了解陀螺活動的動作技巧,能與他人互動,並欣賞他人作品。 (2-Ⅱ-5)( 3-Ⅱ-5) (表 A-Ⅱ-3)(視 P-Ⅱ-1)

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
〈課堂一〉		● 加入美感體驗
1、 準備活動	1 分鐘	選用不同顏色及木
1. 教師將各式陀螺放置講桌。		理的木片跟木圓
2. 操作時會用到的材料及工具。		棍。讓小孩在製作
2、 發展活動		時可以欣賞不同的
1. 教師提問學生,進入大溪第一眼看到的裝置造景是什麼?	3分鐘	材料,也可以練習

還有什麼地方有?(3-5位學生回答)

- 2. 詢問學生有沒有玩過陀螺?(舉手示意)知道大溪的陀螺有什麼特色跟故事嗎?(3-5位學生回答)
- 3. 教師介紹大溪的陀螺故事。
- (1)簡武雄-帶起打大陀螺風氣

於民國 57 年(1968)9 月 3 日所首創。由於民國 50 年代,大 溪小孩正風行著打陀螺,於是簡先生便興起打大陀螺的想 法,並找人利用相思樹頭做了一顆五台斤重(3 公斤)的大陀 螺,由於陀螺太大沒人打得起來,於是簡先生與地方有志人 事,同組陀螺王公會,由簡武雄先生擔任會長,內設有陀螺 王旋轉技藝訓練班,訓練陀螺王技藝人才。終於由一位木器 學徒王銘祥先生打起那顆 5 斤重大陀螺,而訓練班便從這顆 陀螺開始練起,進而十台斤、二十台斤、三十台斤、四十台 斤,很快的在四個月內便練到五十台斤。

- (2)楊金祿-打起 122 斤的大陀螺、大溪陀螺王。
- (3)民間小典故:早期大溪地區在還沒有「尪仔標紙牌、黑白電視、史艷文布袋戲」之前的年代,老街騎樓下的兒童最喜歡「盯干樂」,玩法是先猜拳,輸的人要先打轉陀螺,然後由猜拳贏的人打下陀螺,目的是要能將別人的陀螺釘破獲釘壞,最好能劈成兩半,尤其在陀螺出手之前還會疾速的念一句口訣:『樟嶢號,瓊嶢走,芭仔柴釘死狗!』,念更快的還有『芭樂柴釘死狗. 苦苓木掐另斗!』〈達文西瓜〉(4)福仁宮二樓-陀螺展示館。
- 4. 教師以陀螺教具示範陀螺的玩法,並講解陀螺轉動的原理。
- 5. 觀察及討論

有些陀螺能很穩定的垂直轉動,有的卻狂亂的產生進動現象 (陀螺本身著垂直軸旋轉);有些能好好轉、固定地方轉,有 些在穩定前卻相當慌忙似的。

Q:能以陀螺的大小、外型、重心……等特質來說明明其中的原理嗎?

A: 影響陀螺轉的久的因素:

A·影鲁伦縣特的久的囚	系•
陀螺軸端的點面積	越小越久
陀螺的真圓度	越趨近真圓越久
陀螺的軸端要位於陀	越近圓心越久
螺圓形的圓心	
陀螺的軸端接觸地面	越平坦越久
陀螺轉動的力道	越大越久
陀螺"自轉"運動速	速度轉得越快越久
度	
陀螺擺動角的大小	擺動角越小,穩定性
	越好越久
陀螺的面積	面積大轉得越久

## 3、 統整活動

1. 教師整合說明陀螺不只是童玩,裡面隱藏了很多奧秘,

6分鐘

10 分鐘

不同顏色配搭。

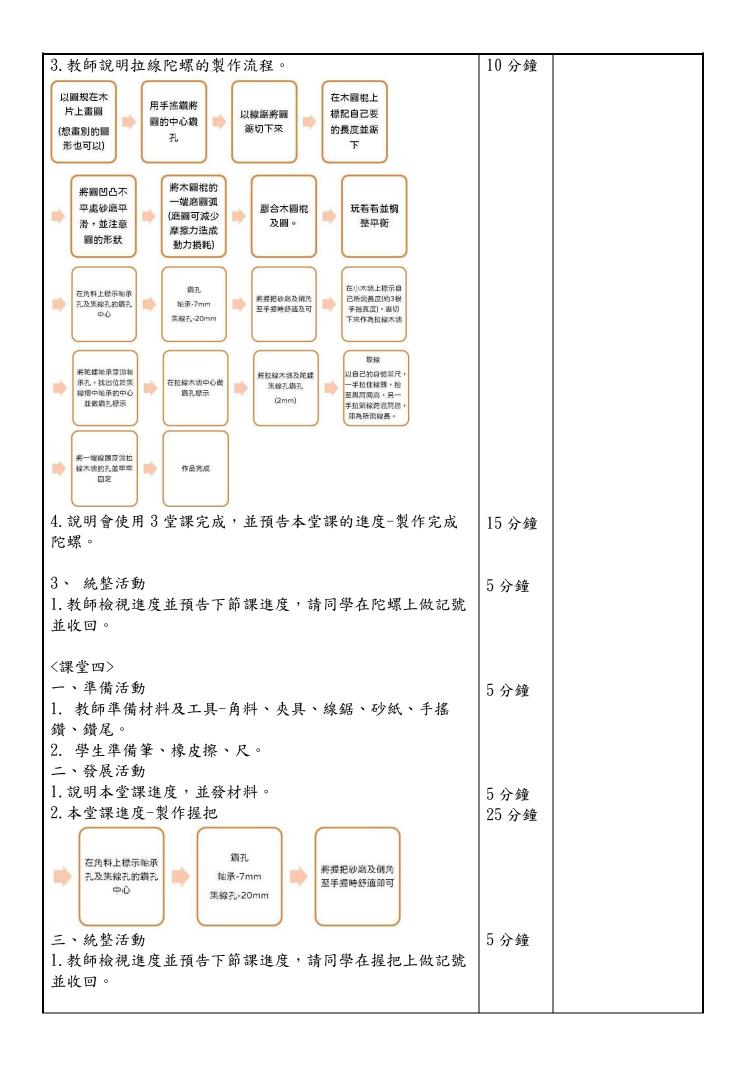
延伸課程活動 可安排至(福 仁宮)廟埕。

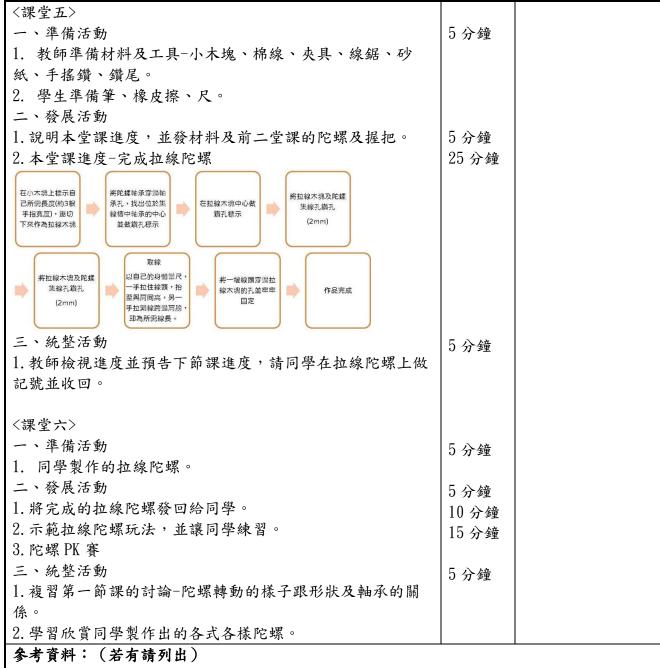
6分鐘

10 分鐘

4 分鐘

有空大家可以找找家中是否有長輩玩過的陀螺,可在家	
裡練習打陀螺或是下節課帶來跟同學分享家中陀螺的故	
事。	
2. 教師預告下節課-製作手轉陀螺並介紹會使用到的工具及	
材料。	
〈課堂二〉	
一、準備活動	3 分鐘
1. 教師準備材料及工具-木片、木圓棍、夾具、線鋸、砂	
紙、手搖鑽、鑽尾。	
2. 學生準備筆、橡皮擦、尺、圓規。	
二、發展活動	
1. 教師提問學生是否記得上一堂課介紹的陀螺要轉得好有什	3分鐘
麼要點呢?(3-5 位學生回答)	
2. 教師說明手轉陀螺的製作流程。	5分鐘
NB444	
以圓規在木	
(想畫別的圖 孔 銀切下來 的長度並鋸	
形也可以) 下	
將圓凹凸不 將木圓棍的 一端磨圓弧 2000人 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	
平處砂磨平	
滑,並注意	
動力損耗)	
(1)學生畫圓及畫線。	15 分鐘
(2)工具操作及示範講解	10 分鐘
a. 講解工具使用方式。	
b. 示範鋸圓。	
C. 事先準備的餘料(廢料)讓學生練習操作夾具及線鋸。	
d. 學生依製作流程操作。	
e. 完成作品-手轉陀螺。	
3、統整活動	4分鐘
1. 讓大家試玩自己製作的手轉陀螺,並觀察陀螺的差異計	
論製作上可以怎麼調整。 9. 数年召出了第一個人的問題。	
2. 教師預告下節課-製作拉線陀螺。	
〈課堂三〉	
一、準備活動	3分鐘
1. 教師將各式拉線陀螺放置講桌。	
2. 教師準備材料及工具-木片、木圓棍、夾具、線鋸、砂	
紙、手搖鑽、鑽尾。	
3. 學生準備筆、橡皮擦、尺、圓規。	
二、發展活動	
1. 教師讓學生觀察拉線陀螺跟手轉陀螺的差異(3-5 位學生回	3分鐘
答)。	
2. 示範手轉陀螺玩法後,統整 2 種陀螺同異處。	4 分鐘





- 1. CIRN 國民中小學課程與教學資源整合平台-藝術領域
- 2. GOOGLE 相關資訊