ARTS TO THE RESCUE OF THE WORLD



古能修復檔案夾

任務:前往Google知識艙,搜尋樂器的關鍵情報,建立起屬於你們的音能修復資料庫,協助未來國找回能啟動世界的聲音密碼!

未來國 工作證

單位/小組名稱:

隊員姓名:

樂器資料庫

	樂器名稱 (中英文)	材質	發聲原理	構造 (可文字、圖畫)
1				
2				
3				

未來國總理說:「請開啟相機,面向右側小圖中的QR Code 掃描登入Google知識艙。」

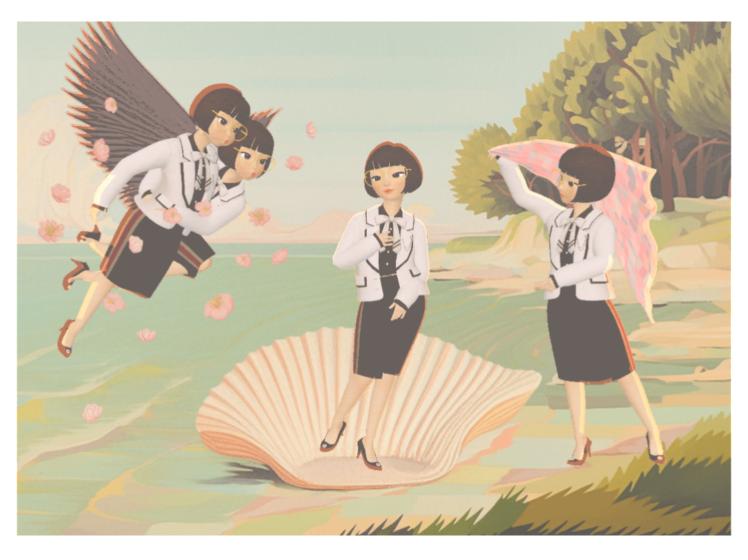


任務預告

Q:如果在未來2050年,可能會有什麼樣的危機?

註:可文字記載或是圖畫紀錄。

需求分析



單位/小組名稱:□資料庫館長 □研發部部長

□太空站領航員□科技部工程師

隊員代碼: (請寫下全組人員之學號)

任務二

未來危機情境描述:

1.請簡單說明你們發現的未來危機可能是什麼? 註1.可以是文字或是圖像說明。 註2.可從某種能源、某種物種國家消失、災後重建、太空孤島、宇宙危機…等。

2. 這次任務中,我們的角色所面對的最大挑戰是什麼?

任務預告

Q:下堂課將依據這次援救方案進行草擬樂器功能之設計。

註:可文字記載或是圖畫紀錄。

樂器功能設計



單位/小組名稱:□資料庫館長 □研發部部長

□太空站領航員□科技部工程師

隊員代碼: (請寫下全組人員之學號)

任務四樂器功能說明書:

請依據危機設立對應功能電子元件並結合音樂元件,產出最特別、最適合解決危機的最佳幫手。

1.請把這次作品所需要的元件圈起來

電子元件

數位顯示器(Digital Display)、按鈕開關(Push Button Switch)、腳踏控制器(Foot Pedal Control)、自動模式 / 手動模式切換(Auto/Manual Switch)、溫度感應器(Temperature Sensor)、壓力感應器(Pressure Sensor)、震動偵測器(Vibration Detector)、接近感應器(Proximity Sensor)、雷射對位器(Laser Aligner)、液壓缸(Hydraulic Cylinder)、氣壓活塞(Pneumatic Piston)、機械手臂(Robotic Arm)、齒輪系統(Gear Mechanism)、連桿結構(Linkage System)、自動校正系統(Auto Calibration)、錯誤警示燈(Error Indicator Light)、資料記錄模組(Data Logger)、遠端控制模組(Remote Control Module)、緊急停止裝置(Emergency Stop Button)、壓力感應器(Pressure Sensor)、震動偵測器(Vibration Detector)、接近感應器(Proximity Sensor)、雷射對位器(Laser Aligner)、液壓缸(Hydraulic Cylinder)、氣壓活塞(Pneumatic Piston)、機械手臂(Robotic Arm):、齒輪系統(Gear Mechanism)、連桿結構(Linkage System)、自動校正系統(Auto Calibration)。

音樂元件

音量旋鈕(Volume Knob)、濾波器控制器(Filter Controller)、音高調整滑桿(Pitch Slider)、迴音控制旋鈕(Reverb Control)、音色選擇鈕(Tone Selector)、合成器模組(Synthesizer Module)、延遲效果器(Delay Effect)、壓縮器(Compressor)、音頻均衡器(Equalizer, EQ)、自動調音系統(Auto-Tune)、麥克風感應器(Microphone Sensor)、MIDI 控制器(MIDI Controller)、觸控感應板(Touchpad / Touch Sensor)、動作感應器(Motion Sensor)、壓力感測鍵(Pressure-Sensitive Keys)、藍牙傳輸模組(Bluetooth Module)、USB 音訊介面(USB Audio Interface)、耳機輸出孔(Headphone Jack)、電池模組 / 充電接口(Battery / Charging Port)

2.請嘗試將電子元件與音樂元件合併或重組。

3.嘗試加上樂器並畫下來。

任務預告

Q:下堂課將依據這次援救方案進行草擬樂器聲音之設計。

危機來臨

單位/小組名稱:

隊員姓名:



ARTS TO THE RESCUE OF THE WORLD

未來危機類型	請具體描述可能面對的危機(如:能源枯竭、災後重建所導致聲音消失)	
解決方式	運用想像力(不一定符合邏輯),聲音如何協助人們解決問題?至少三點 1. 2. 3.	
目標使用者	操作對象為何?(如:宇宙行員、醫護人員、學生)。	
聲音需求	(如:安撫人心/提醒/警示)	
功能構想	請具體描述樂器特色功能。	
聲波轉化能源形式	如:光/動能/情緒能量。	