壯圍國中教學活動設計(教案格式)

領域/科目 生活科技 設計者 吳雅婷									
實施年級			年級	<u> </u>	1 節				
				Eh 多X	T Ell				
单儿?	元名稱 三用電表 								
學習重點	學習 表現		設 k-IV-2 能了解科技 產品的基本原理、發展 歷程、與創新關鍵。 設 k-IV-4 能了解選 擇、分析與運用科技產 品的基本知識。	核心 素養 (領綱)	科-J-A1 具備良好的科技使用態度,並能應用科技知能,以發揮自我潛能及實踐自我價值。				
	學習內容		生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。						
學習脈絡	學習活動(一) 三用電表的練習 學習活動(二) 電路練習 學習活動(三) wordwall 練習								
學習評量	形成性一操作評量完成電子電路製作								
議題融入	實質								
	之學習 的了解。 重點								
與其他領域 / 科 目的連結			自然領域 						

教材來源 自編								
教學設備/資源 投影片、簡報								
學習目標								
1.了解電學的基本原理 2.介紹各種電子元件								
學習目標 或學習表現	學習活動	時間	備註					
	引起動機 觀看影片 -可藉由 youtu. be 的影片先 自學可從中發現科技的演進 https://youtu.be/V3A0fxmhYrg	12 分鐘	十一分鐘略懂電子電路:電、電路、電阻、電容、電感、二極體、三極體、 MOSFET 簡介及相關應用					
了解電學的基本原理	學習活動(一) 共學三用電表的練習 -測量電阻的數值 -電晶體的腳位 -LED 燈的腳位	15 分鐘	(執我一可受電阻人探索)。 「說明、國亦為有電腦、透達同學故學使用工用電表要開電阻、群工用電表切換到歐姆接往、進度所予的權」提供國立的協計的承記權。 (2): 無關一、特計是基金開發機能是在公司與(項条本。 (3): 法律制的可電腦與國本學也更是 (2): 無關二、特計是是國政場就是 (2): 是一個形工業企劃政場就是 (2): 是一、國於工業企劃政場就是「					

鐘 -亮燈練習 學習活動(三) 導學 總結性評量 -wordwall 練習 -教師總結 13 分 鐘

學習活動(二) 互學電路練習

-教師講解

電子電路的

實作



5

分



壯圍國中教學照片

授課者: 吳雅婷 授課地點: 生科教室

授課單元:三用電表





學生使用三用電表



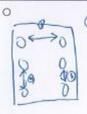


wordwall 練習

附錄-4

宜蘭縣立壯圍國中 教師專業成長【觀課紀錄表】

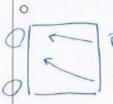
主題/單元	三用電表	教學者	吳雅婷
領域/科別	生活科技	觀察者	林宏興
班級	902	日期	9/25(四)第2節
座位表			



③小组的五种良好,五相橄榄、五用电影横位,



1,A 對老師的提問.很積極 回答.



/·治静一時 男生組織之神 〇 協助 同系對面女同學.

○2·在記錄剛是碼口訣 的.4個人討論毅然,



1. A男在老師講授電阻職員 時非常專注,並寫下於錄。

2.B界不清楚軍記錄什麼 電主動着 A男的。

3. C.D在 noword wall 活動開始前較多五朝。

小組內觀記錄說明:

- 1.請依照實際分組情形紀錄。o可填上組別學生號碼或姓名。
- 2.可用關鍵字、圖畫、箭頭等符號表達學生互動情形。

附錄-5:教學省思紀錄

公開授課教師	吳雅婷	授課班級	902
授課主題/單元	三用電表	公開授課日期	114/09/25

教學省思紀錄

教學上網路不是很順暢,有些學生無法上 classroom 平台操作 wordwall 練習,有請學生課後可自習上平台練習,在電阻教學上需要再多準備電阻教材,可以讓學生多做練習。