



微笑台灣·創意教案 2023 年徵選活動辦法

附件一:基本資料與教案摘要

編號:	(由主辦單位填寫)
教案名稱:	
<b>安宝儿主女</b> ·	

# 微笑台灣·創意教案徵選 2023創意教案 基本資料與教案摘要填寫說明

### 壹、基本資料報名表:

參賽組別 (不分公/私立)	■創意教案-國小組 □創	意教案-國高中職組	
教案名稱(學習主題)	開啟 <mark>CEAS</mark> 、熠熠建功		
適用年級	高年級	節數	36 節
主要領域	■本國語文(含鄉土語言) ■社會(品德教育) □個□自然科學 ■綜合活動□公民 □歴史 □地理■其他:跨領域之校定課程	<ul><li>建康與體育 □藝術 [</li><li>(含學生公民素養) □藝</li><li>□生物 □物理 □</li></ul>	4術與人文
次要領域	□本國語文(含鄉土語言) □社會(品德教育) □位 ■自然科學 □綜合活動 □公民 □歴史 □地理 □其他:	建康與體育 □藝術 【 (含學生公民素養) ■藝 □生物 □物理 □	-術與人文



微笑台灣 • 創意教案 2023 年徵選活動辦法

我們應該讓每一位建功的孩子在畢業的時候,

带走的不僅僅是一些課本教材知識和技能,

最重要的是身懷滿腔能帶走渴求知識的火花。

#### 並使它终生不熄!

本方案以設計思考、社會行動取向、國際教育、統整課程及問題解決為概念,並經過十多年累積研發出「CEAS」跨領域主題統整課程設計模式」,以 Curiosity (好奇)、Empathy (同理)、Action (行動)、Story (故事) 四個課程組成要素,運用主題統整課程方式,以主題 (theme) 為規劃課程核心,從孩子們生活環境出發發現問題,以探究實作為導向融入學校周邊環境及社區發展,融入 SDGs 擴展學生視野,進行跨領域學習。本方案課程地圖如下:

設計理念



核心素養 (請以領域/科目和心素 樣編碼方式填寫,如:數 -E-A2)

- ▶ 國語:國-E-A2、國-E-A3、國-E-B1、國-E-B3、國-E-B3、國-E-C1、國-E-C2。
- 社會:社-E-A1、社-E-A2、社-E-A3、社-E-B1、社-E-B2、社-E-B3、社-E-C1、 社-E-C2、社-E-C3。
- 綜合活動:綜-E-A2、綜-E-A3、綜-E-C1、綜-E-C2、綜-E-C3。
- SDG 4—確保有教無類、公平以及高品質的教育,及提倡終身學習。
- SDG 11—建構具包容、安全、韌性及永續特質的城市與鄉村。
- SDG 13—完備減緩調適行動,以因應氣候變遷及其影響。
- SDG 15—保育及永續利用陸域生態系,確保生物多樣性並防止土地劣化。
- SDG 17—建立多元夥伴關係,協力促進永續願景。

SDGs 指標 (請將本教案對應的目標 全數羅列,如:SDGs11-永續城鄉)





# 微笑台灣創意教象了

# 微笑台灣·創意教案 2023 年徵選活動辦法

	ルダン	に口/写・剧息教条 2023	十跃医	プロ宝力が下び	
學	學習表現	● 國語:1-Ⅲ-1、1-Ⅲ-4、2-Ⅱ-4、 Ⅲ-11、6-Ⅲ-2、6-Ⅲ-3。			-Ⅲ-8、5-Ⅲ-10、5-
จจ	7 4 400	● 社會: 2b-Ⅲ-1、2b-Ⅲ-2、2c-Ⅲ-			
習		<ul> <li>● 綜合活動: 2c-III-1、2a-II-1、3c-III-1、3d-III-1、3a-III-1。</li> <li>● 國語: Ac-III-4、Ad-III-2、Bb-III-1、Bb-III-2、Bb-III-3、Bc-III-1、Bc-III-2、</li> </ul>			
重				с-ш-1 УВС-ш-2 У	
土	學習內容	● 社會:Ab-Ⅲ-1、Bb-Ⅲ-1、Cb-Ⅱ	[-1 、Cb-Ⅲ	-2 °	
點		● 綜合活動:Bc-III-1、Bc-III-3、B	a-II-3 \ Cc-l	III-3 <b>·</b> Cc-III-4 <b>·</b> 0	Cd-III-1、Cd-III-2、
		Cd-III-3 · Cd-III-4 ·			
		1.透過 CEAS 中 Curiosity (好奇)、Empathy (同理)、Action (行動)、Story (故			
		事)四要素,培養家鄉實作探究的		<b>æ</b>	
		2.養成主動閱讀課外讀物及關心新聞 3.學習愛人愛校與關懷家鄉、世界的		貝 °	
	學習目標	4.透過家鄉環境觀察與調查,了解家		4. 相關議題及樹之	<b>大保護現狀</b> 。
	1 4 - 1/1	5.透過小組合作進行腦力激盪,規畫			
		6.利用攝影技巧拍下的影像作為寫作			
		理自己創作設計的作品,與他人名	•		
		7.培養觀察與思考的寫作習慣,應用	各種表達ス	方式練習撰寫觀 <b>第</b>	客所得。 -
	教學活	動內容及實施方式	時間	學習評量	備註說明
主	題一:Curiosity	(好奇)~我的家鄉怎麼了			
-,	自學活動			- 1 1 1 1 1 1 1	- 11 / VA NI F OD O
		挑戰~藉由學習單的引導(見附件		●自行蒐集資 料	●教師準備「SDGs 大挑戰」學習單
		或寒暑假)由學生挑戰自選一項SDGs		H ●完成學習單	<ul><li>人挑戦」字音平</li><li>(見附件一)。</li></ul>
	水頹發展日標,列: 進行分享。	出家鄉問題、解決問題歷程,開學後		●自學成果上	
	• • •	用製作小海報、小書、簡報、影片等,		傳 Google	式,讓雙方學生
	將自學成果上傳Goo			Classroom。	各自準備不同
	<b>T</b> ~ 4, 1	ه با الله الله الله الله الله الله الله			主題。
;	【右動一-1 引導活動	:家鄉空氣怎麼了?】			
		備家鄉學區內及臺中市有關自然環		●課堂提問	●教師準備家鄉
		片,製作成可播放的簡報或影像檔,		●口頭發表	及全球自然環
	带到課堂上播放,	學生透過平板進行跨校猜謎遊戲。		●積極參與	境、生態破壞及
		以邀請學生發表自己對家鄉自然環境	第1節	Kahoot 互	經濟建設等照
		與參訪經驗,或透過視訊跨校分享。	71. 2.71	動遊戲。	片檔案,運用
	3. 家鄉環境生態引導介紹:運用「微笑台灣」網站 ( https://smiletaiwan.cw.com.tw/ ),例如〈台灣Kahoot 設計互 動遊戲。				
		tal wall, cw. com, tw/ ), 例如〈百/6 1,859公尺一座山林寶庫〉、〈台中生			3) W.M.
		5珍稀動植物、看永續設計〉等,介			
		及出現的相關問題。			
三、	發展活動				▲ 丁 众 共 叫 ル ー
		介紹~「CEAS」四個英文字母分別是			●可參考附件二 ~運用「 <mark>CEAS</mark>
		)、Empathy(同理)、Action(行 京)一個京傑家在原館及事業		●課堂聆聽	主題探究模式」
		事)四個家鄉實作探究的要素。藉由 该子對「CEAS」主題探究模式」有初步			進行問題解決
	間 <b>半</b> 的 記 奶 常 助 形	《1判 ODAO 土地休九俣八」有例少	第 2-3 節		學習與策略。
		故事~帶學生們觀賞建功學長、學	1 242 7_0 th	●觀賞影片	●可參見附件三
	姐之前所完成 CEA	<mark>US</mark> 學習活動的影片。		●鼓勵學生說	~「建功國小 CEAC 7 機 W
		後生:CEAS 四步驟~邀請學生們選擇		出自己的想	CEAS 改變世 界小故事」影音
		事案例,試著寫寫看 CEAS 四個步驟		法,並引導	格 QR Code。
	分別在案例中經歷	<b>赴了那些事情。</b>			THE QIT COUL



### 微笑台灣 • 創意教案 2023 年徵撰活動辦法

4. 回家作業:想一想有哪些可以關心的環境議題~請孩 子們試著回想或探索有沒有什麼在自己生活周遭關於 社區、關於家鄉等想要改變的事情,並在下堂課將三 個自己所觀察到的問題帶來與大家討論。

#### 【活動一-2:世界因我而改變!】

#### 四、綜合活動

- 1. 整理學生「SDGs 大挑戰」學習單內容及回家作業,從 下列三種方式進行確認探究主題:
  - (1)從自身生活經驗找問題。
  - (2) 從課本中發現問題。
  - (3) 從報紙及網路新聞中有關減碳議題的報導。
- 2. 進行分組:一組以 4~5 名同學為主。
- 3. 决定行動主題方向:讓學生進行討論,由小組成員共 同決定小組主題,並展開小組問題解決行動。

進行討論。 ●雙方學校學

生將成果上 傳 Google Classroom.





間進行討論、決定 主題,或透過視訊 進行跨校討論

●完成探究實 作主題方向



單元說明環保重要性



「綠天使行動」表格



社會習作介紹萬 加瑞「綠帶運動」



第4節

自由時報〈臺中空氣品質 差 16 測站亮橘紅燈



國語日報有關老植 所面臨的問題

#### 主題二:Empathy (同理) ~動手動腦想辦法

【活動二-1:動手調查 Go!Go!Go!】

#### 一、引導活動

- 1. 繪製心智圖:以繪製心智圖的方式(大海報式學習單 1),把相關的「人、時、地、物」列出來,再慢慢確 認學生所要探討的問題焦點在「一般人在生活中沒做好 節能減碳」。
- 2. 小組腦力激盪:確認問題的焦點之後,接著再以小組腦 力激盪的方式,寫出這個問題的原因有哪些(例如沒有 養成節能減碳的習慣、不知道如何進行節能減碳、用電 太方便、沒有土地種植樹木、沒時間等)。

#### 二、發展活動

- 1. 運用圓點貼紙進行「收斂」優先處理原因:把所有原因 列出來之後,再考量處理這個原因的「難易程度」及「信 心程度」兩個向度,利用圓點貼紙分析這些原因的處理 考量因素,最後再找出優先處理的原因(大海報式學習 <mark>單 2 ),把所要解決的問題更聚焦~我們生長在地球上</mark>, 要如何在日常生活中做好節能減碳,一起來愛護地球?
- 2. 進行「最佳情境分析」: 所謂「最佳情境分析」就是假 如這個問題解決了,被這個問題影響的人、事、物或環 境會是什麼樣子呢?進行「最佳情境分析」的目的就是 在進行實際行動之前能有一個預定的目標,作為大家努 力的目標與方向(大海報式學習單4)。
- 3. 實地訪查: 利用假日期間前往學區附近的老樹及樹木綠 化進行探查,在造訪這些<mark>老樹</mark>的時候,發現這些<mark>老樹</mark>都 有「電子身分證」,只要利用智慧手機掃描掛在樹身的 QR-code,包括樹種、直徑、樹高等資訊全都清清楚楚。

#### 三、綜合活動

1. 確認「最佳情境分析」:透過文字或圖畫方式確認「最

第5節

第 6-7 節

時、地、 物」心智 圖 (大海 報式學習 <mark>單</mark>1)。

各組完成

「人、

- 各組完成 優先處理 的原因 (大海報 式學習單 2) •
- 各組完成 「最佳情 境分析」 (大海報 式學習單 4) •
- 實地調查

● 可參見附件四 ~ 大海報式學 <mark>習單 1、2、4。</mark>





以繪製心智圖方式 找出相關的「人、 時、地、物」





利用圓點貼紙分析 在「難易程度」及 「信心程度」兩個 向度,找出優先處 理的原因

4



## 微笑台灣·創意教案 2023 年徵選活動辦法

佳情境」,作為設計思考解決問題歷程中的理想目標。

2. 重新釐清情境問題:校外實地訪查完畢之後,回到學校 發現校門口也有一棵大榕樹,這一棵大榕樹就像守護神 一樣矗立在校門口,而且樹幹中還保有舊側門石磚遺 跡,對於建功的師生有深厚的情感,因此想了解校門口 這一棵老榕樹是否符合「臺中市樹木保護自治條例」的 條件,如果資格符合就可以向農業局申請受保護老樹。

● 發表報告

第 8-9 節







所有人類無時無刻在日常生活中做好節能減 碳,2030年後的地球是一座美麗的大花園。



#### 【活動二-2:大家動腦飆創意】

#### 一、引導活動

- 1. 小組討論:全班同學分成七組一起討論,大家把小組或 自己的意見寫在磁性小白板或便利貼上,然後每人再把 自己的磁性小白板一起貼在教室前面的大黑板,最後由 全班同學一起看彼此提出來的可能行動策略(大海報式 學習單 3)。
- 2. 針對行動策略進行「發散」創意發想:針對全班同學所 提出來的行動策略,學生們運用便利貼進行整理和歸 類,把具有創意的點子或比較可行的想法記錄下來。

#### 二、發展活動

1. 針對行動策略進行「收斂」聚焦彙整:依「最有創意的 點子(最大膽/瘋狂的點子)」、「最快發揮效果的點 子」、「維持效果最久的點子」整理出哪些行動策略來 解油問題。

W W 1-1/~		
A. 最有創意的點子	B. 最快發揮效果	C. 維持效果最久
(最大膽/瘋狂的點子)	的點子	的點子
1. 每人配戴節能減碳手環,隨時記	全面停止會造成汙染	1. 大家一起愛樹護
錄顯示自己的碳排放量。	的火力發電廠,調高電	樹、多種植樹木。
2. 在家中張貼地球生物被環境污	價,強迫大家改變生活	2. 多介紹節能減碳
染受到傷害的照片或圖片。	型態。	的方法。

2. 化想像為真實:最有創意的點子(A欄)雖然看起來天 馬行空,但讓學生們練習看看怎麽樣把點子變得可行!

	2 11 11 11 11 10 1X 11 11 10 1X	<u> </u>
選一個 A 欄最有創意的點子	當時為什麼會想到這個點子	所想到的替代方案
每人配戴節能減碳手環,隨時	這樣就能隨時提醒自己要做	製作碳排放量記
記錄顯示自己的碳排放量。	到節能減碳。	錄卡。

#### 三、綜合活動

- 1. 過多次的小組討論之後,學生們歸納出下列實踐方案, 最後在大海報式學習單 5 中「是否採用」欄位中打 V。
- 2. 學生們最終決定使用的點子如下:

我們最喜歡的三個點子	有/沒有 被採用←	採用/沒有採用的原因□
製作碳排放量記錄卡。↩	有↩	方便製作,實施簡單。↩
張貼地球生物被環境污染 受到傷害的照片或圖片。←	沒有↩	有些照片看起來很可怕,擔心會對某些同學心 理上不好的影響。↩
大家一起愛樹護樹、多種植 樹木。↩	有↩	種樹是大家最能接受也是最普遍的方式。↩

第 10 節

第 11 節

第 12 節

- 小組討論
- 各組完成 「可能行 動策略」 (大海報 式學習單 3) •



- 能發揮創 意將點子 寫在便利 貼上。
- 同儕互評
- 各組完成 「所採用 的行動策 略」(大 海報式學 習單5)。

● 發表報告

● 可參見附件四 ~大海報式學 習單 3、5。





**運用磁性小白板針** 對行動策略進行 「發散」與「收斂」



貼一起腦力激盪想



利貼一起提供不同 的點子



整理分類所有便和 貼的解決方案



微笑台灣·創意教案 2023 年徵選活動辦法

### 主題三:Action (行動) ~減碳作戰大行動

#### 【活動三-1:珍愛老樹一起來】

#### 一、引導活動

- 1.「收斂」解決方式:各組學生將上一回討論出來的解決 方式進行「收斂」,整理成較具體的解決方式。
- 2. 行動方案具體化: 引導學生將行動方案更具體的計劃出 來,可運用 5w2h 的方式整理執行計畫的各種細節(大 海報式學習單 6)。

#### 二、發展活動

- 1. 小組擬定行動方案計畫並且進行成員的工作分配。
- 2. 尋找可運用的資源或解決問題的工具,例如查詢更詳細 資料、聯繫樹語人文化協會及里長、訪問建功大學長、 與鄰近的松竹國小進行跨校合作等。
- 3. 實際採取行動、執行實踐方案:
  - (1) 盲傳種樹的好處及重要性,鼓勵大家多種樹~與 成立始於 2013 年「樹語人文化協會」合作,在植 樹節前夕舉辦樹苗發放活動,也帶著該活動海報拜 訪學務處老師,在學校公布欄張貼宣傳,希望有更 多師生一起參與種樹的活動。
  - (2) 寫信給學區內的里長~走出學校拜訪里長,說明 最近因為空汙問題愈來愈嚴重,想藉由鼓勵多種植 樹木慢慢改善空汙問題,剛好植樹節前夕,「樹語 人文化協會」辦理樹苗種植活動,開放一般民眾自 備袋子領取樹苗,希望請里長幫忙協助張貼海報, 鼓勵里民領取樹苗多種樹,一起改善我們的地球環 境。放學後課餘時間,大家一起拿著拜訪水景里何 明坤里長,除了向何里長說明來意之後,何里長非 常熱心的答應願意幫忙張貼在里民公布欄和臉書 上,鼓勵里民前往領取。
  - (3) 舉辦全校性的校樹票選活動~種樹活動一直持續 進行,舉辦全校性的校樹票選活動,學校印發樹種 的基本資料廣為宣傳,並印製選票在穿堂進行投票 活動,投票活動結束之後,於植樹節進行全校性的 種植樹木活動。
  - (4)校門口老樹提報列入臺中市受保護樹木~學生們 前往學區附近的 老樹 進行探查,後來發現學校大門 口也有一棵長得相當茂盛的老榕樹,為什麼校門口 的老榕樹沒有被列入臺中市的受保護樹木呢?
    - ①上網查詢臺中市所制定的〈臺中市樹木保護自治 條例〉,查明受保護樹木之條件。
    - ②調查校門口老樹是否符合〈臺中市樹木保護自治 條例〉的條件,在樹齡方面,除了詢問在學校服 務較久的老師之外,也向學校教務處借從創校至 今的歷屆畢業紀念冊,希望從每一屆的畢業紀念 冊之中找到老榕樹的照片。接著學生們拿著皮尺 實際測量大榕樹的樹圍,推估大榕樹高度。
    - ③拜訪校長和總務主任尋求支持,總務主任了解之 後,不但提供調查測量的資料,還發文向農業局

提出申請。

各組完成 「行動方 案執行計 畫」(大



- 能充分分 エ。
- 小組合作
- 行動記錄

13-18

笳

●可參見附件四 ~ 大海報式學 習單 6。



在校內張貼領取樹 苗活動海報



里民公布欄和臉書 張貼活動海報



學校印發樹種的基 本資料,製作選票 以民主参與的方式 決定種植樹種



的種植樹木活動



**屆畢業紀念冊,找 葬老榕樹照片** 



上網蒐集

資料



大榕樹的樹園

三、綜合活動



### 微笑台灣 • 創意教案 2023 年徵撰活動辦法

- 1. 舉辦「寫給老樹一句話」的活動:喚起更多校內外人士 對於愛樹護樹的重視,所以在學校校慶運動會的時候, 舉辦「寫給老樹一句話」的活動。
- 2. 協助農業局進行校門口老樹列管評量作業:學校發文向 農業局提報老榕樹列入本市受保護樹木,市政府農業局 回函表示會到校門口進行列管評量作業,總務主任邀請 學生們協助當天的評估作業活動。
- 小組合作
- 行動記錄



的支持



-句話」的活動



參與活動





第 19 節



臺中市政府農業局相關業務負責人在校門口進行測量評估工作

#### 【活動三-2:減碳作戰大行動】

#### 一、引導活動

- 1. 閱讀大學長種樹故事、宣揚愛地球永續理念:說到種樹 的賴桑,在臺中就有兩位,其中一位種樹的賴桑就是我 們建功國小畢業的大學長~賴水和,大學長在 1995 年 買下7公頃左右的果樹園,到2001年,他眼看地球暖 化嚴重,大自然面臨可怕的浩劫,於是他決定開始種 樹,成立了一座「和準林場」。學生們蒐集調查賴水和 大學生的事蹟,並於假日到和準林場訪問種樹的賴桑。
- 2. 拍攝影片上傳 YouTube: 蒐集大學長相關的事蹟和媒體 報導中,得知大學長種樹的事蹟更收入在國小南一版六 年級的自然課本內,賴水和大學長在學校的植樹節種植 樹木活動中,為母校種下四棵醉芙蓉,學生們將大學長 種樹的故事錄製成影片上傳班級部落格、臉書、YouTube 或 IG, 也持續推廣愛樹、護樹的行動,達到減碳的目的。 另外,聯繫相關環保團體一起宣揚愛地球的永續理念。

#### 二、發展活動

- 1. 進行減碳大作戰行動:除了種樹、護樹之外,學生們討 論如何能在日常生活中就能進行減碳行動?後來看到 金車文教基金會有減碳記錄卡,我們改以減碳記錄表電 子檔上傳班級的 Google Classroom 中,讓大家直接上 網就可以填寫任務紀錄表。作戰開始前,全班同學在「減 碳開始前」中,記錄自己當前的日常習慣,計算出自己 每天所製造的碳排放量是多少。除了記錄自己的減碳記 錄,大家寫下心得並錄製活動歷程影片上傳 YouTube ( https://youtu.be/TNUVCTVQ2Qc ) •
- 2. 結合學校園遊會活動設攤宣導:學校舉辦慶祝兒童節園 遊會設置「SDGs 減碳大作戰」攤位,製作看板向全校師 生介紹減碳大作戰的故事,設計闖關遊戲宣導減碳大行 動,並融入聯合國提出17個永續發展目標(SDGs)。
- 3. 製作文創品圓扇、宣導永續發展重要:學校在操場以風 車排出臺灣造型的校園地景藝術作品,讓班級師生可排 出不同圖型,大家一起合作以自己的身體排成「SDGs」 四個英文字母,完成「風動臺灣 JKES、守護地球 SDGs」 藝術作品。現在學校教室「班班有冷氣」,為了讓大家

資料蒐集



- 採訪記錄 剪輯影片



和先生成立林場種 樹的故事被列入國 小自然課本教材內

- ●上傳至 Google Classroo m完成減 碳記錄。
- 剪輯影片

22 - 27節

- 小組合作
- 小組合作 製作道具
- 能設計並 製作出圓 扇相關文 創品。



币生一起上網填寫 减碳大作戰任務紀







# 微笑台灣會量

## 微笑台灣·創意教案 2023 年徵選活動辦法

更有節能減碳、永續發展的概念,先從解讀家中電費帳 單開始,讓大家了解「能源是什麼」、「為何需要節約 能源」等議題,最後經過大家討論,將「風動臺灣 JKES、 守護地球 SDGs | 藝術作品製作成文創品圓扇,讓大家在 教室冷氣的時候,提醒大家 SDGs 永續發展的重要。

#### 三、綜合活動

- 1. 整理實踐行動歷程資料:在實踐行動方案的過程中,用 影像或照片將相關資料記錄下來。
- 2. 反思活動:提示學生在實踐行動過程中,有什麼印象深 刻的經驗嗎?從同儕夥伴們身上學到什麼?有沒有哪 此以前不會的事情,現在學會了?是否又多認識自己-點呢?透過視訊雙方學校學生進行分享。
- 3. 延續活動:在實踐過程中,思考如何將行動延續下去或 改進行動方案,例如將減碳記錄表設計成 e 化表單,讓 更多人參與<mark>減碳大作戰</mark>。

小組能分 工整理歷 程資料及 照片。

口頭分享 報告



活動,例如隨手關 燈、冷氣調至適切 温度、選用有節能 標章的電器用品筆









第 28 節







園遊會設置攤位介紹減碳大作戰

(%ss 守護地球SDGs

第 29 節

風動臺灣JKES

在操場校園排出「SDGs」,並製作圓扇宣導「永續發展」重要

### 主題四:Story(故事)~來聽我們講故事

### 【活動四-1:寫故事展現影響力】

#### 一、引導活動

- 1. 聚焦解決方式:讓各組學生紀錄整理整個採取行動、改 變問題的歷程。
- 2. 引導學生將行動方案及執行結果完整記錄,寫成故事。
- 3. 運用影像或文字將學生們的進行 CEAS 四步驟的故事傳 播出去,引導學生們如何說出一則好故事。

#### 二、發展活動

1. 如何分享 CEAS 四步驟的行動故事:分享的目的是為了 要讓行動更有影響力,讓學生們規劃想如何分享自己的 行動,將最初的構想整理如下:

我們要向誰分享 為什麼要向他們分享?↩ 我們要如何向他們分享?↩ 行動故事?↩ 我們將故事的成果和相關活動的訊息製作 成大海粮,在校園內進行分享,並於園遊會 設攤規劃闖關遊戲,分享我們這一次活動 歷程的故事歷程。 希望班上及學校能多多重視節能減 碳的活動。← 校內的師生↩ 我們透過網路宣傳方式,與其他不同學校 分享線上記錄碳排放量的方式,也可以進 行視訊直接宣傳溝通理念。← 以後我們可以再找其他學校的小朋 其他學校的師生↩ 友一起進行線上記錄碳排放量活動。 在寒、暑假期間邀請家人一起參與, 家長們對於之前兩女滅礦大作戰的 環保行動給予許多正面的意見,讓我 们更有信心能繼續推廣下去。& 整個故事進行發展的歷程會以照片及文字 並明方式。」沒恨的是在書本紙入人人 說明方式。」上傳到班級部落格、臉書。最後 也有拍攝整個故事歷程的影片,希望讓更 多人在網路上看到我們的故事內容。↩ 一般民眾↩ 籲大家一起來維護我們地球的環境。

#### 【活動四-2:分享改變世界之旅】

2. 舉辦校內的故事分享會: 舉辦校內故事分享會讓學生在 弘道館禮堂發表,參與的來賓和師生們寫出欣賞完學生 們故事之後,寫出想要對孩子們說些什麼話,從故事回

- 能寫出自 己故事的 完整歷 程。
- 能運用影 片呈現故 事的歷 程。
- ●可參見附件三 ~「建功國小 CEAS 改變世 界小故事 影音 檔 QR Code。

OMBONE IND SEASTMENT OF PRINTERS OF PLICES UNIT - STOCKSONDERN T-CHICAGO DESTRUCTION OF SECTION PROGRAMMENT

THE ICE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATES ASSESSMENT AND STATES STATES

THE STATE OF THE PARTY OF THE P

完成減碳大作戰任 務之後在 Google Classroom 寫出自 己的心得



能踴躍發 表或傾 聽。

故事回饋卡中給學 生們很多鼓勵和讚 美的話



# 微笑台灣創意發拿了

### 

饋卡中給學生們很多鼓勵和讚美的話,最後學生們完成 任務之後也寫出自己的心得。

- 3. 整理 CEAS 行動故事的記錄及成果:將學生所進行的行動的記錄及成果如下~
  - ① 參與「樹語人文化協會」宣傳樹苗發放活動之後,校 內老師及水景裡里長答應協助宣傳,樹苗發放活動順 利,所有樹苗全部領取完畢。
  - ② 拜訪建功大學長~賴水和先生之後,將訪問的資料 和心得進行分享。
  - ③ 校慶運動會時舉辦「寫給<mark>老樹</mark>一句話」的活動,受 到來賓、校友及家長們的熱烈支持我們總共收到 318 張樹形小卡片。
  - ④ 舉辦「建功<mark>老樹</mark>節」宣導愛樹、護樹行動,在川堂布置一棵大樹,希望一進到校門口就可以看到這一項藝術品,提醒大家多親近樹木,一起來愛護我們身旁的樹木。並在3月12日植樹節全校升旗時,像全校宣布「建功<mark>老樹</mark>節」活動展開,也說明將校門口的老榕樹提報臺中市受保護樹木,希望全校師生一起來愛護我們身旁的樹木。
  - ⑤ 校門口老樹提報列入臺中市受保護樹木,經過會勘調查之後,臺中市政府農業局發文校門口的老榕樹,符合臺中市樹木保護自治條例第3條規定標準,正式列入臺中市受保護樹木,編號是「0838009」。
  - ⑥ 國語日報校園新聞 16 版報導我們行動的歷程~〈中市建功學童積極爭取 校樹列管有望〉,本校各班每天都有一份國語日報,新聞刊出之後,班上同學迫不及待閱讀及分享。臺中市政府教育局網站「臺中市校園活動報導」報導我們行動的歷程~〈守護<mark>老樹</mark>,愛護地球,再造美麗新世界〉,點閱次超過 684 次。
  - ⑦ 参加「2021 <mark>減碳大作戰</mark>」、「2022 <mark>減碳大作戰</mark>」、「2023 <mark>減碳大作戰</mark>」的活動成果製作影片上傳至 YouTube , 影 音 連 結 如 下 : https://youtu.be/TNUVCTVQ2Qc。
  - ⑧ 設立「風動臺灣守護地球臉書粉絲專頁」 (https://www.facebook.com/jk1090407),並在 自行設計的創圓扇上印製臉書粉絲專頁 QR-code,更 方便大家可以一起參與我們的行動。
  - ⑨ 金車文教基金會在臉書上分享我們「減碳大作戰」 活動歷程紀錄。臺灣童心創意行動協會(臺灣 DFC) 舉辦「第十二屆 DFC 挑戰分享季- THE FUTURE IS NOW」,本校「減碳大作戰、你我有夠讚!」的故 事受邀參加分享活動,學生們運用口頭分享進行線上 展覽活動。
  - ⑩國立教育廣播電台「永續 Earth 養成記」訪問我們長年進行「減碳大作戰」的創意教學方案與成果回饋。

#### 三、綜合活動

- 1. 公開活動成果影片,雙方跨校視訊分享,並希望影響更 多學生及民眾加入CEAS改變世界的行列中。
- 2. 引導學生回顧反思整個 CEAS 行動的歷程, 試著回想有哪些表現不錯的地方、有哪些還可以做的更好?如果再來一次可能會進行怎麼樣的調整?

● 能說出自的 說出自的程 整歷程。

● 能參與成 果發表活

動。

第 30-35 節



國語日報報導我們 爭取學校<mark>老樹</mark>列為 珍貴受保護老樹



臺中市政府教育局 網站「臺中市校園 活動報導」之報導



風動臺灣守護地球 臉書粉絲專頁







臺灣童心創意行動 協會舉辦「第十二 屆 DFC 挑戰分享季 - THE FUTURE IS NOW」,邀請我們 進行分享

能踴躍發表 或傾聽。



第 36 節





微笑台灣 • 創意教案 2023 年徵撰活動辦法

是否引用《微笑台灣》素材作為教材或教具? ■是 □否 (請勾選)

#### 參考資料

#### 引用網百連結

●台灣小百岳 台中頭嵙山,859公尺一座山林寶庫

( https://smiletaiwan.cw.com.tw/article/833 )

●台中生態綠築城市走讀 訪珍稀動植物、看永續設計

( https://smiletaiwan.cw.com.tw/article/5945 )

本教案從切身的空汙議題著手,強調學生的自發性,激發孩子的「好奇心」,先透過種樹愛樹、記錄自己減碳數據,將減碳行動落實生活中。接著從2016年開始進行「減碳大作戰」至今,長達六年推動並由每個人日常生活開始執行,重視行動的「持續性」。尤其將課本中學到環保相關知識,融入聯合國永續發展目標(SDGs),在生活中「學以致用」加以實踐。

更規劃跨領域的學習,例如統整藝術與人文,讓學生發揮創意完成「風動臺灣 JKES、守護地球 SDGs」藝術作品,製作出園扇文創品。也藉由跨校合作進行探究與分享,激發更多元的點子。

除了將學習活動訊息及成果製作成大海報,在校園內進行宣傳、分享,邀請大家一起參與行動之外,更從學生家人親友、社區、全臺等不同場分享宣導,還接受電視台、廣播電台、報紙等採訪報導,擴大行動的「影響力」。例如~

- 1. 校外宣導種樹愛樹:除了校內種樹,也拜訪社區里長擴大一般民眾參與,並舉辦建功老樹 節活動,爭取學校師長同意,成功將學校老樹提報列入臺中市受保護樹木,有了電子身分 證。
- 2. 和家人一起進行「<mark>減碳大作戰</mark>」: 向家人親友介紹節能減碳的觀念,還一起進行<mark>減碳大作戰</mark>,計算一週每天所製造碳排放量,第一次(2021 年 6 月)減少 3558.8 kg,第二次(2022 年 4 月)減少 4110.2 kg,第三次(2022 年 9 月)減少 4584.6 kg。
- 3. 相關新聞媒體報導:大愛電視台、國立教育廣播電台、國語日報、臺中市政府教育局校園 活動報導網站等,均曾報導我們相關的活動。
- 4. 相關團體邀約分享:金車文教基金會、臺灣童心創意行動協會、臺灣文化創意協會等,陸續邀約分享本教案教學歷程故事。
- 5. 將行動歷程紀錄上傳進行網路宣傳:將「<mark>減碳大作戰</mark>」活動歷程上傳至班級部落格,並設立「風動臺灣守護地球臉書粉絲專頁」。
- 6. 拍攝影片分享故事: 將此次行動拍攝影片上傳 YouTube (https://www.youtube.com/watch?v=11FMurLc1TA&t=1s),並以大學長賴水和先生種樹短片參加「第一屆小網紅大夢想短片選拔」榮獲優選,留言按讚超過2100人,在2023年2月25日頒獎典禮上更宣布擔任年度「永續發展教育小小代言人」殊榮。

一開始要引導孩子們找尋所要探究的主題,就會增加教師教學準備的負擔,因為孩子們的想法是多元的,因此所設計的學習活動也無法一成不變,因為這都是從孩子們生活周遭的問題出發,激發學生們的創意,也因為如此,就必須更重視師生互為主體性的學習歷程、充分展現實踐力行的行動力,而這不正是 108 課綱所強調素養導向、探究學習的精神嗎?沒錯!我們師生在 108 課綱實施之前很早就開始做了,而且是扎扎實實的在做,未來也會持續下去,發揮永續發展教育的理想目標。

#### 教學省思

#### 與建議

### 貳、教案摘要與理念:

#### 1. 請將創意教學活動與教材設計的理念作法及成效簡述如下:

(1) 創意教學背景說明(限150-250字)。

本教案以自行研發「CEAS 主題探究模式」,透過 Curiosity (好奇)、Empathy (同理)、Action (行動)、Story (故事)四個要素,引導學生進行自主探究實作學習,希望孩子發揮好奇心,主動發現生活周遭問題,本次行動從所遭遇的空汙問題出發,再蒐集整理報紙及網路新聞中減碳議題的報導,最後從自身、家人、班級、學校、社區及全臺長期推廣並具體實踐,落實 SDGs 永續發展目標,發揮跨領域統整課程之「創意積極、同理感受、行動嘗試、團隊合作、自信分享」特性,達到「開啟 CEAS、熠熠建功」之理想目標。



# 微笑台灣創意發拿了

微笑台灣·創意教案 2023 年徵選活動辦法

#### (2) 創意教學創新策略(改進措施、實施方式步驟等,限200-500字)。

本教案規劃以學生為主體,聚焦在學生主動學習,以孩子的生活經驗出發,統整課本教材,讓學生探究家庭與學校問題、社區及家鄉議題,發展校本特色課程,落實多元創新教學型態。並以「CEAS」主題探究模式」(見下圖)設計本教案內容,激發學生想像力與創造力,培養愛人愛己之同理心、問題解決的能力及永續關懷的人文素養。

CEAS 跨領域主題統整課程中在「Curiosity(好奇)」階段的重要任務就是讓師生都保有好奇心,隨時找出周遭生活中最困擾自己的問題或者發現哪些潛在的問題,讓學生透過的身體感官(五感)去觀察、接觸身邊的事物,進而感受(Feel)生活環境中的問題,找出原因之後再去發現需要改變的地方(見下表)。



課程元素	學習活動重點	學習策略
Curiosity 好奇	1.廣泛尋找要探究的問題 2.從衆多議題中聚焦所要 探究的主題。	感受地圖、五次為什麼、曼陀羅 九宮格、點子接麗、強迫聯想、 心智圖、魚骨圖、繪本、訪問、 調查
Empathy 同理	1.廣泛的發想解決方案。 2.決定所要採取的行動方案。	同理心地圖、腦力激盪法、六六 討論法、六頂思考帽、世界咖啡館、以法、NM法
Action 行動	1.事前分工 2.行動方案的執行	撰寫企劃書、甘特圖、 Want/Commitment框架
Story 故事	1.個人及小組成員收穫 2.歷程反思 3.故事分享 4.發揮影響力	心情曲線、動感回顧循環4F反思模式、ORID、想像之旅、故事山間報及影片製作、撰寫新聞稿

CEAS 跨領域主題統整課程設計融入學校周邊環境及社區發展,再從全球的新興議題了解「我」和世界之間的關係,將自己視野打開,接著探索生活周遭的環境中有哪些受到外來事物及文化的影響,而自己也試著學習從在地出發,如何將家鄉特有的事物推上世界舞台,然後藉由外在環境的認識開始學習如何適切的闡述自己的意見,最後透過實踐自我的歷程,讓學生逐步從發現問題、找尋原因、擬定策略、採取行動等步驟,最後詳細記錄並完成自己實作探究的故事。

#### (3) 創意教學成效評估 (學生學習效益,限 50-200 字)。

本創新教學設計以 CEAS 跨領域主題統整課程激發學生的好奇心及同理心,建立學生學習行動化,培養學生創意思考力,實踐行動力。尤其著重學生學習的歷程,鼓勵孩子以不同的形式分享自身改變世界的故事,培養故事力並發揮影響力,持續付諸行動,以永續發展為目標。最後以在地化課程連結社區,深耕在地風情文化,引領孩子走入社區,並讓社會資源進入校園,培養學生愛家護鄉之情懷。

#### 2. 請提供下列總數至少1個不超過6個關鍵詞。

(Key-words 作為日後網路搜尋用, Key-words 必須確實反應在方案中,並在全文中 High-Light 【醒目提示】或【反白功能】標出 Key-words。)

教學主題:<mark>老樹、減碳大作戰</mark>

創意方式:CEAS

創意成效:<mark>大海報式學習單</mark>

- 3. 注意事項: (請務必閱讀並提供相關資訊)
  - (1) 若有製作教案相關活動網頁,亦可提供網址,供評審委員參考。

本 創 意 教 案 有 設 立 「 風 動 臺 灣 、 守 護 地 球 」 ( https://www.facebook.com/jk1090407/ )臉書粉絲專頁。

- (2)本創意教案有製作相關活動影片如下~
  - ① 開啟 CEAS、熠熠建功【精華版】(https://youtu.be/sL\_QF-weM6c)
  - ② 開啟 CEAS、熠熠建功【完整版】(https://youtu.be/Cuk8URQn5cM)。
  - ③ CEAS 改變世界小故事~種樹的男人:賴水和

( https://www.youtube.com/watch?v=11FMurLc1TA&t=1s ) •

- ④ CEAS 改變世界小故事~種樹的男人:賴水和(訪問完整版) (https://www.youtube.com/watch?v=vK-Z8xP1QbA&t=14s)。
- ⑤ 減碳大作戰 ( https://youtu.be/TNUVCTVQ2Qc )。
- (3) 本教案沒有報名其他教案徵選比賽,亦無獲得其他教案相關補助。





微笑台灣·創意教案 2023 年徵選活動辦法

參、本校「開啟 CEAS 熠熠建功」教案榮獲天下雜誌 2023 微笑台灣 創意教案之「台電照亮家園獎」。





微笑台灣創意	<b>國小組</b>	得獎名單
教案名稱	學校	參賽教師
LOOK! 我們「蓋」了一面牆 !!!	臺南市北區賢北國民小學 臺南市立九份子國民中小學	陳美芝、鄭又著、張良誠、蕭順允 洪若綺
Have a Cup of Taiwanese Tea	臺北市日新國小	唐鶴菁、陳惠貞、李杏鉄、楊政儒 鄭千佑
譲世界不「童」~ 不再血汗巧克力夢「工」廠	臺北市立大學附小	劉雅鳳、莊淑如、蔡依玲
藻未來、礁永續,看到故鄭藍碳力	桃園市大忠國小	邱鈺鈞、陳佳慧、錡羽尋、江靜茹 楊文琦
環保科技天燈我很酷	新北市平溪區十分國民小學	陳昌維、利一奇、蕭仕賢、蔡金剪
跨越時空的聲音	臺南市仁德區長興國小	陳文凱、威維容
微笑 3C、守護山溪	桃園市龍潭區高原國民小學 臺中市龍井區龍海國民小學 臺中市東區樂業國民小學	黄怡平、李義評、陳柔萍、魏如吟 萘嘉豪
開啟 CEAS、熠熠建功	臺中市立建功國民小學 臺中市立松竹國民小學	<b>郭至和、邱小萍</b>
<b>学生</b> 穀粒	臺中市僑仁國小/臺中市溪尾國小/ 臺中市部子國小/臺中市松竹國小	陳科良
華好家園在東興	苗栗縣東興國小	陳亨僑、劉冠詳、王川、劉億芳、 曾勝恩
動物保可夢	新竹市關埔國小	李佳穎、游嘉鈴、王韓玉、張美 、陳美燕
茶米山水家鄉味	宜蘭縣冬山鄉順安國民小學	魏士欽、賴瓊瑜、李雅芬、陳春男 楊珮菁
海事潮关	臺東縣長濱鄉寧埔國小	陳祈宏、賴奕芸、黃思源、馮宏昌
咱的東菜市 相揪款款踅	臺南市東區勝利國小	黄雅貴、黄惠君、劉千綺、戴敏娟 蘇南語
走動的地圖 - 從「文化走讀」到 「文化創生」	屏東縣仁爱國小	新成績 鄭近清、張瑋玲、宋佩蓮、洪詩雅 李明潔