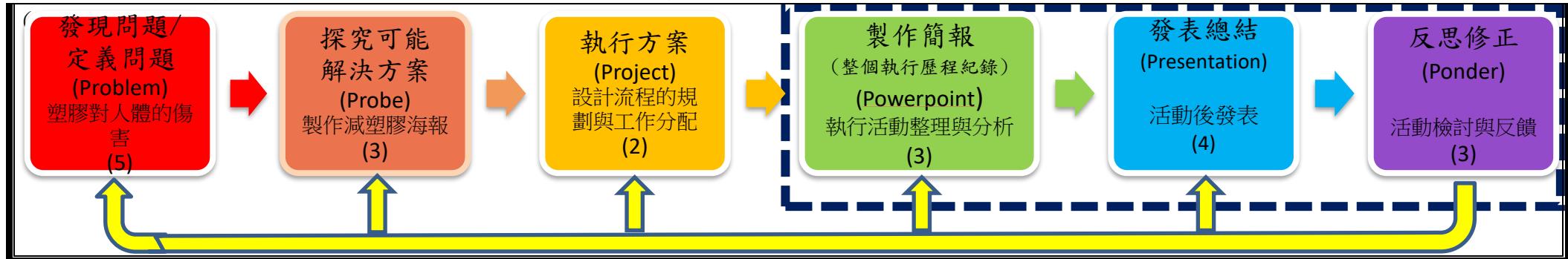


## 臺南市公立後壁區安溪國民小學 114 學年度(第一學期)六年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

專題名稱	「塑」戰「塑」絕，保護地球	教學節數	本學期共(20)節
學習情境	塑膠垃圾對生態環境的危害，眾所皆知，其嚴重性已達刻不容緩需急迫改善之境地。此專題先從觀察生活中的用品開始，分辨塑膠與非塑膠製品，覺察塑膠製品已大量充斥在我們的生活當中，讓孩子檢視在自己的生活習慣中，逐步做到減塑習慣。		
待解決問題 (驅動問題)	塑膠對人類、對生物、對環境的危害，很難「眼見為憑」，再者，減塑的議題層面非常廣，舉凡食、衣、住、行皆可與減塑議題有相關，應該從哪個角度切入，將減塑做環保的概念內化，成為個人習慣的一部分，且實際可應用在生活中呢？		
跨領域之大概念	交互作用：人與環境的互動產生的影響		
本教育階段總綱核心素養	E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養，並理解各類媒體內容的意義與影響。 E-C2 具備理解他人感受，樂於與人互動，並與團隊成員合作之素養。		
課程目標	1. 學生能運用資訊、自然領域單元的知識，搜尋並思考生活中的塑膠製品如何被產生及使用。 2. 學生能運用資訊、自然領域單元的知識，蒐集並分析塑膠製品如何對環境造成影響。 3. 學生能培養理性思考，蒐集歸納及整合資訊的能力。 4. 學生能向全校宣導塑膠對環境的影響，並宣導減少使用塑膠製品的行為。		
表現任務 (總結性)	任務類型： <input checked="" type="checkbox"/> 資訊類簡報 <input checked="" type="checkbox"/> 書面類簡報 <input type="checkbox"/> 展演類 <input type="checkbox"/> 作品類 <input type="checkbox"/> 服務類 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 服務/分享對象： <input checked="" type="checkbox"/> 校內學生 <input checked="" type="checkbox"/> 校內師長 <input type="checkbox"/> 家長 <input type="checkbox"/> 社區 <input type="checkbox"/> 其他 _____  完成塑膠製品使用紀錄。 完成廢棄物分類表。 製作 PPT 簡報並發表與分享。 製作海報並發表與分享。 聆聽同學分享，並給予回饋。		
PBL 6P 學習架構與模式脈絡圖(各單元問題脈絡)			

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL 單元問題設計版)附參考說明



本表為第一單元 單元問題教學流設計/(本學期共 4 個單元)

單元核心問題	塑膠製品是否可以重複使用？活動後檢討與反饋	教學期程	第 1 週至第 5 週	教學節數	5 節 200 分鐘
學習內容(校訂)	透過對塑膠的認識，讓學生發現塑膠對生活環境的影響，並透過一連串的探索、五官肢體體驗活動，使學生從生活觀察、進而覺察塑膠對地球環境之危害，進而對科技進行反思，在其中做利與弊的取捨問題，以減少製造塑膠垃圾與一次性垃圾為宗旨，並思考如何解決問題等基本能力。				
學習目標	1. 學生能運用資訊、自然領域單元的知識，搜尋並思考生活中的塑膠製品如何被產生及使用。 2. 學生能運用資訊、自然領域單元的知識，蒐集並分析塑膠製品如何對環境造成影響。				
節數規劃	學習活動		單元任務(學習評量)	學習資源	
	教師的提問或引導	學生的學習活動			
第一至二節	<到底塑不塑?> (1) 塑膠與非塑膠製品分別有哪些? (2) 塑膠的分類方式?	1. 觀察教室裡的各種用品，寫出教室內塑膠與非塑膠製品分別有哪些? 2. 發表各組的觀察與記錄的結果。 3. 全班一起檢視。 4. 派回家功課： (1) 觀察並記錄家裡的塑膠製品及非塑膠製品。 (2) 下次上課請帶幾種塑膠製品到學校。 5. 影片：(1) 不懂塑膠的種類嗎？(1 分 53 秒)  - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=bmscIFxxlnI">https://www.youtube.com/watch?v=bmscIFxxlnI</a>	1. 學生能夠舉手發表，分享生活經驗。 2. 學生能完成「分類學習單」。	1. 分類學習單 2. 影片：不懂塑膠的種類嗎？	
第三至五節	<塑朋友？塑垃圾？>	討論：	1 學生能完成學習單	1. 重複與一次	

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL 單元問題設計版)附參考說明

	<p>(1)人一週內使用的垃圾量是多少？</p> <p>(2)哪些塑膠製品可以重複使用？哪些不適合重複使用？(一次性塑膠垃圾)</p>	<p>(1)哪些塑膠製品可以重複使用？</p> <p>(2)哪些塑膠製品不適合重複使用？ (一次性塑膠垃圾)</p> <p>(3)小組討論並完成「重複與一次性塑膠製品分類單」。</p> <p>(4)什麼時候會產生一次性塑膠垃圾？ 有沒有可以代替的物品？</p> <p>(5)影片： <u>愛地球，人生一週累積多少垃圾？</u> (5分5秒)</p>	2 能討論發言	<p>性塑膠製品分類單</p> <p>2. 影片：<u>愛地球，人生一週累積多少垃圾？</u></p>
--	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	-----------------------------------------------------

◎教學期程請敘明週次起訖，各個單元以教學期程順序依序撰寫，每個單元需有一個單元學習活動設計表，表太多或不足，請自行增刪。

本表為第二單元 單元問題教學流設計/(本學期共 4 個單元)

單元核心問題	塑膠到哪裡了？	教學期程	第 6 週至第 10 週	教學節數	5 節 200 分鐘
學習內容(校訂)	探究在日常生活中，使用到塑膠製品的種類和原因？				
學習目標	1. 學生能討論使用塑膠袋原因，和塑膠袋的流向。 2. 學生能搜尋並瞭解，塑膠垃圾對於生活及海洋環境造成的影響。				
節數規劃	學習活動		單元任務(學習評量)	學習資源	
	教師的提問或引導	學生的學習活動			
第一至二節	日常生活中，什麼時候會使用到塑膠製品？	<p>1. 每個人回想在日常生活中，曾經遇到哪些使用到塑膠製品的情況，將這些情況及使用的塑膠種類記錄下來。</p> <p>2. 影片：</p> <p>(1)減塑環保實測(記者做&amp;沒做差很大) (2分35秒)</p> <p><u><a href="https://www.youtube.com/watch?v=J-8BBRn7VMY">https://www.youtube.com/watch?v=J-8BBRn7VMY</a></u></p> <p>(2) 抛棄式塑膠，你一天用了幾個？</p>	<p>1. 學生發表日常生活中，使用到塑膠製品的情況。</p> <p>2. 學生完成塑膠製品使用情況紀錄表。</p>	<p>1. 學習單:塑膠製品使用情況紀錄表</p> <p>2. 影片：減塑環保實測</p>	

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL 單元問題設計版)附參考說明

		(0 分 53 秒) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=9q_2MgjXzNY">https://www.youtube.com/watch?v=9q_2MgjXzNY</a>		
第三至五節	<p>1. 今天有沒有使用塑膠袋？什麼時候？          2. 使用塑膠袋原因？          3. 塑膠袋哪裡去了？</p>	<p>1. 塑膠袋哪裡去了？          2. 塑膠袋的危害：          3. 影片：          (1)<u>害死信天翁幼鳥的塑膠垃圾</u> (5 分 55 秒)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4PC0QaZoVcc">https://www.youtube.com/watch?v=4PC0QaZoVcc</a>          (2)<u>滿肚垃圾袋 殺了領航鯨「小梧子」</u>          (2 分 14 秒)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=sxF_vGgR2Fo">https://www.youtube.com/watch?v=sxF_vGgR2Fo</a></p>	1 學生了解塑膠袋的危害。	影片：滿肚垃圾袋 殺了領航鯨「小梧子」

本表為第三單元 單元問題教學流設計/(本學期共 4 個單元)

單元核心問題	塑膠垃圾對我們的影響?		教學期間	第 11 週至第 16 週	教學節數	5 節 200 分鐘
學習內容(校訂)	探討塑膠垃圾對於生活及海洋環境造成的影响					
學習目標	1. 學生能瞭解塑膠垃圾對於環境造成的影响 2. 學生能發表河岸及潟湖中，塑膠製品怎麼流出來的 3. 學生能瞭解塑膠製品為何成為危害環境的殺手					
節數規劃	學習活動			單元任務(學習評量)	學習資源	
	教師的提問或引導	學生的學習活動				
第一至二節	塑膠垃圾對於生活及海洋環境造成哪些影響？	討論： 1. 塑膠垃圾影響了誰？ 2. 塑膠垃圾對於生活及海洋環境造成哪些影響？ 3. 減塑的重要性？ 4. 學習單-「塑膠危害(曼陀羅圖)」 5. 影片共讀： (1) <u>塑膠垃圾危害海洋生物，生態大浩劫(肯亞)</u> (3 分 11 秒)			1. 學生搜尋探究塑膠垃圾對於生活及海洋環境造成的影响。  2. 學生完成「塑膠危害(曼陀羅圖)」學習單。	學習單：塑膠危害(曼陀羅圖)」學習單

		<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=JHh8GxB15ww">(2)垃圾成海洋浩劫！小海龜誤食塑膠，急救4天仍殞命(18分24秒)</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=gdPpLgfhkkg">https://www.youtube.com/watch?v=gdPpLgfhkkg</a></p>		
第三至五節	<p>1. 在河岸及潟湖中，發現了那些廢棄物及塑膠製品？這些塑膠製品怎麼流出來的？</p> <p>2. 這些塑膠製品為何成為危害環境的殺手？</p>	<p>1. 請學生根據圖鑑，回答廢棄物有哪些。</p> <p>2. 分組討論廢棄物影響環境的原因。</p> <p>3. 搜尋環境廢棄物塑膠製品相關資訊。</p> <p>4. 分組討論：塑膠製品為何會出現在河岸及潟湖，詳列可能原因並作紀錄。</p> <p>5. 影片：</p> <p>(1)<u>把人類的垃圾 還給你！垃圾怎減量？</u> (8分16秒)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=zlu0JPAYpMM">https://www.youtube.com/watch?v=zlu0JPAYpMM</a></p> <p>(2)<u>別讓塑膠吃了你！塑膠微粒的真相！</u> (2分37秒)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ubSbE_vagzo">https://www.youtube.com/watch?v=ubSbE_vagzo</a></p> <p>(3)<u>塑膠微粒易吸附有機毒物 進入食物鏈影響大</u></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZPfCDdDMo0o">https://www.youtube.com/watch?v=ZPfCDdDMo0o</a> (2分)</p>	<p>1 可知廢棄物對環境的影響。 2 能紀錄塑膠製品為何會出現在河岸及潟湖的原因。</p>	<p>1 影片：別讓塑膠吃了你！塑膠微粒的真相！ 2 圖鑑</p>

本表為第四單元 單元問題教學流設計/(本學期共4個單元)

單元核心問題	減塑行動的妙招有哪些?	教學期程	第 16 週至第 20 週	教學節數	5 節 200 分鐘
學習內容(校訂)	「減塑行動」探究成果發表會：向師生說明海洋廢棄物及塑膠製品對環境的影響				
學習目標	1. 學生能探究並向師生說明，海洋廢棄物及塑膠製品對環境的影響。 2. 學生能設計並發表「減塑行動」探究成果。				
節數規劃	學習活動		單元任務(學習評量)		學習資源

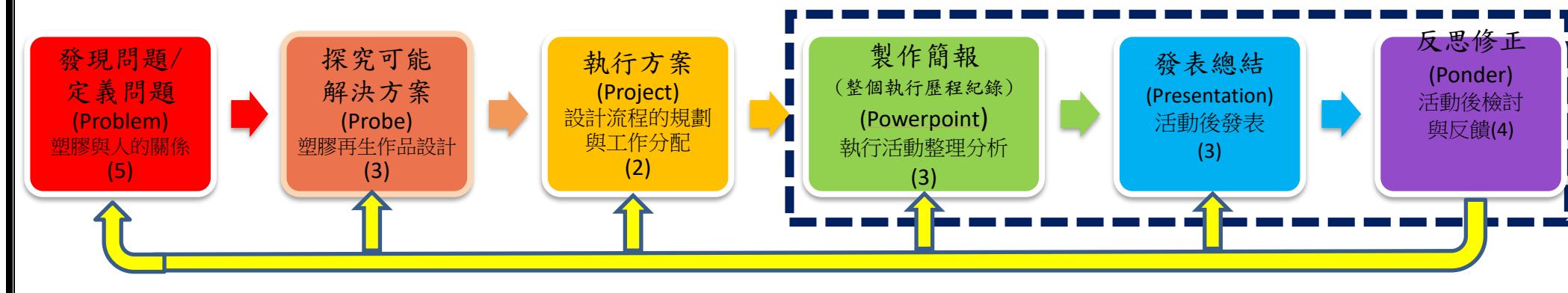
C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL 單元問題設計版)附參考說明

	教師的提問或引導	學生的學習活動		
第一至三節	<p>1. 怎樣才能讓塑膠危害環境的情況被所有人理解?</p> <p>2. 「減塑行動」探究成果發表會：如何向師生說明海洋廢棄物及塑膠製品對環境的影響？</p>	<p>1. 製作 ppt          2. 分組統整資訊與學習內容          3. 學習說話邏輯與台風訓練          4. 報告發表練習與發表          5 影片：          (1)<u>拒絕吃「塑」，從減塑做起</u>(2分59秒)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=NJsPbPu-WVI">https://www.youtube.com/watch?v=NJsPbPu-WVI</a>          (2)<u>塑敵大作戰 - 減塑妙招</u> (8分4秒)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=tnELtBzBs5c">https://www.youtube.com/watch?v=tnELtBzBs5c</a></p>	<p>1. 學生能設計並發表「減塑行動」探究成果。          2. 創意美勞課：學生能設計並製作製作減塑海報。</p>	<p>1. ppt:「減塑行動」          2. 影片：<u>拒絕吃「塑」，從減塑做起</u></p>
第四至五節	創意美勞課：製作減塑海報	<p>1. 「減塑行動」自我期許，美術設計          2. 影片：          (1) <u>美勞-減塑救海洋</u> (4分7秒 )  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=M4K85oatyF0">https://www.youtube.com/watch?v=M4K85oatyF0</a>          (2) <u>創意美勞課減塑海報</u> (53秒)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=a3_-1wMLyI">https://www.youtube.com/watch?v=a3_-1wMLyI</a></p>	<p>1 減塑行動的美術設計          2 設計製作 ppt</p>	<p>1 影片：美勞-減塑救海洋          2 美勞材料</p>

## 臺南市公立後壁區安溪國民小學 114 學年度(第二學期)六年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

專題名稱	「塑」戰「塑」絕，塑膠再生	教學節數	本學期共(19 )節
學習情境	藉由探索及體驗活動，身體力行對大自然的愛護與尊重，進行慢活樂活的減塑、減碳生活。透過手作活動【再塑藝品】，用創意、身體力行的方式表達對大自然的愛護與尊重。		
待解決問題 (驅動問題)	透過對塑膠的認識，讓學生發現塑膠對生活環境的影響，並透過一連串的探索、五官肢體體驗活動，使學生從生活觀察、覺察塑膠對地球環境之危害，進而對科技進行反思，在其中做利與弊的取捨問題，以減少製造塑膠垃圾與一次性垃圾為宗旨，並思考如何解決問題等基本能力。		
跨領域之 大概念	交互作用：人與環境的互動產生的影響		
本教育階段 總綱核心素養	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題為原則。 E-A3 具備擬定計畫與實作的能力，並以創新思考方式，因應日常生活情境，解決問題。		
課程目標	1. 學生能透過實際行動，探究並實驗減塑方法的可行性。 2. 學生能透過溝通協調，創造並發表對環境友善又有效的減塑方案。		
表現任務 (總結性)	任務類型： <input checked="" type="checkbox"/> 資訊類簡報 <input checked="" type="checkbox"/> 書面類簡報 <input type="checkbox"/> 展演類 <input type="checkbox"/> 作品類 <input type="checkbox"/> 服務類 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 服務/分享對象： <input checked="" type="checkbox"/> 校內學生 <input checked="" type="checkbox"/> 校內師長 <input type="checkbox"/> 家長 <input type="checkbox"/> 社區 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 完成個人減塑計畫 完成自製環保袋 完成小小環保家發表會 完成學校垃圾分類表單		

PBL 學習架構與模式脈絡圖(各單元問題脈絡)



## 本表為第一單元 單元問題教學流設計/(本學期共 4 個單元)

單元核心問題	塑化劑的傷害		教學期程	第 1 週至第 5 週	教學節數	5 節 200 分鐘	
學習內容(校訂)	探討人類製造的垃圾量，對於地球造成什麼傷害？塑膠和塑化劑對人類身體或環境的危害與影響有哪些？						
學習目標	1. 學生能透過實際行動，探究並實驗減塑方法的可行性。 2. 學生能透過溝通協調，創造並發表對環境友善又有效的減塑方案。						
節數規劃	學習活動		單元任務(學習評量)	學習資源 (自選編教材或學習單)			
	教師的提問或引導	學生的學習活動					
第一至二節	全球產生巨大垃圾量，造成什麼影響？	2. 影片： (1)【SDG 14 保育海洋生態】兒童生活教育動畫 五國語版 16 沉默的垃圾島 (7 分 25 秒) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WY-jRwdbUDY">https://www.youtube.com/watch?v=WY-jRwdbUDY</a> (2) 垃圾淹地球 塑膠. 3C. 太陽能板 回收率低 (5 分 9 秒) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=jyYDThguAHU">https://www.youtube.com/watch?v=jyYDThguAHU</a>	1. 學生能夠舉手發表，分享生活經驗：塑膠和塑化劑對人類身體或環境的危害與影響。 2. 學生能小組討論並發表：如何拒絕塑化人生。	影片：垃圾淹地球 塑膠. 3C. 太陽能板 回收率低			

第三至五節	<p>1. 塑膠對人類身體或環境的危害與影響有哪些？</p> <p>2. 塑化劑是什麼？塑化劑對人體有哪些危害？</p>	<p>1. 了解塑化劑的運用與功能？如何善加利用，與如何避免接觸？</p> <p>2. 小組討論並發表：如何拒絕塑化人生？</p> <p>3. 影片：</p> <p>(1)看影片討論-2011 年的塑化劑事件：1 分 25 秒  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=g_nZEzLGks">https://www.youtube.com/watch?v=g_nZEzLGks</a></p> <p>(2)便利的背後 塑化劑風暴久久不散：(3 分 27 秒)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=JuIQYwyXATA">https://www.youtube.com/watch?v=JuIQYwyXATA</a></p>		

本表為第二單元 單元問題教學流設計/(本學期共 4 個單元)

單元核心問題	早期為何使用塑膠袋？		教學期程	第 6 週至第 10 週	教學節數	5 節 200 分鐘
學習內容(校訂)	塑膠袋發明是為環保而生？如果沒有塑膠袋，對於生活會產生哪些影響？					
學習目標	1. 學生能搜尋塑膠袋發明的原因。 2. 學生能探討如果沒有塑膠袋，對於生活會產生哪些影響？。					
節數規劃	學習活動		單元任務(學習評量)	學習資源		
	教師的提問或引導	學生的學習活動				
第一至二節	<p>1. 塑膠產品製造的過程？</p> <p>2. 塑膠袋發明是為環保而生？</p>	<p>1. 引發對於塑膠產品產生過程的好奇。</p> <p>2. 一開始產生塑膠的原因？</p> <p>3. 影片：</p> <p>(1)塑膠究竟是什麼？ (5 分 45 秒)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=rebBAqbo6Cg">https://www.youtube.com/watch?v=rebBAqbo6Cg</a></p> <p>(2) 塑膠袋發明是為環保而生？(4 分 5 秒)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=8bu-hDGv5qk">https://www.youtube.com/watch?v=8bu-hDGv5qk</a></p>	<p>1. 學生搜尋探究塑膠產品製造的過程，以及塑膠袋發明的原因。</p> <p>2. 學生討論並發表：如果沒有塑膠袋，對於生活會產生哪些影響？。</p>	<p>影片：塑膠袋發明是為環保而生？</p>		

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL 單元問題設計版)附參考說明

		<p>(3)地球和塑膠的戀愛故事 原來塑膠昔日是環保的功臣？(5分56秒)（英文）</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=2ItY0h9qbtU">https://www.youtube.com/watch?v=2ItY0h9qbtU</a></p>		
第三至五節	<p>1.如果沒有塑膠袋，對於生活會產生哪些影響？</p> <p>2.遇到這些問題，可以怎麼解決？</p>	<p>1. 分享在平時沒有塑膠袋子，對於生活有很大影響，例如無法拿去重物及多量物品等等。</p> <p>2. 設計美化一個專屬於自己的環保袋子。</p> <p>3. 完成專屬的環保袋子。</p> <p>4. 影片：</p> <p>(1)人類材料之王 ▶ 從拯救大象到殘害海龜 塑膠的歷史 (10分40秒)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=bC01XLH1RAw">https://www.youtube.com/watch?v=bC01XLH1RAw</a></p>	<p>1 知道塑膠袋的優缺點。</p> <p>2 能完成製作專用的塑膠袋。</p>	

本表為第三單元 單元問題教學流設計/(本學期 共4個單元)

單元核心問題	減塑觀念如何養成？	教學期程	第11週至第16週	教學節數	5節 200分鐘
學習內容(校訂)	了解並執行減塑觀念的養成與保持				
學習目標	1.學生能瞭解了解並執行減塑觀念的養成與保持 2.學生能實行減塑的好習慣				
節數規劃	學習活動		單元任務(學習評量)		學習資源
	教師的提問或引導	學生的學習活動			
第一至二節	處理塑膠垃圾有什麼方法？	<p>1. 解決海洋垃圾的方法，並共同處理，了解大家一起起來，我們並不孤單。</p> <p>2. 影片：</p> <p>(1)讓大海重新呼吸！海洋吸塵器攔垃圾 (6分19秒)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=1qU6HB6IfdI">https://www.youtube.com/watch?v=1qU6HB6IfdI</a></p>	<p>1. 學生搜尋探究處理塑膠垃圾的方法。</p> <p>2. 學生能實行減塑的好習慣</p>		<p>影片：讓大海重新呼吸！海洋吸塵器攔垃圾</p>

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL 單元問題設計版)附參考說明

第三至五節	如何實行減塑的好習慣?	<p>1. 了解並執行減塑觀念的養成與保持          2. 影片：          (1)《心靈環保兒童生活教育動畫》05—              爸爸的環保袋  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=aBRdgTe7nso">https://www.youtube.com/watch?v=aBRdgTe7nso</a>          (2)隨手做環保（垃圾分類篇）  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1Psv14VENHc">https://www.youtube.com/watch?v=1Psv14VENHc</a></p>	執行減塑的行為.	影片：爸爸的環保袋
-------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-----------

本表為第四單元 單元問題教學流設計/(本學期 共 4 個單元)

單元核心問題	塑膠再生產品的設計?		教學期程	第 16 週至第 20 週	教學節數	5 節 200 分鐘	
學習內容(校訂)	探討塑膠再生產品之運用與行銷，並在平常生活中落實減塑及舊物再利用						
學習目標	1. 學生能瞭解循環經濟的定義與功能。 2. 學生能在平常生活中舊物再利用，落實減塑活動。						
節數規劃	學習活動			單元任務(學習評量)	學習資源	影片：塑膠回收用途多，循環經濟的實踐	
	教師的提問或引導	學生的學習活動					
第一至二節	循環經濟的定義與功能?	1. 塑膠再生產品運用與行銷。 2. 影片： (1)循環經濟創新技術 廢塑膠再製成環保磚原料 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=MfqDLvW2jiU">https://www.youtube.com/watch?v=MfqDLvW2jiU</a> (2)塑膠回收用途多，循環經濟的實踐！(15 分 45 秒) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UPjJD1EODiE">https://www.youtube.com/watch?v=UPjJD1EODiE</a>			1. 學生能探究探討塑膠再生產品之運用與行銷方式。  2. 學生能在平常生活中落實減塑及舊物再利用。		
第三至四節	1. 如何舊物再利用? 2. 如何在平常生活中落實減塑?	1. 創作塑膠作品。 2. 影片： (1)創意玩具 DIY，教你做好玩的不倒翁玩具，小朋友			創作塑膠作品	美勞材料	

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL 單元問題設計版)附參考說明

	3. 如何設計一項個人的日常生活減塑計畫？	<p>很喜歡 (1 分 51 秒) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=D6BPpi8ZVSM">https://www.youtube.com/watch?v=D6BPpi8ZVSM</a></p> <p>(2)8 個塑料瓶創意 DIY，放在家裡美觀又實用，實在太棒了 (7 分 41 秒) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=KMgry_mEsmI">https://www.youtube.com/watch?v=KMgry_mEsmI</a></p> <p>(3)17 個塑料瓶的驚人技巧和想法 (10 分 30 秒) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Np7Ljr7y8i4&amp;t=12s">https://www.youtube.com/watch?v=Np7Ljr7y8i4&amp;t=12s</a></p> <p>(4) 塑膠瓶的 38 種創意 (12 分 2 秒) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xEA0vFG1AmM">https://www.youtube.com/watch?v=xEA0vFG1AmM</a></p> <p>3. 回想日常生活中在什麼時候情況下會使用到塑膠袋，使用的頻率為何？設計個人的日常生活減塑計畫</p>		
--	-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

◎教學期程請敘明週次起訖，各個單元以教學期程順序依序撰寫，每個單元需有一個單元學習活動設計表，表太多或不足，請自行增刪。