

探索科學

科學咁樣教

考察交流團及延伸活動



培進•教圖

電子派板專頁



全方位

支援與服務

探索科學

考察交流團及五大系列延伸活動

考察交流團及延伸活動合作夥伴

我們聯同以下合作夥伴推出**考察交流團**及**五大系列延伸活動**，涵蓋從**知識傳授**到**價值觀培養**的**全方位需求**，形式多元化，讓學校善用**彈性課時**，為學生提供豐富多元的學習經歷，真正做到「**學以致用**」！



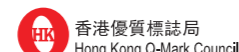
*排名不分先後



部分合作機構已經榮獲「Q STEM」認證！

「Q STEM 認證計劃」——全港首個 STEM 產品認證計劃

香港工業總會轄下的香港優質標誌局於 2023 年推出「Q STEM」認證計劃，完善的認證體系及簡明易認的優質標誌，為 STEM 產品提供高品質保證，幫助製造商、教育工作者及家長選購具良好品質、安全性和可靠性的 STEM 產品。



香港工業總會轄下 A FHKI Council

考察交流團及五大系列延伸活動



立即訂購



小學科學科延伸活動一覽表

項目名稱	配合課題	適用年級
交流考察團		
航天科技研學考察團 (海南站)	範疇四：科學、科技、工程與社會	小三至小六
航天科學研學考察團 (深圳站)	範疇四：科學、科技、工程與社會	小三至小六
A. 中華文化系列		
中華文化沉浸式 VR/AR/活動日 「中華文化有意思」——元宇宙體驗展	範疇四：科學、科技、工程與社會	小一至小六
雪龍號培訓課程	範疇一：生命與環境	小四至小五
「中華文化 × 科學探究」系列到校工作坊	範疇二：物質、能量和變化	小一至小六
皮影戲 (西遊記火焰山)	範疇二：物質、能量和變化	小一
磁遊中華杯	範疇二：物質、能量和變化	小二
張燈結綵迎佳節	範疇二：物質、能量和變化	小四
光影中秋月	範疇二：物質、能量和變化	小四
節慶無限長廊	範疇二：物質、能量和變化	小四
搖擺戲曲劇場	範疇二：物質、能量和變化	小五
連動彩龍起舞	範疇二：物質、能量和變化	小六
Makeblock mTiny Discover Kit 童小點發現套裝與中華文化主題地圖	範疇四：科學、科技、工程與社會	小一至小三
B. 航天科技系列		
天文學家體驗計劃之星空夜觀星體驗	範疇三：地球與太空 範疇四：科學、科技、工程與社會	小一至小六
天文學家體驗計劃之星象預測	範疇三：地球與太空 範疇四：科學、科技、工程與社會	小一至小六
中國航天 —— 天宮空間站元宇宙 VR 套裝	範疇三：地球與太空 範疇四：科學、科技、工程與社會	小四至小六
C. 生態環境系列		
大自然小偵探 —— 認識锹形蟲	範疇一：生命與環境	小一至小六
親親奇異動物 —— 認識爬行類	範疇一：生命與環境	小一至小六
奇妙的微觀世界 —— 顯微鏡觀察工作坊	範疇一：生命與環境	小一至小六
D. 健康生活系列		
科學科 x 體育科高爾夫到校活動	範疇二：物質、能量和變化	小一至小六
防菌3D打印製作體驗工作坊	範疇一：生命與環境	小三至小六
防菌3D打印製作老師工作坊連器材	範疇一：生命與環境	老師
智慧學習套裝：健康護理套件	範疇一：生命與環境	小六
HerbMon：科普中草藥之靈草大對決卡牌遊戲	範疇一：生命與環境	小四至小六
「科普中醫藥」到校健康講座	範疇一：生命與環境	小四至小六
E. 創新科技系列		
眾智成城智慧城市及物聯網課程	範疇四：科學、科技、工程與社會	小三至小六
逐夢藍天航天航空課程	範疇四：科學、科技、工程與社會	小三至小六

考察交流團



跨越地域界限，
共建科學新篇章

航天科技研學考察團(海南站)

- 「三日兩夜航天科技研學考察團」將帶領學生前往**海南省**，深入探索當地的文化和科技發展。
- 透過實地考察，讓學生理解內地航天科技發展技術，並特設獨家動手科學探究活動工作坊，從「動手做」學習與航天相關的科學原理。
- 通過與當地小學進行文化交流，體驗當地的生活方式、習俗和傳統，拓展學生的視野，以及增進對中國發展文化的認識。

形式	三日兩夜
適合年級	小三至小六
科學科相關主題	航天與創新科技
行程重點	<ul style="list-style-type: none"> 參觀海南省文昌市航天科普基地和航天科普中心(包含航天主題研討會)，理解中國航天發展 到訪文昌超算中心，學習航天科技知識與大數據分析在航天中的應用 到訪地質農作物基地，瞭解農作物的生長習性和可持續農業發展的理念 造訪宋氏故居，體驗傳統的建築風格，認識中國近代歷史

獨家航天體驗

- 每位參與同學將獲得「文昌國際航天城管理局」頒發的證書
- 表現優異同學將獲得「火箭碎片掛飾」
- 試食**太空食品**、穿着**航天服**，體驗做太空人
- 於航天基地進行水火箭或與火箭相關的科學原理活動
- 設航天科技研學遊戲工作坊，讓同學在遊戲中學習

每位同學均可獲得由「文昌國際航天城管理局」頒發的證書



證書樣本

三日兩夜

	上午	下午
第一天	乘搭客機前往海南省海口市	與當地小學進行文化交流及參觀宋氏故居以認識中國近代歷史
第二天	文昌航天科普基地 <ul style="list-style-type: none"> 手工製作航天器模型活動 參觀並認識低空經濟發展(無人機) 認識航天科技與生活的關係 參觀航天城管理局展廳 在管理局頂樓眺望整個航天城的規劃與發展 	文昌航天科普中心 <ul style="list-style-type: none"> 欣賞中國航天的歷史及成就如載人航天工程、北斗系統工程 認識錢學森先生對中國航天發展的貢獻 午餐體驗航天員食物 進行動手科學探究活動工作坊
第三天	文昌超算中心 <ul style="list-style-type: none"> 學習航天科技知識，例如發射原理 認識超算在航天領域的應用 掌握大數據分析在航天中的應用 認識各種天體和天文現象，豐富天文科普知識 	文昌地質農作物基地 <ul style="list-style-type: none"> 親身感受並瞭解不同農作物的生長習性與種植方法 體會農民勞動的辛苦，培養珍惜糧食的意識 學習農業生態系統的運作，以及可持續農業發展的理念 手工製作香茅茶活動

*以上為建議行程，行程可能會因應天氣等因素而調整。



行程包括：四星級酒店住宿、早午晚三餐、來回機票與當地交通、導遊領隊與旅遊保險等

航天科學研學考察團（深圳站）

一日遊

- 行程設計緊貼香港小學科學科課程，帶領學生前往深圳市探索中國航天科技發展。
- 參觀深圳市綠航星際太空科技研究院，激發學生對科學的興趣，培養探究精神和創新思維，提升科學知識和技能。

行程重點：

- 參觀**深圳市綠航星際太空科技研究院**，進行火星基地探索和航天訓練。

獨家航天體驗

- 每位參與同學將獲得**太空科技「研學證書」**
- 試食**太空食品**、穿着**航天服**，體驗做太空人
- 獲**太空探秘活動小冊子**



每位同學將獲得太空科技「研學證書」



證書樣本

兩日一夜

- 行程設計緊貼香港小學科學科課程，帶領學生前往深圳市探索中國航天科技發展。
- 參觀深圳市比亞迪雲巴運營中心、龍崗區科技館，以及綠航星際太空科技研究院，激發學生對科學的興趣，培養探究精神和創新思維，提升科學知識和技能。



行程重點：

- 參觀深圳市**比亞迪雲巴運營中心**，瞭解智慧城軌技術和無人駕駛車輛的運行模式。
- 參觀**龍崗區科技館**，學習物理、航天和太空知識。
- 參觀**綠航星際太空科技研究院**，進行火星基地探索和航天訓練。

	上午	下午
第一天	比亞迪雲巴運營中心 <ul style="list-style-type: none"> 近距離認識比亞迪100%自主研发智慧城軌，掌握雲巴安全運行的科技 揭秘雲巴大腦OCC控制中心，體驗列車的自動檢測、自動喚醒、視頻監控及可視集群系統 體驗全自動駕駛模式，認識無人駕駛車輛的運作 	龍崗區科技館 <ul style="list-style-type: none"> 科技館展示各類科技展品，讓學生深入淺出地認識物理航天太空等科普知識，為翌日的航天體驗作準備
第二天	綠航星際太空科技研究院 <ul style="list-style-type: none"> 換上航天服進行火星基地探索活動 觀看航天珍貴錄像 體驗太空人的能量餐 	綠航星際太空科技研究院 <ul style="list-style-type: none"> 進行體驗超重耐力訓練（離心機） 模擬失車訓練（水槽） 飛行模擬訓練（VR體驗） 頒發研學證書，與太空家族合影

*以上為建議行程，行程可能會因應天氣等因素而調整。

行程包括：三星級/四星級酒店住宿、早午晚三餐、來回車票與當地交通、導遊領隊與旅遊保險等

粵港澳大灣區科學科教師考察交流團

為推動粵港澳大灣區科學教育領域的合作與發展，我們將定期舉辦不同的交流活動，打造一個學術共享與教學提升的平台。透過實地考察和交流，讓老師深入瞭解國內科學教育的發展，汲取寶貴的經驗，提升課堂成效，推動科學教育。



促進兩地科學教師的交流與專業發展

粵港澳大灣區教師聯合會2024年會暨「小學科學課程創新理論與實踐」論壇



深入汲取內地成功的教學經驗

推動科學教育邁向新高度



五大系列延伸活動



跨越地域界限，
共建科學新篇章

中華文化沉浸式VR/AR/活動日 「中華文化有意思」——元宇宙體驗展

💡「中華文化有意思」——元宇宙體驗展活動設不同體驗區域，包括：自然科學VR、AR遊戲區、電子視聽區、主題閱讀區及AI互動區。

💡活動利用科技，把各式各樣的中華文化傳統帶到學生面前，以生動有趣的方式展現中華文化的魅力。主題豐富多元，持續更新，學校可按需要訂購不同主題以配合不同課題的教學。

適合年級	小一至小六
適合人數(分組)	10-120人
課堂節數(時數)	1節(2小時)
到校服務配套	到校導師數目，視乎學生人數
課堂內容	<ul style="list-style-type: none"> • VR 自然科學體驗區 • AR 遊戲區 • 電子視聽區 • 主題閱讀區 • AI 互動區
配套及備註	<ul style="list-style-type: none"> • VR 視頻 • AR 遊戲 • AI 機械人 • 電子書

主題豐富多元

熊貓主題



敦煌主題



長城主題



雪龍號培訓課程

💡「雪龍號培訓課程」全面地介紹了中國極地研究的關鍵工具——雪龍號破冰船，讓學生認識到中國在全球科學研究中的角色，並提升他們對科學的熱情和素養。

適合年級	小四至小五
科學科相關主題	人類行為對自然環境的影響
配合科學科學學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 關注全球增溫現象及其帶來的影響 (例如：冰川融化、海平面升高、沙漠化) 認識減緩全球增溫的一些方法 關注環境及氣候的變化 認識污染檢測的一些方法 列舉應用科學與科技應對環境問題的一些方法 認識可持續發展和保護環境對維持生態安全的重要性
配套及備註	<ul style="list-style-type: none"> 四節課，共 180 分鐘 權威專家團隊到校講解，如需要可另外加購雪龍號模型



「中華文化 x 科學探究」系列到校工作坊

💡在「中華文化 x 科學探究」系列到校工作坊中，學生透過製作趣味科探手作，同時學習中華文化知識及科學原理。

💡小學科學科強調動手做，活動一站式提供各種支援配套，加上專業到校服務團隊，讓老師能與學生一起動手體驗「中華文化 x 科學探究」的樂趣。

適合年級	小一至小六
適合人數 (分組)	10 - 30 人
課堂節數 (時數)	1 - 6 節 (每節 1 小時)
到校服務配套	<ul style="list-style-type: none"> 到校導師 (1 位導師 + 1 位助教) 教學簡報、製作影片、活動材料包
配合科學科學學習重點	詳情請參考教材
活動內容	<p>按課堂節數製作以下其中六款「中華文化 x 科學探究」教材包：</p> <ul style="list-style-type: none"> 磁遊中華杯 光影中秋月 張燈結綵迎佳節 節慶無限長廊 搖擺戲曲劇場 連動彩龍起舞



動手做活動
首選!

皮影戲 (西遊記火焰山)

「皮影戲 (西遊記火焰山)」揉合了中華傳統文化及 STEAM 元素，體現了跨科趣味學習，透過「動手做」的探究式學習模式，讓學生更生動地學習中國傳統文化及灌輸正確的價值觀教育。

適合年級	小一
科學科相關主題	物質的特性、光的特性與相關現象
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 描述日常生活物品的特性 (例如：輕重、軟硬、有否彈性、是否透光) 知道光照射在不透明的物件上，會產生影子
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 教學簡報 製作影片 活動材料包：1 份光影劇場舞台、1 卷雙面膠紙、12 片不織布卡通人偶、12 根木棍、1 份分鏡劇本

認識中國傳統藝術——皮影戲



磁遊中華杯

「磁遊中華杯」是一個結合科普知識和手作的活動，讓學生透過實際操作，深入理解磁力的概念和應用，並在製作過程中認識中國著名地區的地標。

適合年級	小二
科學科相關主題	物質的特性
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 知道磁鐵可以用來吸引一些金屬物件 知道磁鐵同時存在著兩個不同的磁極 知道「同極相斥，異極相吸」的現象
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 教學簡報 製作影片 活動材料包：圖畫紙卡、2 顆磁石、1 根雪條棒、1 個紙杯

認識中國著名景點



張燈結綵迎佳節

💡「張燈結綵迎佳節」除了讓學生認識中華文化節慶，也通過製作和觀察學習與光和電相關的科學概念：閉合電路。

適合年級	小四
科學科相關主題	光的特性與相關現象、電的特性與相關現象
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 分辨來自光源的光 認識簡單的閉合電路
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 教學簡報 製作影片 活動材料包：1 張紙卡、1 張半透明磨砂紙、2 顆 LED 燈泡、1 顆電池、1 個文件夾、3 條金屬貼紙、3 塊海綿膠、3 條雙面膠帶、1 條雪條棒、1 條繩

認識中國傳統節日，
如元宵節、農曆新年



光影中秋月

💡「光影中秋月」除了讓學生認識中秋節的傳說，也通過製作和觀察學習與光和電相關的科學概念：閉合電路。

適合年級	小四
科學科相關主題	光的特性與相關現象、電的特性與相關現象
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 分辨來自光源的光 認識簡單的閉合電路
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 教學簡報 製作影片 活動材料包：1 張紙卡、1 張半透明磨砂紙、2 顆 LED 燈泡、1 顆電池、1 個文件夾、3 條金屬貼紙、3 塊海綿膠、3 條雙面膠帶

認識中國傳統節日，
如中秋節



節慶無限長廊

💡「節慶無限長廊」結合科普知識和手作活動，讓學生在製作過程中探索鏡面反射和中國特色庭園建築。

適合年級	小四
科學科相關主題	光的特性與相關現象
配合科學科學學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 知道光的一些反射現象 (例如：鏡子)
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 教學簡報 製作影片 活動材料包：1 張紙卡、2 張半透明磨砂紙、3 條雙面膠帶、2 條繩、2 面鏡子、2 顆磁石、1 顆兩腳釘、4 塊圓形鐵片

認識中國特色
庭園建築



搖擺戲曲劇場

💡「搖擺戲曲劇場」結合中國傳統戲曲文化、科學原理以及手工藝，通過製作一個可以產生偏心旋轉效果的小裝置，讓學生在操作過程中瞭解能量轉換的科學知識，並且體驗中國戲曲文化的魅力。

適合年級	小五
科學科相關主題	能量的不同形式和傳遞
配合科學科學學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 列舉能量不同的表現形式 知道能量可以從一種形式轉換成其他形式
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 教學簡報 製作影片 活動材料包：1 個紙杯、1 條木棒、1 條紙吸管、3 個衣夾、3 條橡皮筋、1 粒小珠、1 個已穿孔的樽蓋、裝飾紙卡、裝飾物、雙面膠紙

認識中國戲曲
的角色



連動彩龍起舞

💡「連動彩龍起舞」結合中國傳統舞龍文化、科學原理和連桿機構，通過製作一個模擬舞龍起舞動作的小裝置，讓學生在操作過程中探索中華文化、學習科學知識和培養手工藝技能。

適合年級	小六
科學科相關主題	簡單機械
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 認識三類槓桿的應用 知道省力槓桿和費力槓桿的分別
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 教學簡報 製作影片 活動材料包：7 枝雪條棒、1 塊裝飾紙卡、兩腳釘、2 枝顏色筆



Makeblock mTiny Discover Kit 童小點發現套裝與中華文化主題地圖

💡 mTiny 童小點機械人套裝使編程學習和教學變得簡單有趣。

💡 配合獨家推出的中華文化地圖，讓學生從遊戲中認識中國古代發明和近年航天成就，產品更設有比賽讓學生有學以致用的機會，提升解難能力，擴闊視野，為校爭光！

適合年級	小一至小三
科學科相關主題	日常生活中的科技
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 列舉創新科技在日常生活應用的一些例子

獨家中華文化地圖



活動影片



進階鑽研及比賽，
學以致用，為校爭光！



天文學家體驗計劃



將學校化身成太空館，讓學生用各種天文儀器及裝置觀測星體，學習基礎觀星知識及禮儀 (理論)、移動星象館體驗 (預測) 及親自操控專業天文望遠鏡觀星 (實踐)。老師教授天文學知識不再受天氣、環境影響，天文教學沒有想象中的抽象！

介紹影片



星空夜觀星體驗

適合年級	小一至小六
科學科相關主題	地球的特徵和資源、宇宙中的太陽系 航天與創新科技
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 知道太陽東升西降 知道太陽系主要由太陽及八大行星組 知道八大行星包括地球圍繞太陽公轉 知道月球是地球唯一的天然衛星並圍繞地球公轉 解釋日夜變化與地球自轉的關係 知道地軸傾斜 解釋地球北半球和南半球的季節不同與地球繞太陽公轉和地軸傾斜有關 認識宇宙的概況知道銀河系是眾多星系的其中一個 欣賞宇宙的浩瀚 解釋為甚麼太陽系中其他星體不會發光，但人們仍然可觀察到這些星體 認識太陽系的八大行星及其基本特點 (例如：直徑、已發現的衛星數目、公轉周期、自轉周期)
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 教學簡報、學生工作紙、香港版旋轉星圖 借用：觀星用雷射筆、移動星象館、Celestron C8 專業天文望遠鏡、SeeStar S50 智能天文望遠鏡、10 X 50 / 12 X 50 雙筒望遠鏡

星象預測

適合年級	小一至小六
科學科相關主題	地球的特徵和資源、宇宙中的太陽系 航天與創新科技
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 知道太陽東升西降 知道太陽系主要由太陽及八大行星組 知道八大行星包括地球圍繞太陽公轉 知道月球是地球唯一的天然衛星並圍繞地球公轉 解釋日夜變化與地球自轉的關係 知道地軸傾斜 解釋地球北半球和南半球的季節不同與地球繞太陽公轉和地軸傾斜有關 認識宇宙的概況知道銀河系是眾多星系的其中一個 欣賞宇宙的浩瀚
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 教學簡報、學生工作紙、香港版旋轉星圖 借用：觀星用雷射筆、移動星象館



天文學不再
抽象！

天文學家體驗計畫



中國航天——天宮空間站元宇宙VR套裝

💡「中國航天——天宮空間站元宇宙VR套裝」是一套專為香港小學科學科航天國情教育打造的互動教學工具產品。

💡最重要的是，學生能在活動中瞭解中國的航天成就，在學習科學科知識的同時，增強對祖國航天事業的認識和自豪感。

適合年級	小四至小六
科學科相關主題	國家和世界的航天科技發展
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 知道國家的一些航天員的事跡和貢獻 認識太空人在太空生活的情況 欣賞國家在航天科技發展上所作出的貢獻 關注國家在太空探索(例如：月球和深空探測)和航天科技(例如：天宮空間站、北斗衛星導航系統)的重要成就 意識到航天科技發展對國家利益和國家安全的重要性



沉浸式體驗國家
航天科技的成就

大自然小偵探——認識鋤形蟲 / 親親奇異動物——認識爬行類



💡實物往往比相片來得震撼！爬行類和昆蟲等生物走進課室，學生可作近距離觀察，認識牠們的身體結構和習性，並和專家交流飼養心得。

💡學生在活動中深入瞭解不同動物的身體結構和生活習性，增強實踐學習的體驗，更有機會與動物親身接觸，體會自然萬物的奧妙，與大自然建立連結。

適合年級	小一至小六
適合人數(分組)	10-25人
課堂節數(時數)	1節(每節30分鐘)
科學科相關主題	生物的多樣性及分類
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 知道動物分為脊椎動物和無脊椎動物 描述一些動物類別(昆蟲類、魚類、兩棲類、爬行類、鳥類、哺乳類)的主要特徵 把動物按不同的特徵分類 欣賞生物的多樣性



親身接觸
奇異動物

奇妙的微觀世界 —— 顯微鏡觀察工作坊

適合年級	小一至小六
適合人數 (分組)	10 - 25 人
課堂節數 (時數)	1 節 (每節 30 分鐘)
科學科相關主題	常見的微生物、細胞與顯微鏡
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 知道細胞是生物的基本單位 使用顯微鏡觀察動植物的細胞 辨識動植物細胞的不同部分，並比較動植物細胞的異同 例如：植物細胞有細胞壁，動物細胞則沒有；大部分植物細胞有葉綠體，大部分動物細胞則沒有



科學科 x 體育科 高爾夫到校活動

💡 以科學及科技的角度為學校提供高爾夫到校課程，讓學生理解到高爾夫運動是如何受科技發展的影響，而當中的裝備又能如何以科學解釋。

💡 強調 STEM 教育，將科學、技術、工程和數學與高爾夫運動結合，提供全面的學習體驗，希望能培養青少年和兒童對高爾夫的熱愛。

適合年級	小一至小六
適合人數 (分組)	10 - 120 人
課堂節數 (時數)	8 節 (每節 1 小時 30 分鐘)
科學科相關主題	能量的不同形式及傳遞、力和運動



防菌3D打印製作體驗工作坊



💡 防菌 3D 打印製作體驗工作坊讓學生深入瞭解病毒傳播與控制的基本概念，並學習抗病毒技術在 3D 列印中的應用原理。通過掌握 3D 參數繪圖軟件的基本功能，學生能夠提升數字設計能力，並實際操作製作抗病毒 3D 列印產品，增強實踐經驗。

💡 這種跨學科的學習方式不僅激發學生的創造力，還有助於他們理解科技在公共健康中的重要性，從而提高科學素養和社會責任感。

適合年級	小三至小六
科學科相關主題	物質的不同狀態、傳染病與非傳染病
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 知道物質可以分為固體、液體和氣體並描述其特性 (有否固定體積、有否固定形狀) 認識傳染病的傳播途徑 (例如：飛沫傳播、病媒傳播、接觸傳播、食物傳播、血液傳播) 及其預防方法 意識到科學的進步有助應對大規模的傳染病 (例如：2019冠狀病毒病大流行)，保障人民的生命健康，促進生物安全 比較金屬與非金屬的一些物理特性 (包括：導電性、導熱性)



防菌3D打印製作老師工作坊連器材



適用於
教師培訓

💡 老師通過培訓學習使用 3D 列印設備及後處理機，能夠有效地指導學生進行3D 繪圖與列印過程，提升實踐教學的能力。

💡 不僅增強科學科教學內容的科技性，還能激發學生的創造力和興趣，促進跨學科的學習，是提升科學教育質素的不二之選。

適合對象	老師
科學科相關主題	物質的不同狀態、傳染病與非傳染病
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 知道物質可以分為固體、液體和氣體並描述其特性 (有否固定體積、有否固定形狀) 認識傳染病的傳播途徑 (例如：飛沫傳播、病媒傳播、接觸傳播、食物傳播、血液傳播) 及其預防方法 意識到科學的進步有助應對大規模的傳染病 (例如：2019冠狀病毒病大流行)，保障人民的生命健康，促進生物安全 比較金屬與非金屬的一些物理特性 (包括：導電性、導熱性)



智慧學習套裝：健康護理套件



💡 智慧學習套裝：健康護理套件及課程旨教授學生學習不同的編程語言，例如圖像式編程語言開發平台，編寫手機程式連接學習套件，收集及記錄使用者個人身體數據，並學習串接 API 編寫網站及健康數據儀表板。完成作品後，學生可在日常生活中使用，大大增加學習成功感。

💡 產品更設有比賽讓學生有學以致用的機會，提升解難能力，擴闊視野，為校爭光！

適合年級	小六
科學科相關主題	人體系統
配合科學科學學習重點	• 認識人體循環系統的主要部分 (心臟、血管) 及其功能
套裝內容	• 中英文版學生及教師手冊、教學影片 • 網上教學影片 • Smart Learning Suite • Health Kit 健康護理套件
相關比賽	樂齡同理編程大賽 2025



進階鑽研及比賽，
學以致用，為校爭光！



HerbMon：科普中草藥之靈草大對決卡牌遊戲

💡 HerbMon 是一系列以中醫藥文化為背景的角色設計，以遊戲化方式，令中醫藥走向年輕普及化，提高學生對健康的重視，實現「蓄健」理想，為社會帶來積極作用。



適合年級	小四至小六
科學科相關主題	傳染病與非傳染病
配合科學科學學習重點	• 認識常見的非傳染病 (例如：心臟病、癌症)，以及其主要成因、病徵和預防方法
配套及備註	靈草大對決卡牌一套

「科普中醫藥」到校健康講座

💡 「科普中醫藥」由註冊中醫師到校講解中醫藥文化、健康生活習慣，為學生提供中醫藥文化的深入瞭解，亦能鼓勵學生養成良好的生活習慣，促進身心健康。



適合年級	小四至小六
科學科相關主題	傳染病與非傳染病
配合科學科學學習重點	• 認識常見的非傳染病 (例如：心臟病、癌症)，以及其主要成因、病徵和預防方法
配套及備註	• 中醫藥科普講座 • 靈草大對決卡牌一套

眾智成城智慧城市及物聯網課程

💡「眾智成城」着重於STEAM教育，幫助推動科技發展，培養未來的科技人才，以發展智慧城市為目標。

適合年級	小三至小六
科學科相關主題	創新科技發展
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 列舉創新科技在日常生活應用的一些例子 (例如：智能家居、電子支付、新能源汽車、自動駕駛)
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 眾智成城智慧城市套件 線上物聯網課程平台



逐夢藍天航天航空課程

💡動手實踐以瞭解飛機的構造及飛行原理，激發相關學科興趣，瞭解教科書以外的知識。

💡透過實際操作，學生不僅能將理論知識與實際應用結合，還能探索教科書以外的知識，增強學習的趣味性和互動性。



適合年級	小三至小六
科學科相關主題	創新科技發展
配合科學科學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 列舉創新科技在日常生活應用的一些例子 (例如：智能家居、電子支付、新能源汽車、自動駕駛)
套裝內容	<ul style="list-style-type: none"> 手拋飛機線上課程 教育課程卡 STEAM 手作飛機科創包：手作飛機模具飛機貼紙、繪畫筆及說明各一套



