

教學活動設計：水啦! 省省吧!

教學年級：二年級

撰寫者：王歆掄

教學節數：6 節

設計理念：1. 藉由簡報「多變的水能」教學，讓學生認識水資源。2. 藉著師生互動討論的過程，讓學生確切了解水資源在日常生活中的重要性。3. 透過「停水」體驗活動，讓學生了解水對生活的重要性。4. 老師說明金門地區常有缺水的窘狀，藉由學習單的作業，讓學生與家長一起動腦節省水資源。5. 透過學生分享，歸納出日常生活如何節約水資源。6. 介紹「省水標章」，讓學生知道如何選購省水用具。

教學活動名稱	水啦! 省省吧!	教學節數	6 節課	實施年級	二年級
教學目標	1. 認識什麼是水資源 2. 了解水資源的重要性 3. 明白缺水對日常生活的影響 4. 藉由親子互動，激勵出日常生活省水密招 5. 能夠分享彼此的省水密招，進而實踐在日常生活中 6. 能了解「省水標章」的意義				
能力指標	1-1-4-1 察覺事出有因，且能感覺到它有因果關係 1-1-5-2 嘗試由別人對事物特徵的描述，知曉事物 3-1-0-1 能依照自己所觀察到的現象說出來 3-1-0-2 相信每個人只要能仔細觀察，常可有新奇的發現 6-1-2-1 養成動手做的習慣，察覺自己也可以處理很多事 7-1-0-1 學習安排工作，有條理的做事				
教學準備	電腦、網路、「多變的水能」簡報、學習單、圖畫紙、彩色筆或粉蠟筆、著色紙				
相對應能力指標	教學活動與流程	時間分配	教學資源	評量方式	

	第一節、我是「水」			
	1.猜一猜我是「誰」？請小朋友回答。3 線索一：是人類的好朋友，並且每天都會用到它。線索二：是人類的好朋友，每天都會看到它。線索三：每天都會喝到它。(謎底：水)			
1-1-4-1	2. 提問為什麼是人類的好朋友？由小朋友發表。(人類不論煮飯、洗澡、清洗、生長都需要水.....等等)	10		發表評量
	3. 使用「多變的水」簡報，並告知小朋友水的特性與重要。	20	「多變的水」 簡報	
1-1-5-2	4.老師再次歸納水的重要性。(地球上水雖然佔了 2/3，但是能夠使用的水只有 0.73%，但是我們每天從早到晚都會使用到水，所以一定要好好珍惜我們的水資源，特別是金門的降雨量不多，所以更要好好珍惜水資源。)	7		態度評量
	第二節、「水」的千方百計			
	1.依班級人數上分成 5~6 組，發下圖畫紙和筆(彩色筆或粉蠟筆皆可以)，請各組小朋友討論日常生活中水資源的功能，五分鐘內想出最多水的功用組獲勝。(老師舉例：刷牙、上廁所、灌溉.....等等)	5	圖畫紙、彩色筆或粉蠟筆	
7-1-0-1		5		發表評量
3-1-0-1	2.各組討論作答，老師巡視各組。			
1-1-5-2	3.各組上台發表兩分鐘，老師統計分數(一個五分)，最多者獲勝。	12		
1-1-4-1	4.«沒有水的日子»:如果有一天，沒有水了，請依照各組平日使用水資源的情形，並寫出後果(計時五分鐘)。(不能刷牙，牙齒會蛀光，廁所沒水沖會很臭.....)	5		
3-1-0-1	5.各組上台發表沒有水的後果	6		
1-1-5-2	6.老師歸納水對人類的重要性。(人類仰賴最深的水資源，只要停水大家都覺得很不方便，更何況是缺水。所以要有水當思無水苦，平時節約用水比	7		

	什麼都重要。)			實作評量
3-1-0-1	<p>第三節、停水大作戰</p> <p>1.老師講解「停水大作戰」遊戲規則，並於隔天實施。</p> <p>2.「停水大作戰」遊戲規則：全班分成 5-6 組，每組給一個大水桶兩個空寶特瓶，並盛滿一桶乾淨的自來水。當天學生從到校到離校，其餘洗手、刷牙、洗餐盤、澆花只能使用該組的那桶水。不可以到其他地方拿水，若是想要上廁所，請用提供之寶特瓶裝水去沖水。只要有人打開水龍頭，那組就淘汰。</p> <p>3.看哪一組最會節約水，或是多元使用，於下一節課分享、討論。</p>	10	水桶六個、空寶特瓶 12 個	口頭評量
1-1-5-2	<p>4.「水精靈星球」探險：使用網路連結到「水精靈星球」，介紹「節水大進擊」裡如何省水的方法。</p> <p>第四節、「生活智慧王」</p> <p>準備活動：「生活智慧王」學習單。</p>	30		
1-1-5-2	<p>1. 討論實施「停水大作戰」的實施情形，並讓小朋友發表「停水感言」，給予做得好的組別口頭嘉勉及給予做的較差或浪費的組別改進的建議。</p>	30	學習單	學習單評量
7-1-0-1	<p>2. 老師統整：讓小朋友深刻瞭解停水的不方便，對於平時輕易可得的水資源擁有珍惜的心態。</p>	5		實作評量
6-1-2-1	<p>3. 「生活智慧王」學習單講解</p> <p>4. 請學生帶回學習單，與家人共同想出三種省水的好方法，並確實實施，親子共同執行珍惜資源的行動。</p>	5		口頭評量
	<p>第五節、省水小尖兵</p> <p>1. 「生活智慧王」學習單分享：每</p>	30		

2.台達電子文教基金會能源教育志工志工網：

http://www.delta-foundation.org.tw/energy_teachers/Teachlist.aspx

3.水精靈星球網站：<http://www.kidswcis.itri.org.tw/>

4.兒童環保教育網：<http://www.epa.gov.tw/children/leitmotif00.html>