

五常國小資訊教育

五常資訊教育架構

五常資訊教育分為五大項度，再分為14個細項。

程式設計				虛擬實境		3D列印			行動學習		AI機器人	
運算思維	Dash 機器人	Scratch 程式設計	Micro bit 程式互動板	VR 虛擬實境	AR 擴增實境	3D 列印筆	3D 列印	雷射雕刻	行動學習	Pagamo	Zenbo 機器人	智慧音箱

運算思維

新課綱資訊教育中增加運算與設計思維項目。

由國小低年級實施，運用邏輯概念桌遊套件訓練學生基本的邏輯概念。



Dash程式機器人



以簡易的程式讓機器人移動、發光或發出聲音，讓學生在輕鬆有趣的環境中學習程式設計。



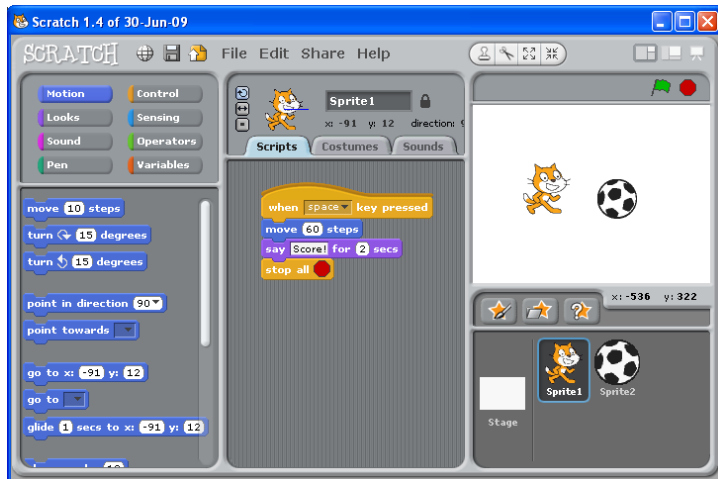
Dash程式機器人



程式教育

電腦課程學習Scratch模組式程式設計，藉此訓練學生邏輯觀念。

並結合Micro bit聲光控制板，可讓學生利用程式來控制主機板的聲音和光線。



程式教育



VR 虛擬實境

VR 虛擬實境能讓學生進行沉浸式的學習，增加視覺及體感經驗以幫助學習。



AR擴增實境

運用平板電腦APP擴增實境的功能，讓學生用更有趣的方式進行學習。



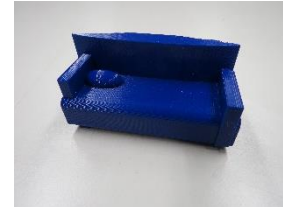
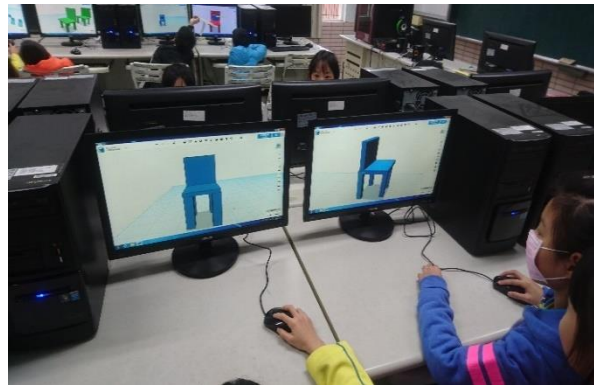
3D列印筆

3D列印筆讓學生從點、線、面、體等，慢慢建構出3D概念，進而做出3D結構的作品。



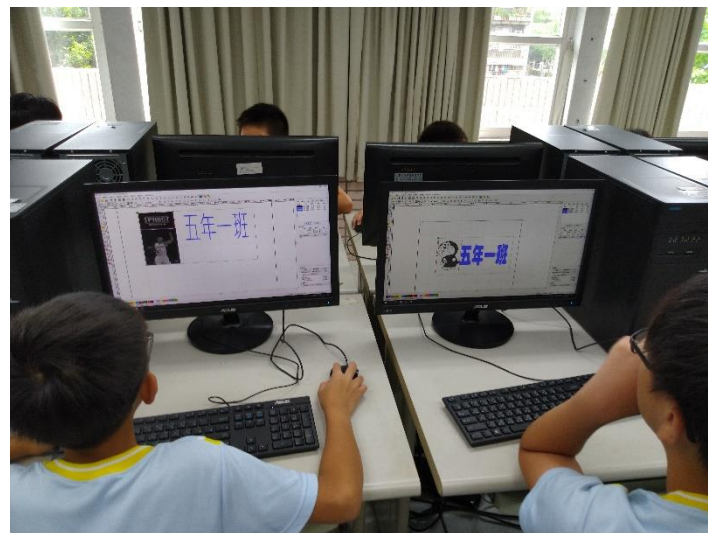
3D列印

3D列印有助於學生3D繪圖概念，藉由3D建模軟體進行物品的設計並能訓練自我思考創造能力。



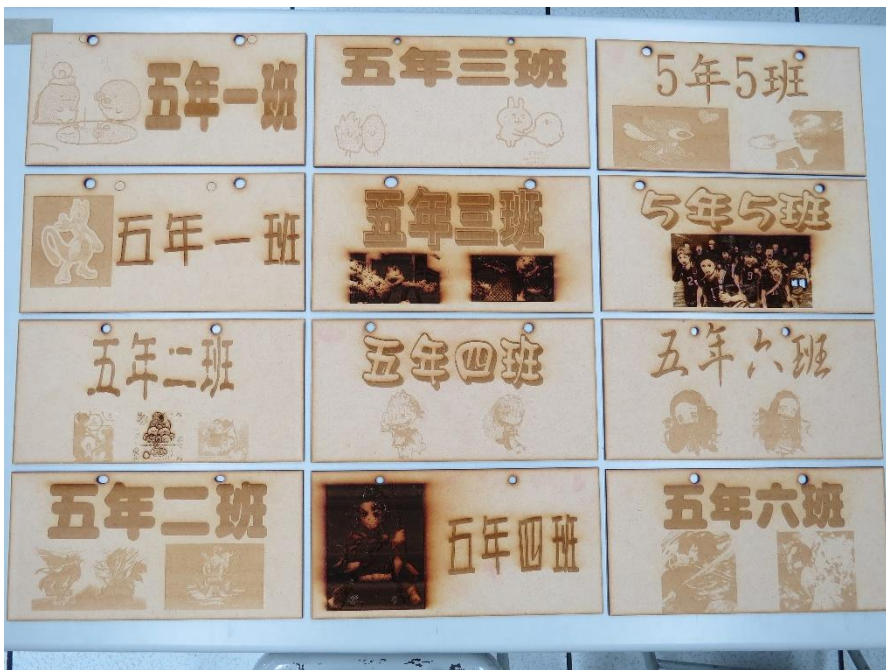
雷射雕刻

雷射雕刻讓學生瞭解雷射雕刻與切割概念並能訓練自我思考創造能力。



雷射雕刻

雷射雕刻讓學生瞭解雷射雕刻與切割概念並能訓練自我思考創造能力。



行動學習

目前全校共有120台平板電腦，供學生學習使用，能在國語、數學、英文等課堂上提升學生的學習能力。



PaGamO 翻轉學習

PaGamO的遊戲內容是有故事性的，透過答題來防衛或攻擊其他人的領土。這種與大部分學生所喜愛的「線上遊戲」非常相似。藉由回答題目來建造自己領土的樣貌。答題後會有獎賞，讓學生有動力繼續做下去，達到自主學習的目標。



Zenbo 機器人



目前共3台機器人，在全校各班巡迴互動，與小朋友進行基本對話、唱歌、說故事、等互動體驗，讓小朋友瞭解現在人工智慧的發展。



AI智慧音箱

智慧音箱是能語音辨識及對話之人工智慧音箱。每間英語教室放置一台，將運用於英語課與小朋友進行英語對話與聽力練習。



What's your name?

My name is
google
home



謝謝指教