雨水貯留系統輔導推動計畫 節水利用教學活動設計

基本資料					
單元名稱	校園中的水				
平 不名稱 誤綱 分析	本學習階段 -生活領域 —環境之美的探索與 愛護 B-I-I 自然環境之美的 感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 -生活領域 —生活領域 —生活領域 —生活領域 —生活領域 —生活領域 —生活領域 —生活領域 —生活領域 —生活等物特性的探究與創新應用 C-I-I 事物特性與現象的探究。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 C-I-3 探究生活事物的方法與技能。 C-I-4 專理的應用與實踐。 C-I-5 知識與方法的運用、組合創新。 -健康與體育領域 —群體健康與運動多與 Ca-I-1 生活中健康環境的認識、體驗與感受 ② CC-I-1 水域休閒運動入門遊戲。 - 本學習階段 - 自然科學領域 —自然科學領域 —2 中國 表示 與環境 (Cd-II-1 建活中環境問題的影察。 Cd-II-1 生活中環境問題的影察。 Cd-II-1 生活中健康環境的認識、體驗與感受 ② CC-I -1 水域休閒運動 入門遊戲。				
教育階段	■第一階段 □第二階段 □第三階段 □第四階段 □第五階段				
學習領域	健康與體育領域 教學時間 一節 40 分鐘,共2節				
融入議題	環境教育—環境倫理、能源資源永續利用				
設計理念	設計理念 從知識面的概念理解與生活環境相互連結,並引導學生如何在生活中實踐,這 樣的方式能讓低年級的學生快速進入理想的教學情境之中。				
	教學重點				
學習表現	1a-I-1 認識基本的健康常識。 2a-I-1 發覺影響健康的生活態度與行為。 3a-I-1 嘗試練習簡易的健康相關技能。 4a-I-1 能於引導下,使用適切的健康咨詢、產品與服務。				
	4a-Ⅰ-1 能於引導下,使用適切的健康資訊、產品與服務。				

	4a- I-2 養成健康的生活習慣。					
學習內容						
+ +	健體-E-A1 具備良好身體活動與健康生活的習慣,以促進身心健全發展,並認					
核心素養	識個人特質,發展運動與保健的潛能。					
1.使學生建構節水的基本概念						
	1-1 了解甚麼是「節水」					
教學目標 2.建立學生節水的習慣及觀念						
2-1 思考生活之中能做些甚麼來達到節水的目的						
2-2 在老師的引導之下培養節水的生活習慣						
	教學活動					
教學	教學活動流程	時間	教學	形成性		
目標	32.1 TO 37 71.72	分配	資源	評量		
	第一節開始					
	壹、準備活動					
_	·、課前準備					
(-	(一)教師:繪本、課程簡報、紀錄紙					
`	(二)學生:筆					
(二)+ 工 · = (三)情境佈置:6 人小組分配						
=	-、引起動機					
	水的重要性】					
	導讀:繪本——《來喝水吧!》	5'	繪本	學生回		
教	師:「如果沒有水會發生什麼事呢?」			答的狀		
統	整學生的答案,給予回饋。			況		
	貳、發展活動					
-	、什麼是節約用水?	10'	簡報	學生回		
1-1 教	師:「大家常常聽到家裡的人、廣告、老師們都會跟大家			答的狀		
	我們要『節約用水愛地球』,有沒有人可以說說看什麼是			況		
	約用水?」					
	中果沒有人舉手回答,老師可以引導同學試著從字面解釋)					
教	師:「沒錯,節約用水就是指說我們不要浪費水,要珍惜					
	資源,不可以隨便想用多少水就用多少水。那我們知道了					
	麼是節約用水之後,有沒有人知道,為甚麼我們要節約用					
水	呢?」					

		1	1	1
	依照學生的回答整理列點並予以回饋。			
	一二、水躲在學校的哪裡呢? 	15'-	紀錄	參與的
		18'	紙、	積極度
	先在教室說明出去活動之前的規定		筆	
	教師:「好,我們等一下會出去外面探險,但是老師和大家			
	有幾個約定,如果沒有辦法做到,我會停止所有的活動,我			
	們就直接回教室。」			
	規範說明:			
	1. <u>隊伍排好不亂跑</u>			
	2. 小組行動和思考			
	3. 觀察討論一起找			
	4. 控制音量不吵鬧			
	規範說明完成後帶至校園內觀察有哪些地方和水有關,這些			
	地方與省水之間的關聯有什麼?(舉例:洗手台與節水水龍			
	頭、廁所與二段式沖水裝置、生態池等)並請小組邊討論邊			
	紀錄。			
	冬、綜合活動			
	【聽你說,聽我說】	8'-		计公会
1-1		8 - 10'		討論參與度、
1-1	將學生帶回教室。 数年:「好,現在生外名如了八倍的時間計為還去數冊 - 工戶	10		, ,
1-2	教師:「好,現在先給各組2分鐘的時間討論還有整理一下你			發表分享的表
	們剛剛在紀錄紙上面寫的東西有什麼。好了以後我們有個小			, , ,
	小的發表活動。」			現
	讓學生開始進行小組討論(老師下去從中協助與輔導。)			
	討論以後讓學生上台進行發表,和大家分享你們那一組看到			
	什麼和水相關的環境以及這些環境有沒有一些和節水相關的			
	巧思。			
	收回紀錄紙。			
	第一節結束			
	第二節開始			
	壹、準備活動			
	一、課前準備			
	(一)拟饰,巨纹形似似、回垂似、市兴从河丛栖坑、山沟上			
	(一)教師:長條形的紙、圖畫紙、事前做好的標語、紀錄本			
	(二)學生:彩色筆			
	(三)情境佈置:確認學生已經了解有關於節水的基本概念。			
	才能順利進行以下課程活動。依據教學需求改變小組或個人			
	的進行方式。			

	二、引起動機			
	教師:「有沒有同學還記得上一堂課我們上了些什麼?」(如	5'	紀錄	學生的
	果學生有點反應不過來可以提示一下)		紙	回答狀
	發回上次課程的紀錄紙。			況
	教師:「大家可以看一下上次紀錄了什麼,來回想一下校園			
	裡和水資源相關的設備有哪些、以及上次你說要怎麼做。」			
	貳、發展活動			
	一、寫下標語要執行			
2-1	教師:「好的!接下來老師會發下一人一張紙,是長條型	10'	長條	學生的
	的,那拿到這個紙要做什麼呢?」(拿出事前做好的標語範		形的	參與狀
	本)「這張是老師做的節水小標語,等一下請每位同學在老		紙、	況
	師發下去一人一張的紙上寫下屬於自己的節水小標語,可以		彩色	
	像老師一樣做一些圖畫的裝飾,讓你的小標語可以變得比較		筆	
	漂亮。老師昨天有請大家記得帶彩色筆,就用彩色筆製作就			
	可以了!給大家 10 分鐘的時間完成。」			
	教師:「好的!大家應該都完成的差不多了!接下來請大聲	5'		
	地向其他同學唸出你的節水小標語。(老師示範一次)」			
	二、我的節水生活			
2-2	教師:「好的!大家都完成標語了吧!那接著我們要來想像	15'	圖畫	學生的
	一下在未來我們努力去做這些節水的事情之後,生活會變成		紙、	參與狀
	什麼樣子呢?老師會發圖畫紙,等一下一人一張,把你的節		彩色	況
	水標語實際在生活中去好好的做,然後畫下來,可以是你在		筆	
	做的樣子,也可以是你做完之後有什麼不一樣的地方,都可以去不敢			
	以畫下來,然後在旁邊說明一下這幅畫的內容和意義是什			
	麼。我給大家 15 分鐘的時間。」 完成後的發表分享(不用全部的人,就大概讓 5 位同學分	3,		
	享),並將大家的作品布置於教室佈置上。			
	多、綜合活動			
	【節水生活由我做起!】			
2-2	教師:「好,這兩堂課我有看到大家的認真,那麼老師會發	2'	紀錄	
	一本記錄簿,請大家把生活中做了什麼節水的事情記錄下		簿	
	來,養成節水的好習慣!老師也會收回來看,並將同學們的			
	節水方式記錄下來和其他同學分享。(發紀錄簿)那今天的課			

	程到這裡,大家記得每天的小工作是什麼嗎?(待學生一齊 回答後便下課)」			
	第二節結束			
	参考資料			
1.	http://www.books.com.tw/products/0010528011 (博客來《來喝水吧	2.1》《	拿本)	