

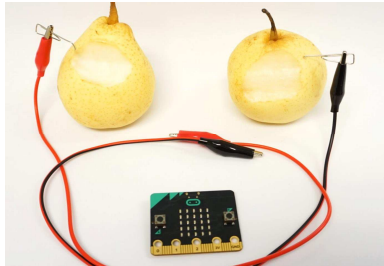
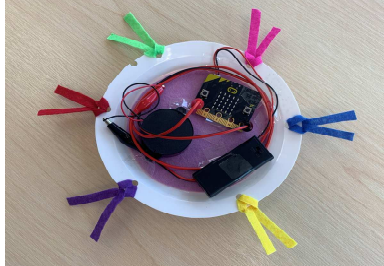

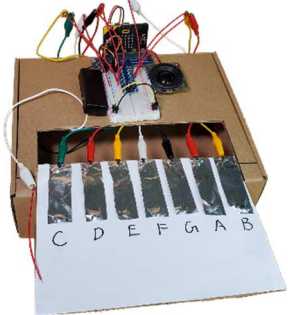

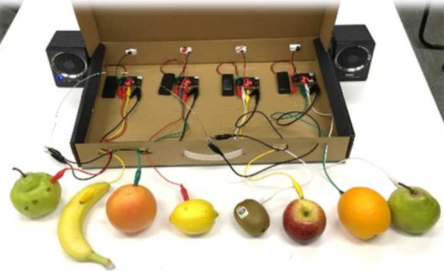
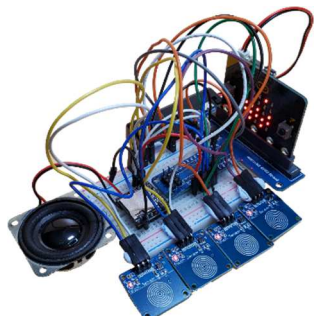


## 一至六年級 STEAM 活動列表

年級/冊次	活動名稱	STEAM 元素	製成品圖片
一下單元一 二上單元一	扭蛋沙槌	S: 聲音的產生 T: 物料的特性 E: 樂器設計及製作 A: 自製樂器演奏、 樂器的美觀性 M: 重量、體積	
二上單元一	雨聲棒	S: 聲音的產生 T: 物料的特性 E: 樂器設計及製作 A: 自製樂器演奏、 樂器的美觀性 M: 長度	
三下單元三	水果音樂播放器	S: 閉合電路 T: 編程設計 E: 模型設計及製作 A: 模型的美觀性 M: 分數	
四上單元四	百變創意小樂器	S: 聲音的高低 T: 編寫程式 E: 電路組件連接 A: 自製樂器演奏、 樂器的美觀性 M: 邏輯思維	
四下單元一	拍子機	S: 拍子機的原理 T: 編寫程式 E: 電路組件連接 A: 模型的美觀性 M: 邏輯思維	

五上單元一	吸管排笛	<p>S:音調的高低  T: 物料的選擇  E: 樂器設計及製作  A: 自製樂器演奏、樂器的美觀性  M: 長度</p>	
五上單元四	電子鋼琴	<p>S: 聲音的高低  T: 編寫程式  E: 電路組件連接  A: 自製樂器演奏、樂器的美觀性  M: 邏輯思維</p>	
五下單元三	光影樂器	<p>S: 光影樂器的發聲原理  T: 編寫程式  E: 電路組件連接  A: 自製樂器演奏、樂器的美觀性  M: 邏輯思維</p>	
六上單元一	水果鋼琴	<p>S: 聲音的高低  T: 編寫程式  E: 電路組件連接  A: 自製樂器演奏、樂器的美觀性  M: 邏輯思維</p>	
六下單元四	電子鼓	<p>S: 鼓的發聲原理  T: 編寫程式  E: 電路組件連接  A: 自製樂器演奏、樂器的美觀性  M: 邏輯思維</p>	
六下單元四	電子吉他	<p>S: 結他的發聲原理  T: 編寫程式  E: 電路組件連接  A: 自製樂器演奏、樂器的美觀性  M: 邏輯思維</p>	