

STEM教具

STEM教具名稱	簡介	發展的能力
平板電腦	通過操作平板電腦，幼兒在探究過程中可以實時記錄相片、影片或錄音，也可以即時收集探究資料，尋找問題的答案。各種各樣的程式也能直觀，簡易地幫助幼兒理解概念，拓展不同方面的視野。	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升操作數碼產品的能力 ● 提升科學探究能力（觀察、記錄、查資料等）
兒童相機	兒童相機可以讓幼兒記錄他們眼中的世界，記錄幼兒製作的模型，記錄幼兒與同伴相處時發生的美好時光。	<ul style="list-style-type: none"> ● 培養觀察力 ● 提升記錄能力
Seek App	自然生物辨識 App 中文版，以AI偵測昆蟲、鳥類與動植物，幼兒可透過運用Seek App認識大自然界中的動植物。	<ul style="list-style-type: none"> ● 培養觀察力 ● 提升科學探究能力（觀察、查資料等） ● 提升操作數碼產品的能力
Merge Cube + Merge Explorer App	Merge Cube及Merge Explorer App提供AR/VR技術讓幼兒更真實地探究各種自然現象（水循環）、生物（青蛙解剖）、物品（機械）等。	<ul style="list-style-type: none"> ● 培養觀察力 ● 提升科學探究能力（觀察、查資料等） ● 提升操作數碼產品的能力 ● 引發好奇心
綠色能源天堂三合一裝置	綠色能源天堂三合一裝置配有不同環保能源設施的模型，讓幼兒自由操作和探究太陽能、風能轉化成電能的原理，認識環保能源的應用。	<ul style="list-style-type: none"> ● 認識環保能源 ● 加強幼兒的自主探究能力 ● 提升幼兒的學習興趣
USB太陽能板	USB太陽能板可將太陽光轉化成動能，亦可將電能儲存於外置電源裝置內，幼兒可將太陽能板接駁LED、水泵等，實踐環保能源的應用。	<ul style="list-style-type: none"> ● 認識環保能源 ● 提升幼兒的操作和接駁電路的能力 ● 加強幼兒的自主探究能力
Potti魚菜共生裝置	Potti魚菜共生裝置讓幼兒於課堂內探究魚和植物的生長元素、牠們的共生條件，觀察魚和植物的生長。	<ul style="list-style-type: none"> ● 認識魚菜共生 ● 培養觀察力 ● 提升幼兒的學習興趣 ● 加強幼兒的自主探究能力
Lux Light Meter App	Lux Light Meter App 是一款容易使用的光度測量程式，它能夠幫助你對比和調節身邊環境的光暗。	<ul style="list-style-type: none"> ● 培養使用數碼科技的能力 ● 培養觀察力 ● 學習比較光度數值的大小
淨水系統科學套裝	本實驗裝置可以將渾濁的水淨化成透明乾淨。通過花崗石子、瓷沙、活性炭、石英砂等不同物質，經過濾紙的層層過濾，把水從渾濁變成透明。孩子們在實驗過程中可以观察到不同物质的过滤过程，感受到潔淨水的由來。	<ul style="list-style-type: none"> ● 培養觀察力 ● 培養STEM興趣 ● 認識科學知識 ● 培養動手實驗能力
小型風力發電機	風能是一種可再生能源，因為只要有太陽光照射，地球上就會不斷產生風。目前，風能主要是用來發電。現在，我們使用風力發電	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升幼兒環保的意識 ● 認識風力發電設備

	機來將風能轉化為電力。風力發電機的發電量取決於它的尺寸和風速，尺寸越大和風速越高，發電量就越大。	
Makedo製作工具	Makedo製作工具能夠快速簡單完成各種手創作品，在尋找素材與手作過程中，自然培養創造力、問題解決力與建立環保回收概念。	<ul style="list-style-type: none">● 創造力● 培養環保回收概念● 動手能力

