國小自然領域教學研究中心

第二屆國小自然科學實驗雙語教學影片製作競賽

領域/科目 Subject		Science		設計者 Designer				
單元名稱 Unit		The parts of a plant						
學科領域 (content)				英語文	(language)			
學習重點	Students' performance	ti-Ⅱ-1 能在指導下 用想像力與好奇心, ai-Ⅱ-1 保持對自然3 提問,常會有新發現 ah-Ⅱ-1 透過各種感	1-Ⅱ-7 能聽懂課 深尋和1-Ⅱ-8 能聽懂簡	1-Ⅱ-7 能聽懂課堂中所學的字詞 □1-Ⅱ-8 能聽懂簡易的教室用語 1-Ⅱ-10 能聽懂簡易句型的句子				
		2-Ⅱ-3 能說出課堂中所: 語言能力(讀) 3-Ⅱ-2 能辨識課堂中所:			堂中所學的字詞			
Learning focus	學習內容 Learning content	INb-II-6 常見植物的外部形態主 要由根、莖、葉、花、Ac-Ⅱ-1 簡易的教室用語 果實及種子所組成。						
核心素養 Core competency 自-E-A1 能運用五官,敏銳的觀察周遭環境,保持好奇心、想像力持續探索自然。 B2 科技資訊與媒體素養自-E-B2 能了解科技及媒體的運用方式,並從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路獲得有助於探究的資訊。				、書刊及網路媒體等,	察覺問題或			
議題融入 Issue integration		□人權教育 □法治教育 □防災教育 □戶外教育	■科技教育 □ □閱讀素養 □	資訊教育 國際教育	□品德教育 □能源教育 □家庭教育 □生涯規劃教育	□生命教育 □安全教育 □原住民教育 □無		
	i域/科目的連結 ns to other subjects	□音樂 □體育	□藝術□社會■科技 □	生活 □綜合活動	□健康與體育	□其他:		

教材來源 Materials 參考資料 References 康軒版三年級上學期自然科學課本第一單元多采多姿的植物、習作及教學指引、Youtube影片:The Seed Song - What Do Seeds Need? https://www.youtube.com/watch?v=Cd2O4utPw6c

教學設備/資源	觸屏、電腦、電子書、簡報PPT、平板電腦、植物、Kahoo	t線上測驗題目		
Teaching aids/equipment				
Students' Background	學生在一年級下學期與二年級下學期生活領域中已有學習植物的相關單元。分別敘述如下: 康軒版生活領域一下:主題二:大樹小花我愛你,第一子題:大樹小花點點名,課程內容為認識樹木的外形,樹幹的型態,葉子的形狀與顏色及植物有沒有花朵與果實,學生已由實地的操作體驗中初步認識了植物身體的構造。 康軒版生活領域二下:主題二:奇妙的種子,其兩個子題分別為:種子藏哪裡與種子大發現,內容主要是讓學生了解不同的植物種子的外形、大小、顏色皆不同,經由實際的種植知道了植物的生長階段:播種→發芽→長出葉子→開花→結果。 在英文領域方面:學生只熟悉26個英文字母及簡單的問候用語。			
	學科領域 (content)	英語文((language)	
	1. 能了解植物具有不同的外形(ti-II-1、ai-II-1)	Language	of learning	
	2. 能了解植物身體外形不同,但大部分可以分成根、莖、葉、花、果實和種子等構造(INb-II-6、ah-II-1)	1.Root 2. Stem 3. Fruit 4. Seed	5. Leaf 6. Flower 7.Plant	
		Language 1	for learning	
		教師用語 For teachers	學生用語 For students	
學習目標 Learning Objectives (請編號)		1.Can you tell me what is this? 2.What is this? 3.Is this a plant? 4.Show me your answer? Yes or no.	1.It is 2.Yes, it is a plant. 3.No, it is not a plant.	
		Transla	nguaging	
		 Look,on your desk(桌上) what's We can say 'plant',這個東西叫信 You can smell it (你可以聞) and touch.(touch 就是摸) 植物plant有生命life Can plants move? 它可以動嗎? 請看你的plant有無相同或不同 There is a flower.(花) Someone says leaves (葉子) are Over there.(用手勢輔助學生了) 	做'plant'(植物) I touch(也可以摸),You can smell and 的地方? different.	

	14. Their body(用手比身体), Their body有什麼? 15. This is a body, like our plant. (拿取實物輔助學生了解) 16. What is seed? (拿出酪梨種子輔助學生了解) 17. Plant are living things.它是活的不是死的東西
	Understand the various body parts of plants, and understand that different plants generally have the structure of roots, stems, leaves, flowers, fruits, and seeds.

教學活動設計	Classroom procedure			
教學重點及學科概念說明 Main points of teaching				
學科領域 (content)	英語文 (language)			
 觀察植物 認識植物各部位名稱(根、莖、葉、花、果實、種子) 進行植物身體部位的辨認活動 Youtube影片觀看:The Seed Song - What Do Seeds Need? https://www.youtube.com/watch?v=Cd2O4utPw6c 習作p. 4書寫(確認是否有習得植物身體部位的知識) Kahoot線上即時測驗 	Words: 1.Root 2. Stem 3. Fruit 4. Seed 5. Leaf 6. Flower 7.Plant Sentences: 1.It is 2.Yes, it is a plant. 3.No, it is not a plant.			

學習目標 Learning objectives		教學活動 Teaching activities		時間(分) Time	評量 Evaluation
	中文 (In Chinese)	英語文 (In English)			
1.能了解植物具有不同的外形 Understand that plants have different shapes.	第一節課 【引起動機】 1. 教師請學生觀察桌上盆栽裡的植物 教師提問(T): What is this? 學生回答(S):樹 2. 請學生用眼睛看、用手觸摸、用鼻子闡。 T: Can the plant move?它可以動嗎? S: No. T: Yes, it can't move.		Plants (日日春、辣 椒、七里香、黄金 葛)	4'	能回答:是植物 Can answer: It's a plant. 能回答出否定的答案 Can answer in negative.

2.能了解植物身體 【發展活動】 3. Observe the similarities and differences between plants. 外形不同,但大部 3. 觀察植物相同與相異處 T: 請看你的plant有無相同或不同的地 分可以分成根、 T: 請看你的植物有無相同或不同的 能說出觀察到的現象 方? |並、葉、花、果實 地方? Be able to describe S: 這個比較尖 和種子等構造 S:這個比較尖 the observed T: Leaf葉子不一樣,還有嗎? Be able to understand T: 葉子不一樣,還有嗎? phenomena. another? that plants have S1:只有它有花 different body S1: 只有它有花 T:這個有花 shapes, but most of T: This one has flowers. Flower. (だ) S2:它們種在不同的環境 them can be divided S2: 它們種在不同的環境 T:環境不一樣 into structures such T: 環境不一樣, different. S3:它們是不同的種類 as roots, stems, S3: 它們是不同的種類 T:不同的種類。對,還有嗎? leaves, flowers. T: 不同的種類,對!還有嗎? fruits, and seeds. S4:這裡有果實 another? T:它有果實,是辣椒 S4: 這裡有果實 T: 它有 fruit,有果實,是辣椒 4. Ask students to leave their positions and look for which group 能聽懂老師的指令並 4. 請學生離開位置,去找尋哪一組 of plants has flowers? 行動 的植物有花? T: We have two plants with flowers. 雨 Able to understand T: 我們有兩盆植物有花,它們分別 個植物有flower. and act on teacher's 在哪裡?請離開你的位置去找看看 T: Let's find out. instructions. T: 大家過來這裡 T: Everyone comes here. Hello T: 我們一起來看看 everyone comes here. (用手勢輔助) S:老師它們的也有 T:OK, Let's look at this. (用拿取盆栽 T:很棒,還有一組也有,找看看 說明與觀察) T:對,這是花,這是水果 S:老師它們的也有 T:好,現在請回位置坐下來 T:Good job. 還有一組也有,Go,找 T: Yes, This is flower and this is fruit. (用手勢輔助說明) T: OK, now please go back and sit

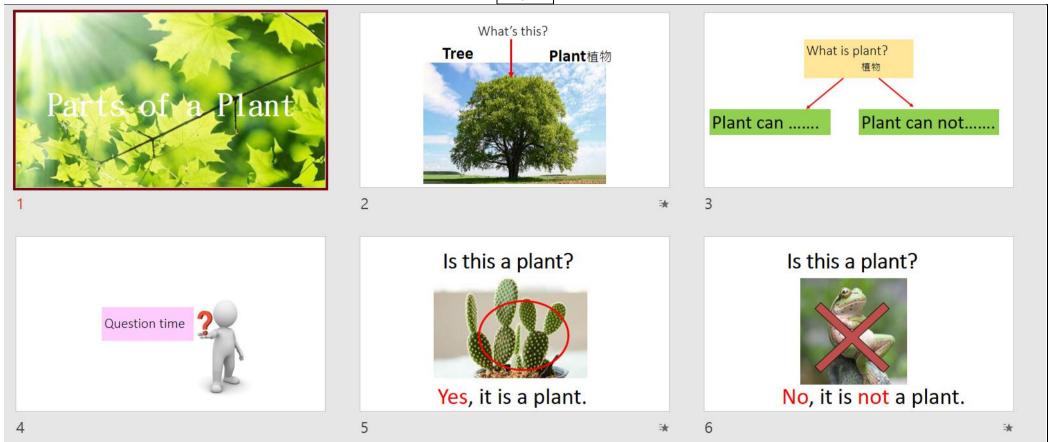
down.

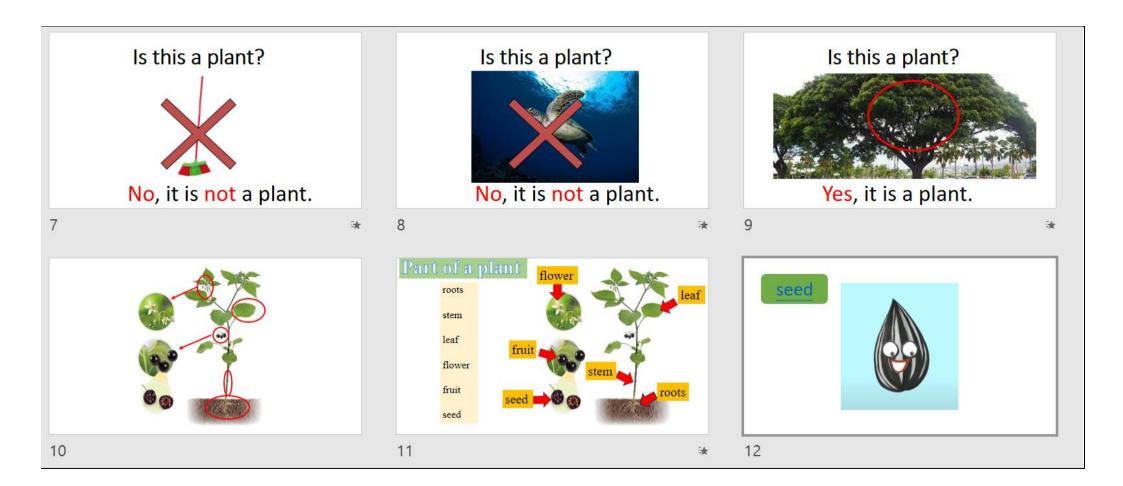
		T: OK. Sit down. S: Sit down.			
2.能了解植物身體		5. Find the same body structure of		5'	
外形不同,但大部	5. 找出植物的相同的身體構造	plants.			能回答出植物身體的
A A - D - D	T:植物有沒有什麼相同的地方?它	T: Hello, Let's find the same.有沒有什			部位名稱
** ** ** ** ** **	們都有	麼相同的?The plant 有沒有什麼相同			Can answer the names
4 44 7 44 11k 1	川甸狗 S:根、莖、葉、花、果實、種子	的地方?(搭配課本的植物圖)			of plant body parts.
Be able to understand		T: They all have			
that plants have		S:根、莖、葉、花、果實、種子		۸,	
different body		6. Task1 Point out the parts of the		Γ	사 파 나 나 사 사 기 미디 미드 V
shapes, but most of	6. Task1 指出植物的部位	plant.			能聽懂老師的問題並
them can be divided	T:看看你桌上的植物,你有看到葉	T: Can you see the leaves?			指出正確的答案
into structures such	子嗎?	S: Yes.			Able to understand the teacher's
as roots, stems,	S:有	T: Point out the leaves. (依此模式持			questions and point
icaves, nowers,	T:請指出葉子	續進行問答所有植物的部位)			out the correct
iruits, and seeds.	(依此模式持續進行問答所有植物的				answers.
	部位)	7. Get to know seeds	Avocado seed	1,	
	7. 認識種子	Γ: I have a big seed. (拿出已發芽的	Avocado seed		
	T:我有一顆大的種子(拿出已發芽	酪梨種子給學生觀看)			
	的酪梨種子給學生觀看)	Γ : Seed. What is seed?			
	S:種子	S:種子			能回答並說出「種 能回答並說出「種
	T:這是種子而這是根(拿著已發芽	Γ : This is a seed and they are roots.			形凹合业就五 裡 子」
	的酪梨種子至各組解說)	(拿著已發芽的酪梨種子至各組解			て」 Can answer and say
		說)	床长畑上炒14 15	3'	"seed".
	8. 課本影片觀看與回答影片問題	o. watch the textbook video and	康軒課本第14、15		能正確回答影片中的
	T:哪個選項是錯誤的?	answer questions in the video.	頁 Vach toythook noon		答案
	S :4	i which one is wrong.	Knsh textbook page 14 and page 15		Can correctly answer
	T:你確定嗎?	S: Four.	Knsh textbook page		the answers in the
	S:我確定	1 · Are you sure?	14 video ~ Body of		video.
1.能了解植物具有	T:答對了,很棒!	S: Yes.	plants.		
丁 日 仏 別 取		T: Correct.Good job.		9'	
不同的外形 Understand that	9. Task2是不是植物與植物的身體部		PPT		能聽懂老師的問題並
Onuci stanu tilat	位~測驗活動(用簡報進行問答活	parts? (Use PPT for question and			回答出正確的答案

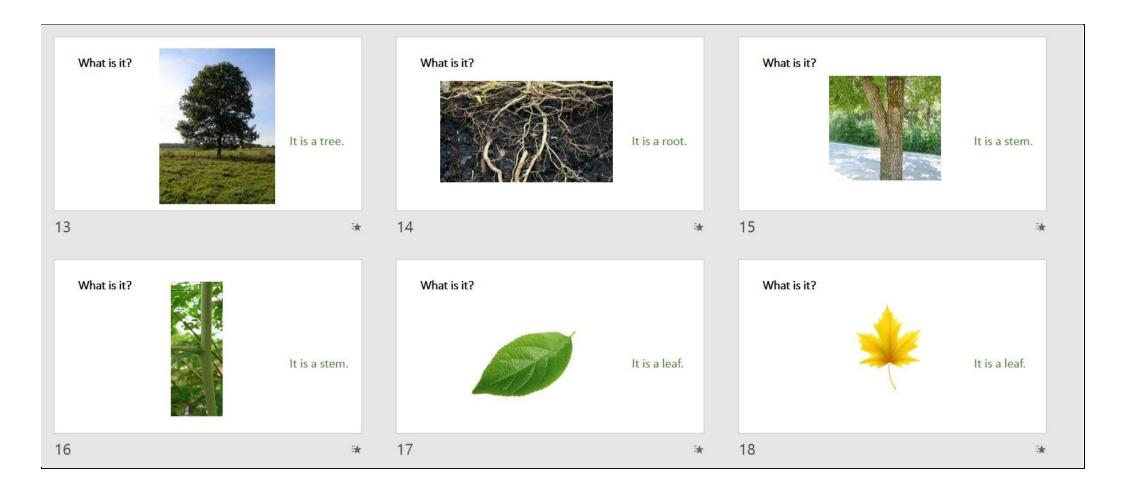
plants have different	動)	answer activities)			Able to understand
* .	37	T: I have some questions for you, 我有			the teacher's
-		一些問題, If it's right /yes, you do like			questions and answer
	請你比出叉的手勢(教師邊說邊做)	this. (用手比出對的手勢), if it's			the correct answers.
	可,你们山入的了另一、我们这就这成了 T:了解嗎?	wrong, do like this. (用手比出錯的手			
	S: 了解	勢) OK?			
	p. 7 所 T:這是第一題,它是植物嗎?	T: Understand?了解嗎?			
	11. 這走第一題,它走植物為了 S: 是的	S:了解			
		T: This is question, question1, Is this a			
	(依此模式持續進行問答)	plant? right or wrong? yes or no?			
	(最後三題請學生上台進行問答)	T: 1,2,3, show me your answer.			
	 T:現在下課了,我們休息一下。	T: Are you sure?			
	1.现在下珠了,我们怀息一下。	S: Yes.			
		T: Right. It is a plant. (or No, it is not			
		o mlant)			
		(依此模式持續進行問答)	PPT		
		T: Who can come here to ask			
		question?			
		S: Me.			
		T: OK, Ace, please come here.			
		S(Ace): Is this a plant?			
		S(all): Yes.			
		T: Good job. Thank you Ace.			
		(依此模式持續進行下兩人次之問			
		答)			
		合) T:Let's take a break.			
つ此フ切比山白鼬		1 · Let stake a break.			
2.能了解植物身體		Second period	PPT	5,	
ハコッハトロ	第二節課	10. Review the names of plant body			
女	10. 複習植物身體部位名稱	parts			
莖、葉、花、果實	T:讓我們來複習植物的身體部位	T:Let's review. (用簡報圖片複習)			
和種子等構造	(用簡報圖片複習)		Youtube: The Seed	4'	
be able to understand	11. Youtube影片觀看	11. Youtube video watching	Song - What Do Seeds		

that plants have	The Seed Song - What Do Seeds Need?	<i>&</i>		10'	
different body	12. Task3 完成習作第4頁	12. Task3 Writing the workbook	https://www.youtube.co m/watch?v=Cd2O4utP		能正確完成習作第4
shapes, but most of	T:在桌上有習作	page 4	m/watch?v=Cd2O4utP w6c		頁的問題
them can be divided	T:翻開到第4頁,拿出鉛筆完成第4	T: Open your workbook, it's on your	Woc		Able to correctly
into structures such	頁的問題	desk.	康軒習作第4百		complete the
as roots, stems,	T:全部都完成了嗎?還沒完成的請	T: Open to page 4, take out your pencil,	Knsh textbook page 4		questions on page 4.
leaves, flowers, fruits, and seeds.	舉手,好,手放下。	write this page.	Tensii textoook page 4		
ituits, and seeds.	T:現在讓我們一起來看看你寫的答	T: Are you finished? If you finished,			
	案	rise your hand. OK, put down your hand.			
	T:都改好了,請把習作交給老師,	T: Now, let's check answers.			
	然後把課本收起來。	T: Close your book and take your			
	然後也亦不仅是不	workbook to me, give me the workbook.			
	【統整活動】	[Concluding activities]	Kahoot online	101	能聽懂老師的指令並
	13. Task4 Kahoot線上評量活動	<u></u>	assessment questions	10'	行動
	T:因為這是第一次玩,所以老師會	activity	Tablets		Able to understand
	講解第一題和第五題。	T:因為這是第一次玩,所以老師會			and act on teacher's
	T:它是植物嗎?請選擇是或不是。	講解第一題和第五題。			instructions.
	(一共五題是非題)	T: Is this a plant? (它是植物嗎)			能聽懂kahoot的問題
	T: 這是什麼?選擇題,一共4個選	T: Yes or no.			並回答
	項。選出正確的答案。				Able to understand
		(一共五題是非題)			and answer kahoot's
	(一共五題選擇題)	T: Listen to me,下一題是選擇題,有4			questions.
	T: 我們來看前三名分別是誰?	個選項。			
	S:老師,再玩一次。	T: What is this?這是什麼?			
	T:好,我們再玩一次。	(一共五題選擇題)			
	(進行第二次Kahoot線上評量活動,	T:我們來看前三名分別是誰?		10'	
	題目皆相同)	S:老師,再玩一次。			
	T:請把平板拿過來,我們下次見。	T:好, One more time.			
		(進行第二次Kahoot線上評量活動,			
		題目皆相同)		1,	
		T:請把平板拿過來, See you next		1	
		time. Bye.			
			1	<u>I</u>	

上課PPT







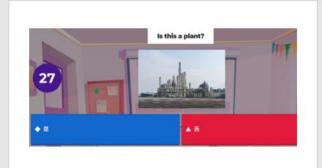


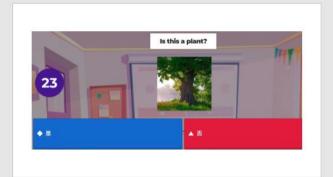


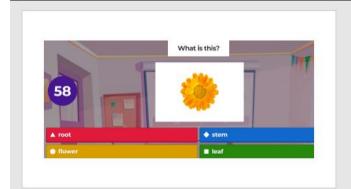


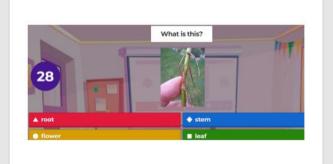


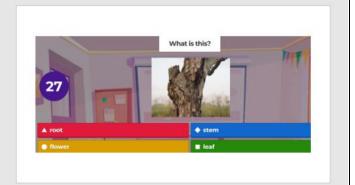


















10 11 12



測驗結果

The part of a plant			
Played on	4 Sep 2023		
Hosted by	mei794		
Played with 16 players			
Played	12 of 12		
Overall Performance			
Total correct answers (%) 72.92%			
Total incorrect answers (%) 27.08%			
Average score (points) 7477.13 points			