

STEM 教具

STEM 教具名稱	簡介	發展的能力
Bee-Bot	Bee-Bot 是一款兒童編程的啟蒙機器人。用簡單的方位箭頭作為操作指令，讓幼兒利用編程指令操控小蜜蜂機器人行走。幼兒可以配合不同主題的地圖使用 Bee-Bot，讓幼兒學到不同主題的知識。	<ul style="list-style-type: none"> ● 增強方向感知 ● 發展邏輯思維能力 ● 培養編程能力
Ozobot	Ozobot 的與一個乒乓球大小相約，外觀像是戴著一頂頭盔的太空人。幼兒用彩色筆畫出粗色線，Ozobot 底部的感光器就會感應色彩並開始隨線條移動。幼兒可以改變線條的顏色，不同顏色色塊代表不同指令，可讓 Ozobot 做出不同的動作。	<ul style="list-style-type: none"> ● 鍛煉手部小肌肉 ● 培養邏輯思維能力 ● 培養編程能力
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
齒輪玩具	幼兒可以互相組合不同大小的齒輪，只要轉動其中一個齒輪就能帶動其他齒輪同時轉動。通過觀察齒輪之間是如何合作的，如何一環又一環的帶動，從而設計出自己的齒輪小世界	<ul style="list-style-type: none"> ● 鍛煉手眼協調能 ● 鍛煉工程建構技能
磁力片玩具	幼兒可以使用磁力片玩具隨意搭建各樣建築物、交通工具等等。半透明的方塊和三角形，從幾何角度解構建築、物體與世界萬物，發展幼兒的空間感和觸覺，能充分滿足幼兒的創作力、想象力！	<ul style="list-style-type: none"> ● 發展幼兒對圖案和形狀的空間感 ● 提升想像力和創作力 ● 提高觸覺和動手能力 ● 鍛煉工程建構技能
吸管拼接積木 (Strawbees)	吸管拼接積木的吸管可以彎曲，接駁，讓幼兒可以發揮創意拼接出各種特色的動物、建築、物件等等。	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升想像力和創作力 ● 提高觸覺和動手能力 ● 鍛煉工程建構技能
滑輪裝置	滑輪是可以繞著中心軸旋轉的圓輪。在圓輪的圓周面具有凹槽，將繩索纏繞於凹槽，用力牽拉繩索兩端的任一端，則繩索與圓輪之間的摩擦力會促使圓輪繞著中心軸旋轉。滑輪主要的功能是牽拉負載、改變施力方向、傳輸功率等等。	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升滑輪的機械原理的認知 ● 培養運用工具的能力

LED/燈泡電路	LED/燈泡電路實驗套裝可以讓幼兒認識電燈的基本電路連接、斷路、通路等基本電路知識。	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升對電路科學原理的認知 ● 鍛煉手眼協調能力
Google 地圖	一種非常有趣的虛擬旅行方式。幼兒可以看自己的房子和玩具，放大他們的學校或自行車路線，探索其他親友住的地方，認識不同國家地區的建築、大自然等等。	<ul style="list-style-type: none"> ● 引發幼兒探索的興趣 ● 培養幼兒探究能力（觀察、查資料）
平板電腦	通過操作平板電腦，幼兒在探索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）