彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 【十二年國教素養導向教學】教學活動設計單

領域/科目		生活科技	教學	者	江其荃					
實施年級		九年級	教學	時間	1節課45分鐘					
單元名稱		第一章 藍芽喇叭								
學校願景		福中課程以 健康、學習、品格、創新、科技、國際 等六個元素為課程主軸, 以培養學生的未來競爭力。								
設計理念		藉由分組合作完成藍芽喇叭設計,培養溝通思考和解決問題的能力。								
學重點	學習表現	1. 能夠分析擴音喇叭結構。 2. 能夠思考並尋找解答。 3. 能夠溝通並討論問題。 4. 能夠比較並分析異同。 5. 能夠設計藍芽喇叭。 6. 能夠製作藍芽喇叭。 1. 了解市售擴音喇叭結構。	核心素	■ B 溝	主行動 A1 身心素質與自我精進 A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 通互動 B1 符號運用與溝通表達 B2 科技資訊與媒體素養					
	學習內容	2. 了解市售擴音喇叭原理。 3. 了解藍芽喇叭結構。 4. 了解藍芽喇叭原理。 5. 比較各種擴音喇叭異同。 6. 自行製作藍芽喇叭。	養	□ C 社 ■	B3 藝術涵養與美感素養會參與 C1 道德實踐與公民意識 C2 人際關係與團隊合作 C3 多元文化與國際理解					
議題融入		品格教育、科技教育、資訊教育、生涯發展教育								
教材來源		科技課本(康軒版)第五冊								
教學設備/ 資源		教室電腦、視聽設備								
1. 能夠分析工具結構,了解各種擴音喇叭的結構。 學習目標 2. 發揮結構思考能力,面對困難並且解決難題。 3. 觀摩範例歸納重點,發揮所學完成擴音工具。										
	址		動設計 時間	I						
教學活動內容及實施方式 【主題活動:方便擴音的各種發聲工具】 1.請學生先在網路上找看看有哪些擴音器? 或是方便擴音的各種發聲工具?(10分鐘) 2. 擴音喇叭原理概述:說明擴音喇叭對於現			10m		個註 醒學生查閱並且討論相關資料。 -求學生思考並且完成擴音設計。					
今產業以及生活造成的影響,以及擴音喇叭 製成的發聲工具和廣告工具。(10分鐘)					組討論擴音設計較為複雜問題。					
3. 認識擴音喇叭和藍芽喇叭:引導學生設計藍芽喇叭,並且說明如何製作。(25分鐘) ※1. 主題活動:活動檢討、問題討論、			10m		助統整並且澄清擴音器的盲點。					
. •	-	計、製作評分。 角:機構設計與製作介紹。	25m		較各組之間較為完善擴音設計。					
参考資料:媒體資源、備課資源、網路資源										

彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 授課教師自評表

投 咻我叫自 II 长									
觀課教師	吳旻儒老師	觀課 日期	114年10月7日(二)						
授課教師	江其荃老師	教學 年/班	九年1班						
教學領域 教學單元	科技課本(康軒版)第五冊 第一章 藍芽喇叭								
	教學活動		學生表現						
	1. 提醒學生並且引起動機。		B生注意提醒開始聽課, B生無法專心沒有動機。						
	2. 開始分析擴音喇叭並且討論擴音喇叭。	2. 多數學	上 開始觀察並且討論, 基生 東張西望交頭接耳。						
實際教學	3. 開始說明擴音喇叭和藍芽板相對關係。	3. 多數學	上來放了上次(次) 基生開始分析進行討論, 基生東張西望交頭接耳。						
內容簡述	4. 開始分析擴音喇叭和藍芽板對應關係。	4. 多數學	- 工术状口至文战极了 基生開始思考進行討論, 基生東張西望無法專心。						
	5. 開始發放學生藍芽喇叭的製作零件。	5. 多數學	基生不成四至無法等心。 基生了解原理開始製作, 基生東張西望無法專心。						
	6. 課程結語並且檢查藍芽喇叭的零件。	6. 多數學	三生 来 旅 四 至 無 法 等 心 。 基 生 努 力 檢 查 製 作 零 件 , 基 生 理 解 較 慢 進 度 較 慢 。						
	1. 能夠理解發聲原理,了解如何分析如何複製。								
學習目標 達成情形	2. 發揮分析思考精神,培養能力並且追求創新。								
建	3. 思考原理歸納重點,發揮所學並且完成製作。								
	1. 學生能否專注學習,完成指定的擴音器。	5							
自我省思	2. 學生能否分析討論,並且分享設計內容。								
	3. 學生能否歸納重點,發揮所學製作工具。	0							
	1. 提供設計要看狀況,學生自行設計完成。	0							
同儕回饋 後心得	2. 少數學生動機不高,必須強化學習動機。	0							
2 - 19	3. 少數學生無法專心,必須延長專心時間。	5							
<u> </u>	1								

彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 觀課紀錄表

授課教師:______工其荃老師______ 任教年級:__九__ 任教領域/科目:__生活科技__ 教學單元: 第一章 藍芽喇叭 教學節次:共 9 節, 本次教學為第 1 節 觀察日期: 114 年 10 月 7 日 (二) 回饋人員: 吳旻儒老師 評量 (請勾選) 事實摘要敘述 層 (含教師教學行為、學生學習 滿 優 待 指標與檢核重點 面 表現、師生互動與學生同儕 成 意 良 互動之情形) 長 A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。 (請文字敘述,至少條列三項具體事實摘要) A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗, 1.以視聽設備呈現講解內容,學生能看到內容 引發與維持學生學習動機。 A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要 的具體呈現。 概念、原則或技能。 2. 給予學生充足的時間,完成發聲設計。 3.針對學生產生的困惑,適時給予說明。 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練 A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 學習重點。 A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。 課 程 A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、 (請文字敘述,至少條列二項具體事實摘要) 設 討論或實作。 1.提供趣味發聲設計,能引發學生的學習 計 動機。 A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。 與 2.教師說話速度適中,清楚表達講解內容。 A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技 教 學 巧,幫助學生學習。 A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回饋並調整教學。 (請文字敘述,至少條列三項具體事實摘要) A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。 1.點名學生回答問題,核對答案的正確性。 A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學 2.適時回應學生所提出來發聲設計的問題。 習回饋。 A-4-3 根據評量結果,調整教學。 A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 課程。(選用)

			評量 (請勾選)			
層面	指標與檢核重點	教師表現事實	優	滿	待	
	717 1X 1X E MI	摘要敘述	.	+	成	
			良	意	長	
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現	۰		V		
B班級經營與輔導		(詩文字針述,至小條列一	百月融	車實力	多更)	
	 B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	(請文字敘述,至少條列一項具體事實摘要) 1.能適時回應學生所提出來的問題。				
)	2.能適時提醒學生上課該有的態度。				
		2. 肥週 可	的心及			
	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。					
	B-2 安排學習情境,促進師生互動。			V		
				·		
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生	(請文字敘述,至少條列一	項具體	事實指	新要)	
	互動與學生學習。	1.師生相處融洽,問答之間常有笑聲。				
	D 2 2	2.運用視聽設備,讓學生更	明白老	師講角	翠的	
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。	內容。				
	「ローバFI例 バホート」 					

彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 教師同儕學習活動照片

日期:114年10月7日(二),第3節





1. 提醒學生並且引起動機。

2. 開始分析擴音喇叭並且討論擴音喇叭。





3. 開始說明擴音喇叭和藍芽板相對關係。

4. 開始分析擴音喇叭和藍芽板對應關係。





5. 開始發放學生藍芽喇叭的製作零件。

6. 課程結語並且檢查藍芽喇叭的零件。