

2022 STEM 數位跨域教育年會

微課程教材名稱：音樂小達人-套餐自由配-以音程遊戲為例

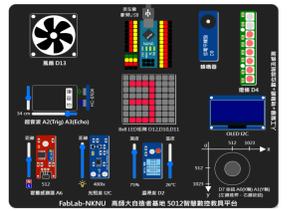
學校：臺中市西屯區何厝國民小學

參賽者：陳勝裕

套餐自由配



跨領域教學
互動式遊戲
多樣性活動



套餐自由配 創造新教具							
用紅框選取，如下圖							
主題	音高	節奏	3連音	和弦	音符	音程	記憶
A 挑選主題	隨機播放後猜音高	比較2次節奏是否相同	判斷上行音或下行音	判斷和弦名稱	判斷音符長度	判斷2個音的音程	用簡譜輸入聽到的旋律
元件	②	④	詢問答案	③			
B 出題方式	播出聲音	顯示圖案	積木以文字詢問並等待回答	明減代表節奏位置代表音高			
元件	⑤	⑥	⑧	視訊鏡頭	搭配	④	⑦
C 答題方式	按壓選擇上下左右	依距離對應回答	另製磁鐵棒來回答	AI判斷	+	顯示回答	顯示回答
元件	②	③	④	⑦	⑨	⑩	IOT
D 答對答錯	答對答錯回饋旋律	答對題數作答情形	回饋作答對錯圖案	條列顯示各種結果	轉動搭配對錯情形	不同角度當成指針	傳送資料接收結果
方式	題數制	分數制	計時制	④	⑦	⑩	語言積木
E 過關條件	固定題數統計結果	超過分數過關低於分數失敗	限時時間儘快作答	顯示動畫	顯示成績	標出成績	播報成績

元件代碼
①電控板 ②蜂鳴器 ③燈條 ④8*8點陣 ⑤搖桿 ⑥超音波 ⑦OLED ⑧霍爾磁力 ⑨風扇 ⑩伺服馬達 ⑪減速馬達

微課程融入音樂科樂理，製作符合各學年需求的教具



活動進程

