#### (附件三)

### 桃園縣 101 年度推廣老人教育教案設計競賽

	主題名稱	設計者
		桃園縣南美國民小學
課程設計	上壬玄!壬县做从四归	陳志修老師(兼總務主任)
	大手牽小手快樂做環保	桃園縣龜山國民小學
		李興娥老師

#### 壹、課程設計理念

- 一、以環境教育議題及環境教育意義為主體,教導兩世代覺知環境遭受破壞的事實及 環保行動養成的勢在必行。
- 二、透過環保樂器的製作、淨山活動的實施,讓兩世代經由合作、互動進而相互關懷, 並瞭解到自然環境與家庭發展之息息相關。
- 三、利用 635 默寫法,讓兩世代激盪出環境保護的想法並付諸實行,使低碳生活廣布 於家庭,達成永續家園的宗旨。

## 貳、先備基礎

- 一、能粗略分辨一般垃圾與資源回收物。
- 二、能讀寫簡單用語,便於進行635默寫法。

### **参、主要内容**

- 一、以慈濟環保志業切入環境教育議題,教導兩世代認識資源物及身體力行資源回收的工作。
- 二、嘗試以回收物製作樂器,除體驗資源物的再利用性外,並搭起兩世代溝通、合作的管道。
- 三、實施淨山活動,讓兩世代在真實的情境中感受環境維護的刻不容緩,共同建立起 拯救家園的一份心力。
- 四、利用 635 默寫法,讓兩世代共同激盪出環境保護的想法與作法,並以環境保護的

簡報作最終歸納,祈使兩世代能從自身做起,進而影響他人,為生活的環境盡一份心力。

# 肆、教學主題與目標

Ź	教學活動	教學法	策略內涵(目標)	實施方法
單元名稱	收物 二、製作環保樂 器 三、淨山活動	<ul> <li>一、講述法、社會化教學法</li> <li>二、合作學習法、欣賞教學法</li> <li>三、合作學習法、價值澄清法</li> <li>四、635默寫法、講述法</li> </ul>	依家養能、2、家 由學、1-1 環響 1-2 新家庭 1-3 縣關庭 化標 1-1 環響 1-3 縣原 化	一志進收收遊 二知片的兩作彼 三紹來環代 四課默共保式作、業而物方戲 、識介製世、此 、重,保的 、程寫同護,最終別認的式方 複,紹作代表間 透陽結來淨 綜,法激的末後慈起識種,式 習再環流透演的 過節合一山 合利讓盪諸了統濟動資類最作 上透保程過,距 影的登場活 前用兩出多以整環機源及後結 一過樂,合拉離 片由高兩動 三635代境 報

# 伍、課程架構

# 陸、教學活動設計

# 第一節

				<b>第二</b>									
活	動	名	稱	認識資源回收物			T						
教	學	時	間	40 分鐘	適合人	數	20	人					
配	合	現	有	南一版 健康與體育 第三冊									
教			材	康軒版 綜合活動 第三冊									
活 1、能區分一般拉扭朗麥頂同收物的美別。													
1、能區分一般垃圾與資源回收物的差別。 <b>動</b> 2、能認識不同種類的資源回收物及其回收的方式。													
2、能認識不同種類的頁源回收物及英回收的方式。 3、能認知資源回收物的再利用性。													
4、能讓兩世代分享新知,營造學習型家庭。													
標													
活 動 對 應 【家庭教育】I-1-4-3; I-2-5-3													
指			標	【環境教育】1-1-1;1-4-1;2-2-1			机朗然加上						
活動	为流程	足及內	容設	計	時間	<b>4</b>	教學策略或 教學資源	ı					
[3]	起動	機】					<b>八</b>						
	-		48年	牌的故事,改變學員對回收物的認	5'	5' 大愛感恩科技網站							
知,	藉由	點瓶原	戊金的	勺經驗,讓學員知曉回收物的價值。									
http	p://ww	w.daai	t.com/	index.php/tc/aboutus/2012-05-25-07-55-56									
【孫	展活	動】											
	•	-	:圾分	類資源網為例,介紹常見的資源回收	15'	新北	市政府環境	竟保					
	** *	其再和				護局							
	•	-		gov.tw/recycle1/page1-2.asp									
2、以	人實物	加相互	佐證	,並教導清洗、壓扁等回收方式。	8'		罐、保特瓶						
							玻璃瓶、紐 :等回收物品						
【統	整與:	總結	ı			-E/C		Ц					
1、	<b>透過</b> 圢	<u>.</u> [圾分	類的	遊戲,讓兩世代真實體驗回收的樂	10'	大垃	:圾桶數個、	回收					
趣。		· · ·	. VIII	W 77 H		物多	樣化						
2、指	音導回	国家作	業:	學習單(一)。	2'								
 教	學	評	量	觀察法、操作評量、學習單(一)									
		更點		確實指導每位學員學會正確回收的	方式。								
注	意	事	項		~~ v								
仕			註	1、下次請攜帶回收物,便於製作樂	器。								
備			社	2、完成學習單(一),下次交回。									

第二節

				<b>第一</b> 即										
活	動	名	稱	製作環保樂器										
教	學	時	間	40 分鐘	適合人	數	20	人						
配 教	合	現	有 材	計林版生活課程 第二冊										
活														
活動對應【家庭教育】I-2-1-3; I-2-2-4; П-6-5-2 指標「環境教育】1-3-1; 1-4-1; 5-1-2														
活重	動流程	及內	容設	計	時間		效學策略. 教學資源	-						
1 · 2 ·	播放行	學員 學式球	睘保 绉	單(一)。 <b>終器的影片,開啟學員的創作想法。</b> tp.edu.tw/books/00035/3/#/0	3' 7'		教學法 國小電	子書平						
1、区 2、同 3、区	開始動	    計論    討論	作樂	作何種樂器。 器。 秦何首曲子。	15' 5'	合作討論	式教學法 學習法 式教學法 學習法							
1、月	【 統 整 與 總 結 】 1 、 聆 聽 學 員 演 奏 成 果 。 2 、 指 導 回 家 作 業 : 學 習 單 ( 二 ) 。 8'													
教	學	評	量	樂器成品、演奏默契、學習單(二)	)									
指注	導 夢意	-	及項	1、進行討論時,老師要隨時傾聽、 2、對於樂器製作與演奏較慢的兩世 世代傷了和氣。		_ •		避免兩						
備			註	1、下次請攜帶大垃圾袋2個、鐵夾 2、完成學習單(二),下次交回。	2個、係	更利雨"	衣							

# 第三節

				<u> </u>								
活	動	名	稱	淨山活動								
教	學	時	間	40 分鐘	適合人	數 20 人						
配	合	現	有	   無								
教			材	711								
	Ä	<b>5</b>		 1、瞭解重陽節的傳說與登高的由來。	0							
	重	h										
2、結合包高與現休,進行才田冶數。												
日 3、透過净山沽動,讓兩世代關心彼此,也關心生存的環境 4、將課堂知識驗證於真實情境中。												
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>票</b>										
活	動	對	應	【家庭教育】I-1-3-1;I-2-1-3;I-1-4-	3							
指			標	【環境教育】1-1-1;5-1-1;2-2-1								
活:	動流程	足內	容設	計	時間	教學策略或 教學資源						
<b>【</b> 3	起動	機】				<b>秋子</b> 貞 <i>师</i>						
1 .	展示學	員學	習單	(二)	5'							
				說故事,瞭解登高的由來。	5'	橋教精選動畫故事						
1	nttp://ed	u.ocac	.gov.t	w/biweekly/animation1/449_d4/index.htm		光碟書						
【彩	展活	動】										
	行前交		意事	項。	25'							
	走出核					價值澄清法						
				及袋、一鐵夾,夾到回收物交與祖輩;		合作學習法						
4 😯	队具汇	i还黑	元'	互相扶持、給予關懷。								
【約	· 整與:	總結】										
1 .	到達終	點後	,孫	<b>遣</b> 將一般垃圾倒至垃圾桶中;祖孫再	3'	練習教學法						
1	_,	- 1 1 /1 4		物進行分類。								
				學習單(三)。	2'							
教	學	評	量	觀察法、操作評量、學習單(三)	ニュュロフタ ゴリ							
指  注	導 妻 意	史 事	及項	1、須有 3 位以上老師同行,隨時觀   休息片刻,再繼續路程。	祭伹孫輩	5万丈情况,必要時,						
借	尽	<u> </u>	主 注	完成學習單(三),下次交回。								
用			立工									

# 第四節

				<u> </u>									
活	動	名	稱	環保從我做起									
教	學	時	間	40 分鐘	適合人	數 20 人							
配 教	合	現	有材	康軒版 健康與體育 第五冊 康軒版 健康與體育 第十冊									
	泪	<del>,</del>											
	動	ħ		1、能認知環境保護的勢在必行。 2、透過腦力激盪,能讓學員瞭解環保工	工作須給	· 白身做起, 塘及社區。							
	3、兩世代共同分享環保新知,成為家中的環保小尖兵。												
	- 標 		<u> </u>										
活指	活 動 對 應 【家庭教育】П-6-5-1; I-2-5-3 指 標境教育】1-4-1; 2-2-2; 3-4-4; 4-1-1												
指 標 【 環境教育】 1-4-1; 2-2-2; 3-4-4; 4-1-1 教學策略或 活動流程及內容設計 時間 教學資源													
1、展 2、複	夏習前	·               		(三)。 重點。	5' 2'	講述法							
1、 2、 在	E黑板	下— 上寫	下討	4 紙張,上面貼有 12 張便利貼。 論主題:「如何做好環境保護?」 的規則	21'	A4 紙張、便利貼							
個於 右傳 的靈 的鐘。	)第一 環境( 給下- )第二 感 息 ( ) ( ) ( ) ( )	輪護個,轉寫將	每方次 學員 出三級 A4級	學員在自己 A4 的便利貼上寫下三個 去,時間 3 分鐘。之後,將 A4 紙張向 可參考便利貼上的意見,藉此激發新 固想法或做法,不得重複。時間 3 分 張向右傳給下一個人。 其再次參考便利貼上的意見,自由聯		思考教學法							
②第二輪,學員冉次參考便利貼上的意見,自田聯想,寫出三個想法或做法,不得重複。時間 4 分鐘。之後,將 A4 紙張向右傳給下一個人。 ④第四輪,與③雷同,時間 4 分鐘。 4、收回學員的 A4 紙張,撕下便利貼,將便利貼上的答													
				照板上(想法雷同者以一張做代表)。 見做最後歸納。									
1、以		方式日常	,播	放「環保影片 1 2 」,讓學員知道如中真正落實環保工作,達到低碳家園	10'	康軒教師網國小館							
			業:	學習單(四)。	2'								

教 學	評 責	量	觀察法、實作評量、學習單(四)
指 導 要注 意		及項	1、實施 635 默寫法時,老師須隨時觀察學員寫下想法的情況,若 出現困難,可適時給予提示。
備	15	注	學習單(四)請於一星期後繳交。

#### 柒、教學省思

- 一、透過「認識資源回收物」的教學活動設計,能使教學對象(兩世代)有效獲得資源 回收物方面的相關知識,亦能成為後續教學活動之先備基礎;然而進行此教學活動之前,教學對象若能在日常生活經驗中對資源回收物有初步的認識,將更能有 效達成此教學活動的目標。
- 二、透過「製作環保樂器」的教學活動設計,能使教學對象(兩世代)從「做中學」獲得相關知識與技能,亦能從「合作學習」中,涵養出「大手牽小手」的祖孫情誼;然而,在「合作學習」的過程中,可能會因祖孫間的意見溝通問題,而導致祖孫之間的衝突及情感裂痕,為了避免此種情形,教師應在教學活動時,做好善盡溝通與引導的責任,方能使祖孫在和諧融洽的過程中完成任務。
- 三、透過「淨山活動」的教學活動設計,不僅能瞭解重陽節的習俗中登高的由來, 亦能讓兩世代相互關懷及關心所生存的環境,並能將課堂知識驗證於真實情境 中;然而,在「淨山活動」的過程中,應將有關資源回收物的知識融入於實際體 驗之中,以免使此有意義的活動,變成一種純粹的「登山活動」,而忽略了此教 學活動中所要涵養的祖孫情誼及動手做環保的教育目標。
  - 四、透過「環保從我做起」 的教學活動設計,能使兩世代獲得環境教育的知識、技能與情意。從自己動手做環保開始,進而擴展到人與自然及人與社會的教育關懷;然而,在進行教學活動時,教師應培養兩世代對環保議題的質疑、反思、解放及重建的態度,如此方能從日常生活中,成為一個主動的、積極的且樂在其中的終身環保人。

#### 捌、參考資料

1、大愛感恩科技 品牌故事

(http://www.daait.com/index.php/tc/aboutus/2012-05-25-07-55-56)

2、新北市政府環境保護局 資源回收網

(http://envir.dep.ntpc.gov.tw/recycle1/page1-2.asp)

3、南港國小電子書平台 環保樂器

(http://ebooks.nkps.tp.edu.tw/books/00035/3/#/0)

4、橋教精選動畫故事光碟書 重陽節的傳說

(http://edu.ocac.gov.tw/biweekly/animation1/449\_d4/index.htm)

5、康軒教師網國小館簡報檔 環保新希望

( http://www.945enet.com.tw/Main/ElementarySchool.asp?U\_SL=E&U\_BC=HEA&U\_CCG=B &U CC=10)

6、康軒教師網國小館簡報檔 大家一起做環保

(http://www.945enet.com.tw/Main/ElementarySchool.asp?ToPage=8&U\_BC=HEA&U\_CCG=B &U\_CC=10&GRADE=&VOLUME=&KEY\_WORD=)

#### 玖、附錄

- 1、學習單(一) 認識資源回收物
- 2、學習單(二) 小小演奏家
- 3、學習單(三) 我想告訴你……
- 4、學習單(四) 環保從我做起

初举交汇回收协	7
---------	---

姓名		
$v \rightarrow v$		
Δ <u>-</u> - <u></u>		

※ 在這節課中,我們認識了鐵罐、鋁罐、塑膠、保特瓶、利樂包、玻璃瓶 和紙類等回收物,也學會了它們的回收方法,現在請收集四種不同的回 收物,貼於下方空格處,記得要寫上回收物的名稱喔!

名稱:【    】	名稱:【    】
名稱:【    】	名稱:【 】

# 小小演奏家

# 小小演奏家

※ 今天和Y公、Y嬤(或孫子、孫女)親手製作了一個樂器,高興嗎?演 奏了什麼好聽的歌曲呢?現在就為自己和別人打個分數吧!

#### 自評部分:

會為自己的樂器打幾 奏打幾分? 分?

1、你們用哪些回收物製 3、你們演奏哪一首歌 5、與Y公、Y嬤(或孫 作自己的環保樂器?如 曲?如果滿分是 100 子、孫女)討論事情時, 果滿分是 100 分,你們 分,你們會為自己的演 遇到了哪些問題?你們

是如何解決的?

2、畫下你們的環保樂 4、為什麼要選這首歌 器。 曲?

### 互評部分:

1、你們最喜歡哪一組製作的樂器? 分?

2、你們最喜歡哪一組演奏的樂曲? 他們用了哪些回收物?如果滿分是 他們演奏的歌曲是哪一首?如果滿 100 分,你們會為他們的樂器打幾 分是 100 分,你們會為他們的演奏打 幾分?

# 我想告訴你……

		Ť															姓	名	:_				
<b>*</b>	加	溫	。 <del>_</del>		<b>4</b> 山	之	旅,	對	於	我作	門生	存	的	地王	求	,俏	〈有	什	麼	話	想	說:	更為於祖
쌁			边球.		~ •		•			/ <b>,</b> •	172	<i>,</i> \( \( \text{\text{\$\sigma}} \)	7.5.4	-44	• •	•	,	9	-,	,,		•	
	. 友	H) X		•																			
																							_
亲	見愛	色的	( ß	可公	·	<b>/</b> 嬤	、子	条子	- ` .	孫。	女)	:											
																							<del></del>

# 環保從我做起

姓名		
	•	

※ 經過 635 默寫法的激盪,環保影片的統整,你們已經知道從日常生活中 就可以做好環保工作,現在就開始記錄你保護環境的方式吧!

時間	實施方式
星期日	
星期一	
星期二	
星期三	
星期四	
星期五	
星期六	

心得感想: