

107 年度臺北市國民中小學卓越科學推動計畫之

「水環境 020 教育」教案成果甄選計畫

壹、依據

- 一、臺北市國民中小學卓越科學推動計畫之「水環境 020 教育」實施計畫

貳、目標

- 一、透過線上網路教材認識與瞭解臺灣的「水環境」議題，也能透過實際操作遊戲理解與學習「水資源」分配及「水利防災」決策等概念認知。
- 二、發展符合臺灣地理與人文的水環境教案，適合於教學現場進行推廣，藉此培育學生的「水公民」意識。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局
- 二、承辦單位：國立臺灣大學土木工程學系、臺北市立民族國民中學、臺北市中山區吉林國民小學

肆、意涵

本案所稱之教案成果，應考量是否能規劃具可行性之教學歷程，並重視課程紀錄之文件完整性，藉以促發師生間的教學相長。選定水資源互動遊戲、水利防災導覽體驗或水環境教育影片賞析等研究主題，透過校內教師進行備課研究，促進彼此之專業成長，進而達到推廣價值。教案成果內容應包含單元活動設計、教案資料（學習單、PPT 檔、圖表、圖片等）。

伍、送件主題

與「水環境教育」內涵有關主題之教案成果，主題參考範圍如下：（一）A 類－水資源互動遊戲：藍色都市規劃（二）B 類－水利防災導覽體驗：治水體驗園區導覽活動（三）C 類－水環境教育影片賞析：負責任的水公民。

陸、送件對象資格

- 一、國中組：
 - （一）全市公私立國民中學現職教師。
 - （二）全市公私立國民中學代理、代課教師及實習教師。
- 二、國小組：
 - （一）全市公私立國民小學現職教師。
 - （二）全市公私立國民小學代理、代課教師或實習教師。

柒、送件名額及件數限制

- 一、國中組：每校送件作品至少一件，至多三件。
- 二、國小組：每校送件作品至少一件，至多三件。

捌、辦理時間

- 一、送件期間：107 年 06 月 01 日起至 107 年 10 月 12 日止。
- 二、評審期間：107 年 10 月 22 日開始。
- 三、得獎名單公布時間：107 年 11 月底以前。

玖、報名方式

一、請繳交書面資料及光碟：

❖ 書面資料：(除送件表及授權書外，含封面及底頁最多 10 頁，超過部分不予評分)

- 1. 送件表及授權書各一份(附件1、3)(送件表請完成學校核章)
- 2. 教案成果內容應含：單元活動設計、教案資料(學習單、PPT檔、圖表、圖片等)
- 3. 作品規範

(1) 須以尚未公開發表之作品為限，且不得違反智慧財產權、剽竊及違反學術倫理事項。

(2) 得獎作品之作者必須同意無條件由主辦單位以紙本、光碟形式出版發行，並製作海報參與成果分享。

(3) 作品之文責由作者自負。

❖ 光碟資料：請依序將書面資料放置於光碟。

二、資料於 107 年 10 月 12 日前親送或郵寄，郵寄以郵戳日期為憑，逾期不予受理。親送臺北市立民族國民中學教務處，或掛號郵寄臺北市立民族國民中學教務處收(106 臺北市大安區羅斯福路四段 113 巷 13 號)，並請於信封上註明「參加臺北市 107 年度公私立國中小學水環境 020 教育教案成果甄選」。

三、承辦人：劉宜雯組長 02-27322935#214 聯絡信箱：t270@mt.jh.tp.edu.tw

壹拾、評審標準

- 一、教學活動設計主題契合度 20%
- 二、流程內容可行性 40%
- 三、紀錄完整性與作品推廣價值 40%

拾壹、獎勵辦法

一、獎勵名額：

國中組及國小組依評審成績，各錄取優選 5 名，評審委員得視作品水準及數量酌予增減名額。獲獎者將頒發獎狀乙幀，並敘記功 1 次 1 人，獲獎所屬學校嘉獎 1 次 3 人。

二、得獎者需配合於相關活動中公開發表，得獎作品將收集於成果專輯中，以達教學資源共享之目的。

三、得獎名單：將於 107 年 11 月底前公布於臺北市立民族國民中學之最新消息區，並以公文函知得獎學校。

拾貳、預期效益

- 一、透過各校公開授課，厚實本市水環境教育課程。
- 二、落實各校水環境教育課程之實施，提升學生公民意識。
- 三、經由典範學習，有效提升水環境教育課程設計的能力。

拾叁、本計畫經陳報教育局核定後實施，修正時亦同。

附件 1：

107 年度臺北市國民中小學卓越科學推動計畫

之「水環境 020 教育」教案成果甄選

送件表

學校名稱		組別	☐ 國中組 ☐ 國小組
主題	☐ A 類－水資源互動遊戲：藍色都市規劃 ☐ B 類－水利防災導覽體驗：治水體驗園區導覽活動 ☐ C 類－水環境教育影片賞析：負責任的水公民		
教案單元名稱			
教學設計者			
承辦人電話		Email	
注意事項	1、請詳閱實施計畫。 2、參賽作品均不退件，請自留底稿。		
備註			
承辦人： 處室主任簽章： 校長簽章：			

附件 2：

107 年度臺北市國民中小學卓越科學推動計畫
之「水環境 020 教育」教案成果甄選格式

學習領域/學科		教學年級	
單元名稱		教學時間	
教材來源		教學設計者	
設計理念			
課程目標	能力指標		
	教學目標	● 知識 ● 情意 ● 技能	
教學活動流程		教學資源	評量方式 時間分配
● 準備活動-引起動機			
● 發展活動			
● 綜合活動			

附件 3：(請自行填寫，並將所有提醒的斜體字刪除)

107 年度臺北市國民中小學卓越科學推動計畫

之「水環境 020 教育」教案成果甄選

作品授權書

參加組別	國中組、國小組
作品名稱	參賽作品名稱
授權人	主要作者老師姓名
授權人身分證字號	主要作者老師身分證字號
授權人服務單位	主要作者老師服務單位
被授權人	臺北市政府教育局、國立臺灣大學土木工程學系

授權說明：

- 1、僅授權臺北市政府教育局與國立臺灣大學土木工程學系為上述作品擁有非專屬使用權，得以任何形式於非商業用途重製、推廣、公佈發行之權利。
- 2、若已（或日後）授權其他商業用途需主動告知臺北市政府教育局。
- 3、本作品參賽作者擔保作品內容合法和有效存在，未侵害或抄襲他人之著作，特此聲明。本作品參賽作者若有違反智慧財產權之情事，願被取消資格，並交回所有獎項；如有不實而涉及違法，本作品參賽作者願負擔一切法律責任。

此致

臺北市政府教育局、國立臺灣大學土木工程學系

授權人簽章：