

A1 甲蟲王者營

時間	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
150分鐘	甲蟲見面會 獨角仙接觸 認識物種的習性與飼養方式	甲蟲見面會 大兜蟲接觸 認識物種的習性與飼養方式	野外觀察守則 認識野外觀察注意事項與常見物種介紹	甲蟲見面會 鍬形蟲接觸 認識物種的習性與飼養方式	甲蟲心智圖 使用心智圖邏輯設計出甲蟲物種分類圖鑑
	甲蟲王者世界 學習甲蟲分類與構造特性	甲蟲的超能力 認識甲蟲獨有的鞘翅與功能	主題Diy課程 甲蟲造景標本 手做精美主題限定成品帶回家 成品帶回家!	巨大的逆襲 認識10種大型甲蟲類型	飼養箱布置 甲蟲飼養教學 學習甲蟲飼養方式與布置昆蟲箱 成品帶回家!

甲蟲明星

鍬形世界

到班陪伴孩子互動上課

彩虹鍬形蟲

巴拉望巨扁

觀察
觸摸
合照

安排5種以上

甲蟲活體接觸



一起帶甲蟲回家飼養



一起接觸稀有昆蟲



一起走到哪學到哪



成品帶回家



甲蟲造景標本

使用烘乾甲蟲搭配造景配件，由孩子發揮美感與想像力製作出永生的甲蟲標本，放在家裡擺飾宛如活生生的甲蟲棲息在大自然



甲蟲飼養組

透過實際讓孩子帶甲蟲回家飼養，讓孩子獲得成就感並有效培養飼主責任感

內含：墊材、飼養箱、果凍(每人3顆)、飼養說明書、果凍台、甲蟲1隻

A2兩棲爬蟲營

時間	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
120分鐘	爬蟲森友會 守宮活體接觸 認識物種的習性與飼養方式	爬蟲森友會 烏龜活體接觸 認識物種的習性與飼養方式	野外觀察守則 認識野外觀察注意事項與常見物種介紹	爬蟲森友會 蟒蛇活體接觸 認識物種的習性與飼養方式	爬蟲心智圖 使用心智圖邏輯設計出兩爬物種分類圖鑑
60分鐘	兩爬動物星球 學習動物分類與構造特性	主題Diy課程 角蛙家族娃娃 手做精美主題限定成品帶回家 成品帶回家!	勇闖熱帶雨林 認識10種大型兩棲爬蟲動物	主題Diy課程 棲地模型 手做精美主題限定成品帶回家 成品帶回家!	培養飼養專家 了解飼育技巧及器材的功能

動物明星

到班陪伴孩子互動上課

烏龜

觀察
觸摸
合照



動物明星

到班陪伴孩子互動上課

守宮

觀察
觸摸
合照



動物明星

到班陪伴孩子互動上課

球蟒

觀察
觸摸
合照



一起來營隊交朋友



一起來訓練膽量



一起走到哪學到哪



成品帶回家

兩棲爬蟲棲地模型

使用草粉、椰纖土、瓦勒紙板、UV樹酯、裝飾小物等等...
製作適合兩棲爬蟲動物居住的
野生環境模型，考驗孩子們的
創意發想和手做技巧

角蛙家族娃娃

超可愛羊毛氈角蛙娃娃，讓
孩子自己動手製作角蛙家族，包
含綠角蛙、南美角蛙、黃金
蛙的可愛角蛙家族帶回家



成品帶回家

A3 小小獸醫營

時間	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
150分鐘	寵物診療室 狗狗陪伴上課 實際幫小寵物 進行健康診斷	寵物診療室 兔子陪伴上課 實際幫小寵物 進行健康診斷	寵物診療室 貓咪陪伴上課 實際幫小寵物 進行健康診斷	寵物診療室 鸚鵡陪伴上課 實際幫小寵物 進行健康診斷	獸醫心智圖 使用心智圖邏 輯設計出常見 疾病分類圖鑑
	獸醫養成之路 如何成為獸醫 師與技能培養	疾病預防作戰 學會預防寵物 疾病與保健	主題Diy課程 建造兔子豪宅 手做精美主題限 定成品帶回家 成品帶回家!	浪浪拯救計畫 認識流浪動物 與收養計畫	主題Diy課程 羊毛氈寵物 手做精美主題限 定成品帶回家 成品帶回家!

寵物明星

狗狗

到班陪伴孩子互動上課

健康
檢查
互動

餵食戶動趣

- feeding -

寵物診療室 每班視人數安排2~4隻

寵物明星

鸚鵡

到班陪伴孩子互動上課

健康
檢查
互動

餵食戶動趣

- feeding -

寵物診療室 每班視人數安排2~4隻

寵物明星

兔子

到班陪伴孩子互動上課

健康
檢查
互動

餵食戶動趣

- feeding -

寵物診療室 每班視人數安排2~4隻

寵物明星

貓咪

到班陪伴孩子互動上課

健康
檢查
互動

餵食戶動趣

- feeding -

寵物診療室 每班視人數安排2~4隻

成品帶回家



羊毛氈寵物

看過4種可愛寵物後，讓
孩子也可以帶著超可愛的
自製小寵物回家

材料：羊毛氈材料、鑰匙
扣環、製作工具組



建造兔子豪宅

模擬真實兔子的居住環
境，透過實際手做兔子的
家，加深寵物的習性認識

材料：紙板、底座體、金
屬圍欄、三角屋頂、斜坡
自製小水瓶、滑門

A4 玩具發明家

時間	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
150分鐘	發明爆紅玩具 驚喜扭蛋機 學習扭蛋機運作原理與製作 成品帶回家!	發明環保玩具 遠程狙擊槍 使用環保材質製作競技玩具 成品帶回家!	發明環保玩具 馬力歐彈珠臺 使用環保材質製作競技玩具 成品帶回家!	發明科技玩具 光感機器人 六合一機器人組裝與對戰賽 成品帶回家!	玩具心智圖 使用心智圖邏輯設計出多種玩具分類圖鑑
	發明爆紅玩具 療育個性玩偶 學習製作獨家絨毛玩偶 成品帶回家!	發明爆紅玩具 盲盒設計師 將玩具打造呈報款盲盒 成品帶回家!	發明環保玩具 竹節人PK 使用環保材質製作競技玩具 成品帶回家!	發明環保玩具 冰球對戰台 使用環保材質製作競技玩具 成品帶回家!	發明環保玩具 冰球&手柄 使用環保材質製作競技玩具 成品帶回家!

成品帶回家



馬力歐彈珠台

挑戰擊倒所有馬力歐



冰球對戰台

桌上型巔峰對決



驚喜扭蛋機

自己決定扭蛋獎品



療育玩偶娃娃

從零開始打造專屬盲盒



戰鬥陀螺/竹槍

經典古早味也好玩



光感機器人

六種玩法全靠太陽能



一起挑戰限時任務

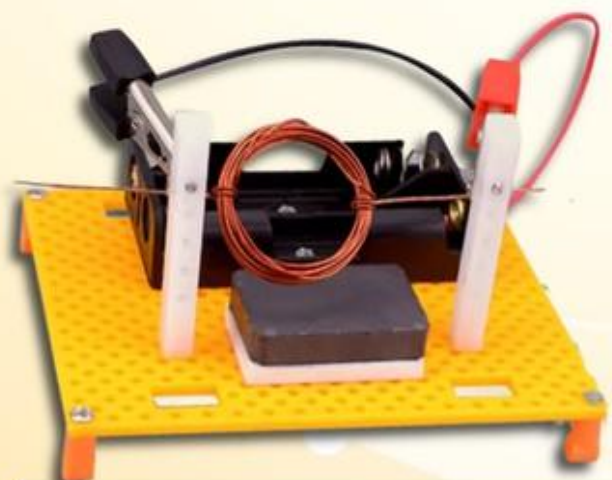


一起動腦思考解法

A5 小小科學家

時間	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
150分鐘	磁力史萊姆 動手實作課 使用磁鐵讓史萊姆動起來 成品帶回家!	發明電動機 動手實作課 打造電轉動力的劃時代發明 成品帶回家!	電磁起重機 動手實作課 比賽誰能吊起最多的重物 成品帶回家!	智能聲控車 動手實作課 孩子也能擁有超智能聲控車 成品帶回家!	科學心智圖 使用心智圖邏輯設計出電磁科技發展史
	聲波呈像儀 動手實作課 透過電磁裝置讓聲音看得見! 成品帶回家!	遠程電磁砲 動手實作課 學科學打造最強科技武器 成品帶回家!	堡壘攻防戰 科學競賽 使用電磁砲粉碎敵人的堡壘	智慧科技生活 生活科普課 認識生活中智慧家電的原理	強力吸塵器 動手實作課 做出能乾淨收拾桌面的神器 成品帶回家!

成品帶回家



劃時代電動機

跨時代最強發明



強力吸塵器

真的可以吸塵!



聲波呈像儀

能夠看見對方的聲音?



智能感應水龍頭

只要感應自動出水!



智能聲控車

依靠聲音就能控制



遠程電磁砲

打造最強武器



磁力史萊姆

比一般史萊姆更好玩!



電磁起重機

最強搬運神器



趣味科學競賽

VS

音波節奏王

製作聲波呈像儀後，我們將會依照聲波呈像的規律和頻率，撥放指定歌曲讓孩子們透過只用視覺能否猜出歌曲名稱，同時進行挑戰賽將會使用呈像儀讓小組成員之間培養默契使用加密過後的摩斯密碼進行溝通!

堡壘攻防戰

攻守兼備

每人經過加工和改良後製作的專屬遠程電磁砲，需要再指定時間內將敵方的堡壘擊垮，通過不同距離和堡壘的設計方式，考驗孩子的堡壘設計能力，以及遠程攻擊的精準度!

眼不見為淨



凌亂的桌面需要最強吸塵器來幫忙整理，除了將物品清除之外，在不碰到物品的限制下必須在指定時間內完成金屬、塑膠、紙類的分類，通過分工合作就能夠成為最強的科學應用王!

A6 AI無人車程式

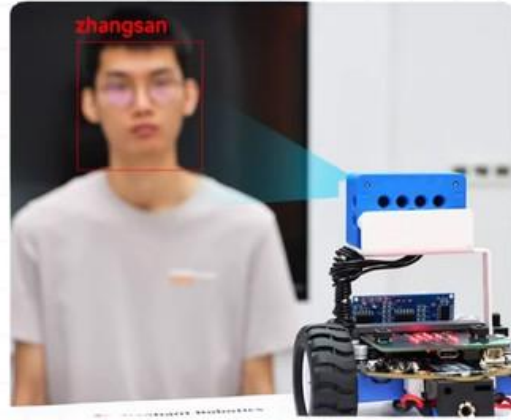
時間	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
150分鐘	基礎編程練習 程式設計課 學習活用make code編程模組	AI智能避障 程式設計課 應用避障功能 完成無人車	AI城市設計師 AI軟體應用 學習提示詞生 成城市設計圖	動手打造城市 動手實作課 規劃無人車城 市路線圖	AI心智圖 使用心智圖邏 輯設計出常見 AI工具與分類
	AI人臉識別 程式設計課 應用人臉識別 設計無人車	無人車編程 程式設計課 完成無人車功 能設計與編程	無人車編程 程式設計課 完成無人車功 能設計與編程	無人車試駕 實測編程成果 將車體結合城 市進行試駕	程式升級改寫 程式設計課 微調無人車編 程與應用方式

Ai視覺功能玩法

WiFi 圖傳模組內建了顏色閾值分割演算法與輕量級卷積神經網路，模組能**精準辨識**畫面中的各種顏色、人臉與QR code等物品，並將辨識結果透過連接口傳輸給 micro:bit 進行結果顯示與決策控制。



貓狗檢測識別



人臉檢測識別

Ai視覺功能玩法

他還具有超聲波傳感器，能夠精準判斷與前方障礙物的距離

黑線巡跡

搭配巡跡傳感器，透過檢測地面黑線的黑白數值訊號，保持無人車跟隨黑線軌跡前進



智能音樂撥放

無人車同時包含蜂鳴器與麥克風傳感器，透過編程讓無人車聽到聲音之外，還能撥放歌曲！



Ai視覺功能玩法

人臉跟隨



QRcode指令



顏色識別



顏色跟隨



程式設計與Chatgpt

他還具有超聲波傳感器，能夠精準判斷與前方障礙物的距離



makecode圖形化編程

透過更好操作理解的編程模組，讓零基礎的孩子也能讓無人車完成指令，漸進式課程一步一步熟悉程式設計，鍛鍊孩子們的邏輯思維能力

Ai工具的應用-Chatgpt

選用時下常用普及的Ai工具，從指令的傳達到圖片設計，讓孩子善用工具設計出科技無人車的模型圖



智慧城市設計師

讓孩子們了解顏色、人物、障礙物檢測原理後應用到城市設計



讓程式設計更好玩

- 如何設計紅綠燈偵測？
- 看到對的人才會前進？
- 遇到斑馬線會停下來？
- 遇朋友可以自動跟車？



A7 奧運體能營

時間	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
90分鐘	<p>【田徑技巧訓練】 老師指導正確起跑與跨欄姿勢，孩子完成百米衝刺、S型繞錐，體驗專業田徑訓練。</p>	<p>【五人制足球練習】 專業老師教導傳球、帶球與射門技巧，孩子透過分組練習逐步掌握團隊合作與攻防節奏。</p>	<p>【體能測試紀錄】 由專業老師帶領短跑、跳躍與平衡測驗，完整記錄孩子初始數據，清楚展現未來成長。</p>	<p>【巨大排球實戰】 老師教導擊球協調與配合技巧，孩子分隊合作挑戰巨型排球，體驗最歡樂的團隊運動。</p>	<p>【奧運隊旗製作】 孩子設計繪製代表隊旗，發揮創意並為成果展準備最具象徵榮耀的進場儀式道具。</p> <p>成品帶回家!</p>
60分鐘	<p>【奧運田徑比賽】 孩子完成百米衝刺、跨欄、S型繞錐與接力，實戰展現專業訓練後的體能與速度成果。</p>	<p>【奧運足球正式賽】 孩子分隊進行正式五人足球賽，應用前日訓練技巧，在比賽中展現團隊配合與進步。</p>	<p>【奧運選手導讀】 老師帶領孩子閱讀奧運冠軍選手故事，並進行冷知識大考驗，培養表達力與體育視野。</p>	<p>【榮耀火炬DIY】 孩子親手完成屬於自己的榮耀火炬，並於閉幕式進場使用，象徵光榮與奧運精神延續。</p> <p>成品帶回家!</p>	<p>【奧運公開賽事】 模擬奧運開幕進場，孩子高舉火炬與隊旗入場，進行拔河與巨大排球比賽。</p>

多元運動項目指導與競賽



田徑課程

課程特色

我們強調「與自己比」，而不是單純比輸贏。孩子會清楚看到自己五天的進步曲線，也會在小組比賽裡學會「分工合作」的重要。

課程內容

體適能測試：利用碼表、跳遠軟墊等，幫孩子建立初步紀錄，讓他們「知道自己在哪裡」。

田徑練習：起跑爆發力、S型敏捷跑、跨欄技巧與平衡木協調。

小組比賽：孩子分組後，每人必須參與一項田徑項目，確保「人人有舞台」。

課程目標

讓孩子認識自己身體的潛力與進步空間。
學習如何透過練習提升速度、敏捷度與平衡感。

專項運動器材



計時碼表



組合式平衡骨



跨欄障礙



跳遠測試軟墊



趣味團康

課程特色

拔河與接力看似簡單，卻能讓孩子學到「一個人跑得快，但一群人跑得更快」。過程中我們強調安全與規則，讓孩子在歡笑聲中自然培養「信任與團結」，而不是盲目的輸贏。

課程內容

拔河比賽：正確姿勢與用力技巧，避免孩子因動作錯誤而受傷。

接力賽：熟悉接棒動作、學習棒次安排，體驗速度與團隊協調。

課程目標

體驗最單純的「團隊競賽樂趣」。
學習節奏掌握、合作默契與集體榮譽感。

專項運動器材



拔河手套



拔河繩



接力棒



足球課程

課程特色

我們調整規則的用意，是希望孩子專注於「進攻、配合與創造機會」，而不是承受挫折。孩子能帶著笑容跑完全場，真正感受到「足球是快樂的團隊運動」。

課程內容

使用 兒童專用 4 號足球，比賽採 5 人制規則。

練習盤球、傳球、站位、射門精準度。

上下半場各 15 分鐘比賽，並設計「無守門員」規則，避免孩子因責任壓力而失落。

課程目標

讓孩子掌握足球的基本技巧與比賽節奏感。

在小組合作中提升控球與空間感。

專項運動器材



訓練用角錐



國小4號足球



兒童專用球門

B1 叢林探險王

課程名稱	關鍵概念
變色龍變變變	<ul style="list-style-type: none"> 了解變色龍的基本特徵 學習刮畫紙技巧
蟲蟲探險隊	<ul style="list-style-type: none"> 運用纏繞畫線條刻畫昆蟲紋理 能觀察昆蟲的外型特徵
神秘叢林地圖	<ul style="list-style-type: none"> 能畫出屬於自己的叢林主題桌遊設計草圖 能捏塑穩定、可站立的棋子角色 能運用圖像與線條創造叢林氛圍 能讓棋子實際在地圖上移動遊玩
繽紛蝴蝶	<ul style="list-style-type: none"> 觀察蝴蝶對稱形態與色彩配置 練習立體翅膀造型與細節裝飾
夏日的夜晚	<ul style="list-style-type: none"> 培養學生的創意想像力 學習構圖與場景設計

叢林探險王

每堂課都引導孩子觀察自然的形狀、紋理與色彩，再把看到的細節轉化為自己的美術創作。

課程結合繪畫技巧、美感體驗與主題情境，孩子們不只是畫圖，而是在「探索 → 觀察 → 表達」的過程中，培養想像力與獨立創作能力。每堂作品都有不同的小任務：提取色彩、運用線條、創作地景、組合元素……讓孩子一步步累積真正的美術思考力。



B2 生命進行式

課程名稱	關鍵概念
人體密碼	<ul style="list-style-type: none"> · 認識主要內臟的位置與分工。 · 了解器官如何合作維持生命。
琥珀 DIY	<ul style="list-style-type: none"> · 認識琥珀形成與遠古生命保存方式。 · 了解樹脂包覆如何隔絕空氣與腐敗。
左手香防蚊液	<ul style="list-style-type: none"> · 認識植物的氣味防禦機制。 · 了解精油與揮發性物質的應用。
鯊魚盾鱗時鐘	<ul style="list-style-type: none"> · 認識鯊魚皮膚的盾鱗構造。 · 了解生物表面結構與減阻功能。
吃幣機器人	<ul style="list-style-type: none"> · 認識感測與控制的基本概念。 · 從生物反應延伸到機器行為設計。

生命進行式

解鎖進化的祕密

打開人體一看——哇！原來器官是這樣分工合作的？
 翻開遠古線索——竟然連昆蟲，也能變成化石！
 植物會用氣味趕走敵人，蟲子能伸縮前進，動物還會變色、吸住、減少阻力……生命怎麼這麼聰明！
 最後，把這些生存祕密變成機器，讓作品「自己回應自己動起來」。動手做、邊玩邊想，一起發現——生命，正在進行中！

生命怎麼會變成現在這樣？！

動手探索
親身體驗生命
如何進化



B3我第一本日記帳

課程名稱	教學主軸
披薩向日村	· 引起動機，認識物品的價值
前進海盜島	· 資源稀缺性，以物易物
我是小店員	· 工作與收入
壽司店店長	· 管理與經營
我的日記帳	· 日記帳練習，理財概念建立



我的第一本日記帳

理財習慣從小開始養成，就從「記帳」做起！

從認識物品價值、貨幣使用，到消費紀錄，孩子將一步步完成人生第一本理財日記帳。將學到的錢與學到的想法全部記錄下來，讓理財真正開始實踐！



C1 AIKiro 機器人

7/27(一) ~ 7/31(五)

【銀河寶貝歷險】課程介紹

	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
報到	星際好夥伴	銀河萌寶貝	闖關PK賽	收服萌寶貝	萌寵大集合
13:30 16:00	介紹機器人零件與程式基礎邏輯	認識仿生機械與馬達運作概念	介紹LED蜂鳴感測器	介紹觸碰感應器的結構	介紹紅外線感測器結構與應用
	組裝好夥伴 機器人機械結構	組裝動物 機器人齒輪機械與搭建	★銀河寶貝 趣味PK賽	認識控制開關的程式設計與音效	★好夥伴與 神奇寶貝大集合

8/10(一) ~ 8/14(五) 下午 1:30~16:00

【勇闖異世界】課程介紹

	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
報到	開啟異世界	叢林怪客	拳王爭霸	相撲力士	異世界派對
13:30 16:00	介紹機器人科技零件與馬達認識	認識仿生機械結構概念	認識迴圈指令與遙控器程式設計	介紹DC馬達與紅外線感測器	認識速度指令靈活控制馬達方向
	組裝輪型機械結構	組裝仿生 機器人結構	★叢林拳王 PK賽	組裝雙輪 機器人結構	★扭扭舞王 PK賽



使用教具：本課程採用韓國原廠程式機器人教具 AIKiro, 以邏輯推理與程式設計為核心，透過機器人操作與任務設計，引導學生學習程式結構與邏輯流程，並培養系統性思考能力。

C2 AI機器人 X 航空無人機



8/3(一) ~ 8/7(五) 下午 1:30~4:00

【星際之旅】課程介紹

	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
報到	阿波羅 13	星際探勘	探勘任務	星際返航	返回地球
下午 1:30 4:00	機器人科技零件與結構認識	星球無人探勘車認識與科技運用	巡機偵測指令與條件指令程式設計	四軸無人機飛行原理與實體解說	無人機進階飛行操作與指定飛行
	人形機器人機械結構搭建	了解各式感應器功能與應用	★探勘軌道任務	無人機基礎飛行操作練習	★返回地球任務

8/17(一) ~ 8/21(五) 下午 1:30~4:00

【即刻救援】課程介紹

	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
報到	飛行者 1 號	掃雷定位	精準打擊	即刻救援	使命必達
下午 1:30 4:00	機器人科技零件與結構認識	輪形機器人科技運用	認識迴圈指令與條件指令程式設計	四軸無人機飛行原理與解說	無人機障礙飛行技術
	飛行器的機械結構認識與組建	了解碰撞感應器與紅外線感應器應用	★執行精準掃雷任務	無人機基礎飛行操作練習	★完成救援行動任務

D1 飛行操控樂

課程內容

一	二	三	四	五
無人機應用介紹與飛行原理	飛行模擬器操作體驗	無人機基礎操控	無人機足球規則說明	無人機足球競賽
無人機飛行前安全	飛行模擬器起降練習	無人機定點飛行挑戰	無人機足球操控練習	無人機足球競賽
飛機模擬器飛行操作解說	飛行模擬器任務練習	無人機障礙飛行挑戰	分組競賽與戰術演練	成果競賽與頒獎

D2 手擲機 飛行探索營

課程內容	一	二	三	四	五
	航空科技介紹與飛行原理	彈射飛機DIY製作	雙翼飛機原理介紹	飛行調校技巧與測試	電動戰鬥機飛行原理與安全
	風火輪製作與操作	彈射飛機彩繪與試飛	雙翼拼圖飛機DIY	皮筋動力飛機飛行體驗	電動戰鬥機飛行競賽
	手擲機介紹與競賽規則	彈射手擲機飛行競賽	橡皮筋動力飛機原理與DIY	皮筋動力飛機飛行競賽	成果發表與頒獎

D3 相撲機器人營

課程內容	一	二	三	四	五
	Mblock5 軟體介紹	機器人遙控 器程式說明	機器人前後 左右走程式 操作	相撲機器人 操作練習	相撲機器 人比賽
	Mbot2機 器人硬體介 紹	機器人wifi 程式碼介紹	相撲機器人 程式碼說明	相撲機器人 操作練習	相撲機器 人比賽
	機器人遙控 器介紹	機器人前後 左右走程式 說明	相撲機器人 操作練習	相撲機器人 操作練習	成果發表 與頒獎