## 湖西國小雙語教學教案設計

領法	域/科目	Science			設計者	吳怡		
S	ubject				Designe	陳秋		
		左纽	班級	人數	r	邱校	<b>劉</b>	
	班級	年級 (year)	(class)	人數 (number of	總節數		40 分鐘	
Clas	ss profile	3	<u>02</u>	students)	Time	1節 (period)	(minutes)	
Tites			15		サンドイン ゆは 、	r.a		
•	元名稱				電術科學次			
	Unit	<del></del>	AL 157 III -		! Magic Ic		<del>大 、 1</del> 日/b.	
					小觀祭周楚	環境,保持好	<b>句心、怨</b> 像	
		力持續探索自然。						
核	心素養					、並從學習活		
	competency	驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體等,察覺問題或獲						
		得有助於探究的資訊。						
		英-E-C2 積極參與課內英語文小組學習活動,培養團隊合作精						
		神。						
			設	計依據				
		學習領域 (content) 英語文 (language)					ge)	
	學習表現 Students' performance	語言能力(聽)						
					1-II-7 能聽懂課堂中所學的字詞。			
					語言能力(說) 2 II 4 能使用簡易的数字用語。			
					2-II-4 能使用簡易的教室用語。 2-II-5 能使用簡易的日常生活用			
		科學的創			語。			
		養成應用科學思考與探究 的習慣(h) ah-II-1 透過各種感官了解生			語言能力(聽說讀寫綜合應用能			
學習					力,涵蓋兩種以上語文技能)			
重點					5-II-3 能以正確的發音及適切的速			
Learning		活週遭事	事物的屬	性。	度朗讀簡易句型的句子。			
focus		認識科學	<b>學本質(</b> 1	n)	學習興趣與態度			
		an-II-1 鷽	豊會科學	的探索都是	6-II-1 能專注於教師的說明與演			
		由問題開始。			示。   6-II-2 積極參與各種課堂練習活			
		由問題開	昇始。		· ·	医象的女毛细点	5/#33\T.	
		由問題開	開始。		6-II-2 積	極參與各種課堂	<b></b>	
		由問題閉	見始。		6-II-2 積 動。			
		由問題閉	開始。		6-II-2 積 動。	極參與各種課堂於回答教師或同		

	學習內容 Learning content	跨科概念A.語言 知識 c. 字詞 Ac-II-1 簡易的教室用語。 Ac-II-2 簡易的教室用語。 Ac-II-2 簡易的生活用語。 B. 溝通 功能1-1 認識科技產品對日常生 活的影響,例 如:醫藥治療疾病、石化製品讓生便B-II-1 第二學習階段所學字詞及句型的生活溝通。				
議題融入 Issue integration		□人權教育□環境教育□海洋教育□品德教育□生命教育□法治教育■科技教育□資訊教育□能源教育□安全教育□防災教育□閱讀素養□國際教育□家庭教育□原住民教育□戶外教育□多元文化教育□性別平等教育□生涯規劃教育■無				
	域/科目的連結	□音樂□體育□藝術□社會■科技□生活■綜合活動□健康與體育 □				
Connections	s to other subjects	其他:				
先備知識 (prior knowledge)		language and fundamental daily English greeting.  2. They have learned the alphabet and its pronunciation and a few words related to phonics practice.				
教材來源 Materials 參考資料 References		自編教材				
教 <b>學設備/資源</b> Teaching aids/equipment		<u>PPT</u>				
(内容 co Commun Cogni	境脈絡 ontent/溝通 nication/認知 ition/文化 ulture)	N/A				
第一節 The First Period						
學習目標 (Learning Objective) [11]		P科內容目標 Content/subject specific knowledge objectives[12]				

Learning activities 學習活動						
教學內容與步驟 Procedure [14]	跨語言實証 Use of Translangu 教師	學習檢核 - Assessment [16]				
<ol> <li>【Warm-up】5 mins</li> <li>問候語         How are you?</li> <li>詢問小朋友最愛不釋手的東西?</li> <li>詢問教室裡面的相關的電子設備還有學生配戴的電子產品</li> </ol>	1. 描述性的問題, 學習內容無直接的對話 What's this on your hand? 你手上戴著什麼? What is the first thing to do after school? 回家第一件會作的事情是什麼? What is it? What is it for? (這是做什麼用的) What are they? What are they for? (他們是做什麼用的)	學生 1.回應問題 A watch 手錶 A TV 電視 A pad Watch TV Play games	1.能回應老師的問題			
【Presentation】15 mins 1.利用科學結合食衣住行,藉由觀察,比較差異,進而對科學和科技的差別 2.詢問學生對於科學和科技對生活的影響強調學科內容目標 Technology/Science is everywhere.  3. 詢問科學和科技對自己生活的影響 4.可以詢問是否科學和科技改變了我們的生活 Life changes because of science/ technology. 5.是否科學和科技讓我們的生活得	2. 利用多模態的使用What is it? What's the difference? Can you see science/technology? Can you drink science/technology? Can you play with science/technology? Can science/technology help you? Can you live with science/technology? Can you touch science/technology? 3.表達感受 Science/ Technology helps my life get (参考答案) 1.更好 better 2. 更安全 safer 3. 更便利 more convenient 4. 更快樂 happier	2. 分享個人經驗 Lock, electric lock, online classroom, stairs, elevator, car, electric car 門鎖, 電子鎖, 線上教室,樓梯,電梯,車,電動車.	問題並分享生活有關 的科學活動			

	5. 更簡單 easier.		
日常生活和看老師解釋製作	P. 描述性的问题,学習内容無直接的對話 What is it? Seal the bag.	1. 學生回應老 師的指示(執行 活動) Salt 鹽巴 Ice 冰 Coke 可樂	
【Production】5 mins 反饋,思樂冰的成果		驗 It is fun/ cold/ yummy. I like/ dislike it.	應, 並執行活動任務
回家的學習單			
解釋學習單的任務,請學生回家利用實務操作或是線上查詢資料,填寫完成,在下次上課討論.			

溝通/語言(COMMUNICATION)						
	Language of learning		Language for learning (language skills)			
1.	Science, technology, change, life	Wl	nat is it?			
2.	Science/technology is everywhere.	Wl	nat is it for?			
		Ca	n you see/ play/ play with/eat/ live with science?			
	Language through learning					
1.	Science is to understand what happens in the worl	d.				
2.	2. Technology is to put science we know into practice.					
3.	3. Technological products can be cellphones, door locks electric cars or clothes.					
	Translanguaging					
	For teacher	For students				
1.	英文呈現教學內容,但老師中文說明解	1.	學生可以中文提問、回答問題及進行討			
	釋是為要讓教學更加流暢。		論。			
2.	在說明活動程序時,可中英文並用。	2.	學生手動完成指派任務。			
3.	課室用語,以英文說明。	3.	若學生以中文回答,老師可將中文適當			
			翻譯成英文寫在黑板上,並請學生練習			
			如何和表達。			

## 學習單

## 三上第二單元 科技和生活 Technology and Life

1. 哪些調味料能使冰塊降溫?Check you answer 請打勾

7						
Item	What do y	ou think?	What happened? ( <b>Observe</b> ) 觀察			
	(Predict)	預測				
	可 Yes	否 No	快 Fast	慢 Slowly		
Pepper						
自網板製						
Sugar						
Salt						
THE REPORT OF THE PARTY OF THE						
Curry powder						
NATION.						

2. Talk about it. 說說看

I think pepper (can/ can't) cool the ice cubes.

I think pepper cool the ice cubes (fast / slowly).