新北市 中正 國民中學 113 學年度九年級第 2 學期校訂課程計畫 設計者:林佩樺、趙佳玲

1 `	課程類別 · (进 规列 皮 項為硃住名 忡		
	1. 統整性主題/專題/議題	军究課程: 打開世界之窗-全球公民齊步走	2.□社團活動與技藝課程:	
	3.□特殊需求領域課程:	4.□其他類課程:_		

2、 課程精進: (本學期新創課程免填)

各學年(自 112 學年度起)同一學期課程審閱意見	本學期課程精進內容
(1)能用心修正與調整,值得嘉許。 (2)第六點課程融入議題情形欄之融入週次請再檢視。 (3)素養導向教學規劃表中,學習重點之撰寫請再調整與修正,請參考課網指標的撰寫方式學習表現應為「學習或理解到的行為」;學習內容應為「學習的素材/知識概念」。	

△上述表格自 113 學年度起正式列入課程計畫備查必要欄位。

罗泰林市,/津台港长长氏台港探印仪建安部和女郊/

☆本局審閱意見請至新北市國中小課程計畫備查資源網下載。

- ⊙當學期課程初、複審後,請將上述欄位自行新增並填入審查意見及精進內容。
- 3、 學習節數:每週(1)節,實施(18)週,共(18)節。
- 4、 課程內涵:

總綱核心素養	魯昭日煙
恩	学智 目標

依總綱核心素養項目及具體內涵勾選(至多以3個指標	因校訂課程無課程綱要,故學習目標由各校自行撰寫,請務必與總綱核心素養相互對應。 學習目標敘寫方式請依「能透過活動,達成目標,以展現素養」格式撰寫。
為原則)。	1. 透過閱讀理解,培養學生系統性理解與推演的能力,同時藉著釐清文本訊息間的關係進行推論,及訊息
☐ A1 身心素質與自我精進	的比較,展現對國內外文化的異同的了解。
A2 系統思考與解決問題	2. 能運用所學字詞、句型及肢體語言進行適切合宜的溝通與互動,達成落實英文於生活情境中的目標。
☐ A3 規劃執行與創新應變	3. 能透過閱讀內容充實世界觀,達成以簡易英語介紹國內外主要節慶習俗及風土民情的目標,並展現對於
B1 符號運用與溝通表達	異文化的比較、尊重、接納。落實本校用外語拓展世界觀的目標。
■ B2 科技資訊與媒體素養	
□ B3 藝術涵養與美感素養	
□ C1 道德實踐與公民意識	
□ C2 人際關係與團隊合作	
C3 多元文化與國際理解	

5、 課程架構:(本部分務必填寫,不可刪除。若有跨年段延續課程,請務必一起呈現。)

打開世界之窗_ 全球公民齊步走

未來與持續發

展

探索自我與 多元文化

全球議題與 社會責任 文化尊重與 跨文化交流

社會與公民 參與 環境與永續 發展

- 6、 課程融入議題情形: (若有融入議題當週、素養導向教學規劃的學習重點。一定要摘錄議題的實質內涵。其中安全教育、戶外教育及 教育為教育部每年檢視重點,至少融入2項為原則。)
 - 1. 是否融入安全教育(交通安全):□是(第____週)□否

 - 2. 是否融入戶外教育: ■是(第17-18週)□否
 3. 是否融入生命教育議題: ■是(第11-12週)□否
 - 4. 其他議題融入情形(有的請打勾): ■性別平等、■人權、□環境、□海洋、□品德、□法治、□科技、□資訊、□能源、□防災、

□家庭教育、□生涯規劃、□多元文化、□閱讀素養、□國際教育、□原住民族教育

7、 素養導向教學規劃:

教學	學習重點		留子/十陌夕独南江私南穴	節數	教學資源/學習	評量方式	可》茶起	備註
期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即数	策略	計里刀式	融入議題	佣託

民責任的 (本概) (本概) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	1.的英境 2.情的的 3.情都人響 4.內字念 5.遊的展簡,本 一組責 具個對麼 中文任 趣內戲單用情 個內任 體人他影 的單概 的容中單用情 個內任 體人他影 的單概 的容中	1. 暖身活動 : 公民責任猜猜看 ●老師提問: 「在教室裡,什麼行為是負責任的 公民應該做的?」 「如果每個人都做自己想做的事情,會發生什麼?」 ●練學生簡單發表自己的想法,為繪本活動做鋪墊。 2. 主要活動: 繪本介紹與教學 ● 老師播放繪本《What If Everybody Did That?》影片或逐頁閱讀並講解。	1 電腦、平板、白板/精緻化詢問	1. 課堂參與 2. 閱讀題目練 3. 小組討論 4. 上台分享	□域協(授費 1. 目 2. 數
---	--	--	------------------	---	--------------------

	●重點單字教學 例:respect, litter, noise, responsibility。可用圖卡或簡單例句幫助學生理解。 ●主題討論 問學生:「如果繪本中的情境發生在我們生活中,會有什麼影響?」 3. 回饋反思:小組活動 ●請學生選出繪本中最喜歡的一頁,在組內分享原因。 ●組內討論後,用 CANVA 製作「我們最有感覺的一頁」,下節課由代表分享。			
--	---	--	--	--

民責任的基 念。 2. 學會使 文表。 3. 能夠思 列出日	2. 學生能夠選擇一個情境並用英文發表表責任 的看法,練習公民責任的的表達方式。 3. 學生能夠寫出具體 「情境,是考知,會對他有,實守規範,會對他有不遵守規範,會對他有不遵守規範,什麼影響。 於 一個 人和環境造成什麼影響。 《 一個 人和環境造成什麼影響。 《 個人 和環境造成什麼影響。 《 個人 和環境造成什麼影響。 《 個人 和環境造成什麼影響。 《 個人 和環境造成什麼影響。 《 個人 和環境造成什麼影響。	點節 鐘任在應 :個計學 一		1. 課 2. 閱 2. 閱 3. 小 4. 上	
---	---	----------------	--	--------------------------------------	--

第 3 週 11 4 .	1. 學生能夠聆 聽並理解歌曲內 容,體會歌曲所 傳達的情感與信		單元一:社會與公民參與~TOPIC 2~ 【環境公民行動】	_	電腦、平板、白板/ 精緻化詢問	2. 閱讀題目練習	□實施跨領 域或跨科目 協同教學
	容傳息 2. 小達環解 計並行動 學內們議 生結出計 數感 學的們議 生結出計 生結出計 數 作果具則 明 與 東 與 與 數 與 數 與 數 與 數 與 數 數 與 數 數 數 數 數	1. 歌曲 "Earth" by Lil Dicky 的歌詞和旋律。 2. 歌詞中的動植物及其與環境問題的關聯。 3. 實際行動記錄等日常聚保行動部節水等日間,發展保行為。 4. 設計環保行動計劃活動以收入,植樹活動等)。 5. 學生能夠記錄並分	【				
	運用。 5. 培養學生對環境保護的責任感,並能在實際生活中付諸行動。	享自己一週內的環保行 動與心得。					

1. 暖身活動	
●情境討論:如果每個人都…?	
老師提問:	
「如果每個人都在教室吃東西會怎	
樣?」	
「如果每個人都不遵守餐廳規則會	
怎樣?」	
●讓學生快速分享自己的想法,	
進入公民責任話題。	
2. 主要活動(30分鐘):行為規範列	
舉與情境創作	
列出行為規範	
●小組討論:在不同場所(教室、	
餐廳、操場)應遵守哪些行為規	
範?例如:	
教室:保持安静、丢垃圾到垃圾	
桶。	
餐廳:不浪費食物、不製造噪音。	
●情境續寫	
每組選一個行為,創作「如果每個	
人都這樣做會發生什麼」的情境。	
例:	
如果每個人都亂丟垃圾,教室會變	
得怎樣?」	
●設計解決方案並進行小組內交	
流。	

3. 回饋反思 分享與討論 ●每組派代表用簡單英文分享: 自己組創作的情境與解決方法。 為何遵守規範是一種公民責任。			
一			

第4	1. 學生能夠聆			-	電腦、平板、白板/	1. 課堂參與	
週	聽並理解歌曲內		1. 暖身活動		精緻化詢問	2. 閱讀題目練	
114.	容,體會歌曲所		●歌曲導入: 播放 Lil Dicky 的			图 1 加出办。	
3.3-7	傳達的情感與信 息。		歌曲 Earth (可用精選片段),			 小組討論、 上台分享 	
	心 。		●問學生:			4. 上百分子	
	2. 學生能夠在		「這首歌提到什麼環境問題?」				
	1 4 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	 1.歌曲 "Earth" by	「聽完有什麼感覺?」				
	1 1 4m 161 ml 1 1 1-		2. 主要活動:歌詞學習與環保行動				
	環保議題的理	# ·					
	解。		討論				
	3. 學生能夠根	2. 歌詞中的動植物及	●歌詞分析				
	據討論結果,設	其與環境問題的關聯。	教師提供歌詞,學生分組閱讀並圈				
	計並提出具創意		出關鍵字(例:pollution,				
		3. 實際行動記錄:環保	recycle, animals) •				
	4 ・マ・ロ ロ日ユモ	餐具使用、節水等日常	●討論歌曲的主要訊息:				
	11 41 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	環保行為。 4. 設計環保行動計劃	提到的環保議題有哪些?				
	升學生對與環保	(如垃圾回收、植樹活	哪些行動可以讓地球更好?				
	相關的英文詞彙	動等)。					
	及句型的理解和		■環保議題討論				
	運用。	5. 學生能夠記錄並分	問題導向分組討論:				
	F	享自己一週內的環保行	「歌曲中的動植物和環境問題反映				
		動與心得。	了什麼現實?」				
	環境保護的責任 感,並能在實際		「你最喜歡的部分是什麼?為什				
	感,亚能在資際 生活中付諸行		麼?」				
	動。		●小組列出最重要的環保議題及可				
	-/•		行行動(例:減少塑膠使用、保護				
			森林)。				
			3. 回饋反思				
			0. 以限及心				

			行動提案分享 ●每組分享他們認為最重要的環保行動,並簡單說明為什麼選擇這些行動。				
週 114.3 .10- 14	2. 作目案 3. 出討踐 是個付出案 3. 出討踐 能人諸母,並的 好方優性 確塑常成出對 4. 順付 確	講注 2. 點料 2. 計學與 2. 計學與 2. 計學與 4. 計學 4. 計學 4. 計學 4. 對學	單元一:社會與公民參與~TOPIC 3~ 【社會參與的反思】 1. 暖身活動 塑料知識快問快答 ●老師問學生: 「你一天會用到哪些塑料製品?」 「你知道塑料環境有什麼影響嗎?」 用簡短討論引導學生思考塑料污染問題。 2. 主要活動: TED Talk 影片觀看與討論 影片導入與介紹 ●簡單介紹主講人 Charles Moore 和他對塑料污染的研究。 ●提問:「你覺得海洋中為什麼會有這麼多塑料垃圾?」 ●播放 TED Talk 《The Shocking Danger of Ocean Plastic》。	_	電腦、平板、白板/精緻化詢問	1. 課體 2. 閱 2. 別 3. 小 4. 上 4 4	□域協(授費1月 2.數

▶ 40 minutes

https://www.ted.com/talks/charle s_moore_seas_of_plastic?embed=tr ue&language=zh-tw&subtitle=en	
●分組討論學生討論影片內容,重點包括:塑料污染對海洋生態的威脅。減少塑料使用的重要性。 ●行動方案設計每組討論一個減少塑料污染的具體行動方案(例:減少塑料袋、使用環保杯)。 ●討論各方案的可行性及實際執行的挑戰。	
3. 回饋反思 小組分享 ●每組派代表分享行動方案,並說 明為何選擇這個方案。 ●老師鼓勵學生以正向的態度提出 改進建議。	

M 0 1 从子口引口坐口			-1	声 咖 エレ ノレ/	1 m 4 4 4	
第 6 1. 能透過影片掌握 週 塑料污染的關鍵問		 1. 暖身活動	-	電腦、平板、白板/ 精緻化詢問	1. 課堂參與 2. 閱讀題目練	
型杆/7 采的關鍵问 114. 題及其對環境的影				阴 800 11 61 11	2. 阅读超日然	
3.17- 響。		塑料污染情境圖卡			3. 小組討論、	
21		老師展示幾張受塑料污染影響的圖			4. 上台分享	
2. 能與小組成員合		片(如被垃圾覆蓋的海灘、受困於				
作討論並提出具體		塑料的海洋生物)。				
且可行的減塑方	1. 透過觀看 TED 演	問學生:				
案。	講,了解塑料污染對海	「這些情境讓你有什麼感覺?」				
	洋生態的嚴重影響。	「我們可以做些什麼來改變這種情				
3. 能分析各組提	2. 討論影片中的重要觀	况?」				
出的方案,並探	點,認識日常生活中塑	2 主要活動				
	料使用的來源與結果。	日常減塑行動設計				
以 7 肥壮。		●個人行動反思				
4. 能明確提出三	3. 分組討論並設計具體					
項個人減塑行動,	行動方案,促進學生解	學生在紙上寫下自己每天能做的三				
並付諸日常實踐。	決問題的能力。	件減少塑料使用的具體行動 (例:				
	4. 學生書寫三項日常 減塑行動,將環保理念	自備購物袋、不用塑料吸管)。				
ō. 透過減塑承諾		●減塑承諾牆				
牆展現長期堅持的	俗具为工化!	每位學生將自己的行動承諾寫在紙				
決心,並相互激勵	5. 利用「減塑承諾牆」	條上,並貼在教室牆上,形成「減				
完成環保目標。	展示並督促彼此的環保	塑 承諾牆」。				
	行動。	●行動激勵				
		老師鼓勵學生將承諾實行一週,並				
		記錄自己的感受與成果。				
		3. 回饋反思				
		全班分享與討論				
		●老師問學生:				
		「今天學到什麼新知識?」				

			「你覺得哪些承諾最容易實現?哪 些比較有挑戰?」 ●鼓勵學生彼此激勵,建立共同努力的氛圍。					
第 7 週 114.3 .24- 28	響 2.分計象3. J節臨反4.度性色勵 5. 與生性影分》思挑。以待並支 從 即活別響析中考戰 包性表持 榜學經刻。《的角及 容別達與 樣 的角及 容別達與 樣 人 人	4. 認識在性別平等運動中做出貢獻的人物及其影響。	「有沒有事情曾因為你的性別而被期待去做或不做?」 ● 引導學生討論性別與生活的關聯,啟發他們思考性別刻板印象。 2. 主要活動 ● 繪本學習: I Am Jazz	-	電腦、平板/ 白板/	1. 課讀 2. 閱 4. 上台分 4. 上台分 4. 上台	性性性情溝與互力 11別別感通他動。 去板見達具平能 除與的與備等	

●提出引導問:「Jazz 是如何描述她自己的?」「她的家人和同學的反應如何?」「她面對了哪些挑戰?」 ●小組討論與分享: Jazz 的經歷如何反映性別平等的重要性? 如果你是她的朋友,會如何支持她? 本課程融入性別平等教育議題		
3. 回饋反思 全班分享 ●每組選代表分享討論結果。 ●老師總結:性別平等如何影響我們的生活,並介紹下一堂課的延伸 活動。		

第 8 週 114.3. 31-4.4	分討象 3. Ja節臨反 4. 度性色勵 5. 的感持動子論的能Z,的應能看,的。能故,性。至性影分》思挑。 以待並支 從事理別惡別。《的角段 容別達與 樣汲如等經刻。《的角及 容別達與 樣汲如等經板 I 情色情 的多對鼓 人取何的效印 Am 面感 態樣角 物靈支行	1.特和 2.別興等 3.了面 4.中影 5.練多聯別社 討」趣。 通解臨 認做響 通習樣化別影 活義著 I 別戰 性獻 信心態全平響 中的、 M者。 别的 給和度中的、 M者。 别的 给和度,从 M A A A A A A A A A A A A A A A A A A	1. 暖身角色思 ●性別角學生活」與學 動 動 的 : 「所例符 主 、 」 、 」 、 」 、 」 、 」 、 」 、 」 、 」 、 」 、 」	-	電腦、平板、白板/	1. 課閱 組分分 與 目 論 享 3. 上 4.		
------------------------------	---	--	--	---	-----------	---------------------------	--	--

			鼓勵大家反思如何用行動支持性別 平等。					
第 9- 週 114. 4 . 7-11	1. 戰響中題 2.選的方 3.動的貧心4.清持贈 5.區理生與能的,識。 能出貧案 能體挑窮。能晰食活 能服解活貧猫多並別 分三窮。 通驗戰議 設表物動 積務如中窮貧面紀關 探最題 模源增的 短如行意 參動在助。窮影錄議 討有解 擬受強同 片何或義 與,日飢挑 片 並效決 活限對理 ,支捐。 社並常餓	One Dollar》瞭解貨 窮挑戰及其影響,育和 健康方面。 2.分組討論並列出紀 錄片中提到的解決方 案。	單元二:全球議題與社會責任~TOPIC 2~【飢餓與貧窮】 1. 受問語動 ●思考提問 老師問與生活一人人類,你 是什麼人子們,你 是什麼人子們,你 是什麼人子們, 是什麼人子們, 是什麼人子們, 是什麼人子們, 是一個人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	1	電腦、平板、白板/ 精緻化詢問	2. 閱讀題目練習	人貧剝關 112、的。 理階相 解級互	

每組列出每個挑戰的解決方案,並 選出三個最有效的解決方法,簡單 說明理由。 ●模擬「一美元生活」 老師讓學生限制早餐選擇(如只喝 白開水或只吃一片麵包),以感受 資源受限的日常挑戰。
3. 回饋反思 → 小組分享 每組簡要介紹他們討論的解決方案 與模擬生活的感受。 ●延伸思考 老師問: 「我們能為飢餓與貧窮問題做些什麼?」 為下一堂課的行動計畫鋪墊。 本課程融入人權教育議題

			T .	1			1
第 10 週 114.4 .14- 18	1. 戰響中題 2.選的方 3.動的貧心4.清持贈 5.區理生與能的,識。 能出貧案 能體挑窮。能晰食活 能服解活貧猫多並別 分三窮。 通驗戰議 設表物動 積務如中窮貧面紀關 探最題 模源增的 短如行意 參動在助。窮影錄議 討有解 擬受強同 片何或義 與,日飢挑 片 並效決 活限對理 ,支捐。 社並常餓	1. 通见的解,有 出戰方 生,的 傳贈會 銀包實 銀包實 以資生 食食人人 大戰 正 到 以資生 食食人人 地助幫。 一類 以資生 食食人人 大戰 原始學 前備他 人名	1. 暖身活動 資戶活動 資戶所之 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人		電腦、平板、白板/精緻化詢問	1. 課堂參與 2. 閱讀 3. 小出 4. 上 4. 上 6. 公司 7. 公 7. 公 7. 公 7. 公 7. 公 7. 公 7. 公 7. 公	

			全班分享感想 ●老師問學生: 「今天的活動改變了你對貧窮與飢餓的看法嗎?」 「你最希望採取什麼行動來幫助有需要的人?」 ●鼓勵學生反思自身角色,並記錄在課堂筆記中。				
第 11 週 114. 4 . 21- 25	片挑們因 2.合戰學受 3.向表持處中戰重。 能作,習。 能影達,境孩子有 與完體過 以片理展的病放射 小成驗程 信中解現共鳴 化的與對鳴 超模分的 形孩支他。	1. 通過紀錄片《On the Way to School》,了解教育的面別,可以是性及其所所。 2. 分孩他們對我的問題,可以是此一個人。 3. 以一個人。 4. 通過寫信活動,學生	單元二:全球議題與社會責任~TOPIC 3~【教育權利】 1. 暖身活動 提問與分享 ●老師問學生:「每天上學,你需要花多長時間?經歷哪些事情?」 「你認為教育對你的未來有多重要?」	1	電腦、平板、白板/精緻化詢問	1. 課堂參與 2. 閱讀 3. 小台分享 4. 上台分享	
	//3 // // 2 / 3	表達對影片中孩子的支 持與感想,培養同理 心。					

育人人 5. 能,、 廣大	望 え			
		https://www.youtube.com/watch?v =dpaPs0Wywww		

	●簡要介紹影片內容(四位來自不		
	同國家的孩子為了上學所面臨的挑		
	戰)。播放影片部分片段(約 10-		
	15 分鐘)。		
	●小組討論		
	分為四組,每組聚焦一位孩子,討		
	論以下問題:		
	孩子面臨的主要挑戰是什麼?		
	他們為什麼那麼重視教育?		
	如果是你,你會怎麼應對這樣的情		
	况?		
	● 每組選一位代表分享討論結果,		
	老師進行補充與延伸。		
	3. 回饋反思		
	全班交流		
	討論:這些孩子為何願意克服困		
	難上學?教育對他們的意義是什		
	麼?		
	問學生:「你今天是否更理解教育		
	的價值?為什麼?」		
<u> </u>			

第12	 能描述紀錄 片中不同孩子的 挑戰,並分析他 們重視教育的原
週	片中不同孩子的
114.4.	挑戰,並分析他
28-5.2	們重視教育的原
	因。

- 學習過程中的感 的挑戰。 受。
- 表達理解與支 持,展現對他人 處境的共鳴。
- 4. 能撰寫反思, 清楚表達珍惜教 難。 育機會的重要性 及個人感悟。
- 動,如捐贈書 本、參與教育權 持教育權利的實 現。

1. 通過紀錄片《On the Wav to 合作完成模擬挑 不同文化與環境中的孩 戰,體驗並分享 子的重要性及其所面臨 2. 主要活動

- 2. 分組討論紀錄片中 3. 能以信件形式 每位孩子的背景、挑戰 向影片中的孩子 以及他們對教育的渴 望。
 - 3. 設置「模擬上學挑 戰」,讓學生感受不同 地區孩子上學路程的困
- 4. 通過寫信活動,學生 表達對影片中孩子的支 5. 能列出具體行 持與感想,培養同理
- 推廣活動,以支 5. 撰寫反思,總結教育 的重要性,並列出支持 教育權利的具體行動計 割。

1. 暖身活動

教育權利的重要性

■老師提問:「如果你今天無法去 學校,你覺得你的生活會怎樣?」 2. 能與小組成員 School》,了解教育對 引導學生思考教育對個人與社會的 重要影響。

●模擬上學挑戰

在教室或戶外設置障礙路線(如模 擬河流、石坡等),學生分組合作 完成挑戰。讓每組體驗影片中的挑 戰, 感受孩子們為上學所付出的努 力。

●創意寫作活動

每位學生選擇影片中的一位孩子, 寫一封信,表達對他們努力的理解 與支持,內容可包括: 敬佩他們克服挑戰的勇氣。

自己的感想或學到的啟發。

●信件完成後,學生可自願分享。

3. 回饋反思

行動反思

計學生寫下:

為何應該珍惜當前的教育機會? 列出三個具體行動支持教育權利 (如參加捐書活動、關注教育公益項 目等)。

電腦、平板、白板/ 1. 課堂參與 精緻化詢問

2. 閱讀題目練生活中的各

3. 小組討論、 生活作息、 4. 上台分享

生 J5 覺察 種迷思,在 健康促進、 飲食運動、 休閒娛樂、 人我關係等 課題上進行 價值思辨, 尋求解決之 道。

			●老師總結並鼓勵學生珍惜當下的 學習機會,並將反思帶入日常行 動。 本課程融入生命教育				
第 13 週 114.5 .5-9	1.持其的 2.解用社 3.功箱的 4.文能來 5.陽範提分能續在重 能再及區 能製,實 能,源願 能能圍出享物性日要 從生其的 依作並際 撰表的景 合技及見。步的常性 影能對價 據太觀效 寫達理。 作術局解描意生。 片源環值 指陽察果 感對解 分的限舆述義活 中的境。 導能烤。 想再與 析應,他可及中 理應和 成烤箱 短生未 太用並人可及中	1.「義不 2. 觀察社 3. 太陽式 4.對未 5. 應與果透可,可 觀明的區 學陽能。 撰再來 小用全處人績解績 《The Harnes》創的 生能原 寫生應 組範班風」常事 Boy 生能原 等 手箱及 後源的 論與享屬的生物 Boy 生其 簡習用 表法。 能,結計定活。 Who 能對 易太方 達及 的並	單元三:未來與持續發展 ~TOPIC 1~【什麼是可持續性?】 1. 暖身活動 ◆大腦風暴下可持續性是什麼?」 大腦風寫學生回答以下問題: 在麼?」「永續」的 一般是不可持續性是明題 一般是不可持續性是明題 一般是不可持續性是明題 一般學生所學生的可持續性。 一人表明學生的可持續性,不養性未來 一人表明不不養性,不養性,不養性,不養性,不養性,不養性,不養性,不養性,不養性,不養性	-	電腦、平板、白板/料緻化詢問	 課業 製 小上台分享 人 し し<	

●影片分享:《The Boy Who Harnessed the Wind》		
THE BOY WHO HARNESSED THE WIND		
https://www.youtube.com/watch?v= hPkr9Hmg1G0		
●簡介影片內容:這是一個非洲男		
孩如何利用廢棄物製作風力發電機		
來解決村莊能源問題的故事。		
播放影片片段(約15分鐘)。		
● 影片 討論		
問題:		
這個男孩面臨了哪些挑戰?		
他為什麼要建造風力發電機?		

再生能源能為我們的生活帶來什麼 樣的改變?		
●個人短文寫作		
學生描述:		
他們對影片的感想。		
再生能源對未來的重要性與可能 性。		
3. 回饋反思		
全班分享與回應		
●自願分享短文內容,老師鼓勵同 學出自己的觀點或回應。		
●老師總結再生能源的重要性與推 廣挑戰。		

第 14 週 114.5 .12- 16	1.持其的 2.解用社 3.功箱的 4.文能來 5.陽範提分能續在重 能再及區 能製,實 能,源願 能能圍出享物性日要 從生其的 依作並際 撰表的景 合技及見。步的常性 影能對價 據太觀效 寫達理。 作術局解描意生。 片源環值 指陽察果 感對解 分的限奥述義活 中的境。 導能烤。 想再與 析應,他可及中 理應和 成烤箱 短生未 太用並人	1. 「義不 2. Harnessed 制度 4. 對未 5. 應與果 透可,可 觀言 2. 以為 4. 對未 5. 應與果 人類 2. 以 4. 對未 5. 應與果 4. 以 4. 對未 5. 應與果 6. 以 4. 對未 5. 應與果 6. 以 6.	1. 引●床 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月		電腦、神物化的問	1. 課 2. 習 3. 小 4. 上 4		
----------------------------------	---	---	--	--	----------	-----------------------	--	--

			●每組分享他們的烤箱結果及討論的觀點。 ●寫下個人感想,說明他們對再生能源的看法以及如何在日常生活中支持可持續技術。 ●老師總結:可持續性的核心在於創新與合作,鼓勵學生發揮創意,為未來尋找更多解決方案。				
第 15 週 114.5 .19- 23	環 2. 收出問進 3.合全果 4.的市創	Green Technologies Revolutionizing Our Future》,了解不及。 用題 是與 是與 是與 是與 是與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	單元三:未來與持續發展 ~TOPIC 2~【綠色科技】 1. 暖身活動 問答導入 ●問學生:「你知道哪些綠色科技?」「這些科技如何改變我們的生活和地球環境?」 老師快速記錄學生的回答,讓他們對綠色科技產生興趣。 2. 主要活動 影片播放與討論(20分鐘) ●播放影片 Top 10 Green Technologies Revolutionizing Our Future。 TOP10 GREEN TECHNOLOGIES FUTURE	_	電腦、平板、白板/精緻化詢問	 課堂參與 閱讀題目練習 小組討論 上台分享 	

標準進行模型評 分,並從其他組 的作品中學習與 反思。	。 =fGRgr4EyLHQ ●分組討論並完成以下問題: 選擇影片中的一項綠色科技,說明 它如何運作? 它解決了哪些環境問題? 它的未來應用有哪些潛力?		
	選擇影片中的一項綠色科技,說明 它如何運作? 它解決了哪些環境問題?		

週 114.5 . 26- 30	5.合全果 4.的市創方 5.標分的反流作展分 將關型的。 根進並上,所研結 色入,保制型的。 根進並品。 以前研集 科到展設 定型他習 定型他習 定型他習 的評組與	1. Green Top 10 Green Future) 编辑 是如等題。比科,果各計市的透據保進器下uture) 编辑 生圾,的 較技並。組並模解過創性協好 生圾,的 較技並。組並模解過創性協好 生圾,的 較大力。組並模解過創性協好 生圾,的 較大力。組並模解過創性協好 生水處進 國和享 成「現 評用模交 究個展。同實佳習 上水處進 國和享 成「現 評用模交 究個展。同實佳習 大班性出與 於意究 ,色環 ,及,。	1. 暖身問題 動的 一個學學學 一時一個 一時一個 一時一個 一時一個 一時一個 一時一個 一時一時一個 一時一個 一時一個 一時一個 一時一個 一時一個 一時一個 一時一個 一時一個 一時一十一個 一時一個 一時一個 一時一個 一時一十一十一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		電腦、平板、的問	1. 課堂參目 說 組		
---------------------------	---	--	--	--	----------	-------------	--	--

			3. 回饋反思 課堂反思寫作 ●問題: 創建綠色城市模型時,你最大的收 穩是什麼? 如何容應用於日常 生活? 你的發展。 ●分享與總結 鼓勵學生分色科技會朝什麼方 向發學生分學也們的反思,並與合作 就為未來世界提供真正可行的解 決方案。				
第 17 週 114.6 .2-6	行的改善方案。 2. 能使用 SMART 原則設立標準 原則的目標,	1. 透明	單元三:未來與持續發展 ~TOPIC 3~ 【為可持續未來設定個人目標】	_	電腦、平板、白板/精緻化詢問	 課堂參與 閱讀 小組討論 小上台分享 	

●各組分享一個最有趣或最具挑單性的環保目標。 ●老師引導反思: 為什麼我們需要從個人行動開始: 實現這些目標會有哪些困難?	
--	--

☑否□有	程是否有校外人士協助教學:(, 全學年都沒有(以下免填)。 , 部分班級,實施的班級為: , 全學年實施。		中何		
教學期程	校外人士協助之課程大綱	教材形式	教材內容簡介	預期成效	原授課教師角色
		□簡報 □印刷品 □影音光碟 □其他於課程或活動中使用之 教學資料,請說明:			

☆上述欄位皆與校外人士協助教學及活動之申請表一致。