BEST

Science 倍思科學實驗室

小學生必學的 40 個經典實驗

在家學科學，小小科學家就是你

- **營隊宗旨**

“倍思科學”教育體系，是由國內長期推動科學教育的專家學者和優秀的小學教師共同規劃。以最具啟發性和娛樂性的方式，來激發孩子學習科學的潛能。這套科學系統，除了完全符合十二年國教「自然與科技領域」的基本精神，同時也適合激發兒童的科學潛能，符合兒童與家長對科學教育的期待。

- **遠距教學模式**

參加對象：一至六年級學生

班級人數：以 8 人為開班標準，12 人一班為限

上課時間：共計 8 堂課，每堂課約 90 分鐘

• 課程特色：

從 1826 年的聖誕節開始，英國物理學家法拉第開始為兒童們講授科學實驗，將近 200 年來，有成千上萬的實驗不斷被疊加或翻新，我們從眾多基礎實驗中，精選了 40 個絕不可錯過的科學實驗，透過遠距學習的方式呈現在家長和孩子的眼前。

1. 含金量超高兼具 6 大元素：
   探索、發現、創意、遊戲、知識和思考的科學實驗
2. Easy to learn、fast learning：
   透過遠距教學仍然可以輕鬆上手的小學生必學必會的經典實驗
3. 使用我們寄去的實驗包加上家中現有的物品，省去繁瑣的器材準備過程
4. 一張書桌打開電腦就可以開始你的科學之旅，不會被愛吵鬧的同學影響
5. 刪去外界過多干擾，單純回到學習是老師引導、學生個人自律的終極結論
6. 適合願意自律、熱衷學習、喜愛探究真理、願意嘗試 DIY 從錯誤中學習的國小學生。

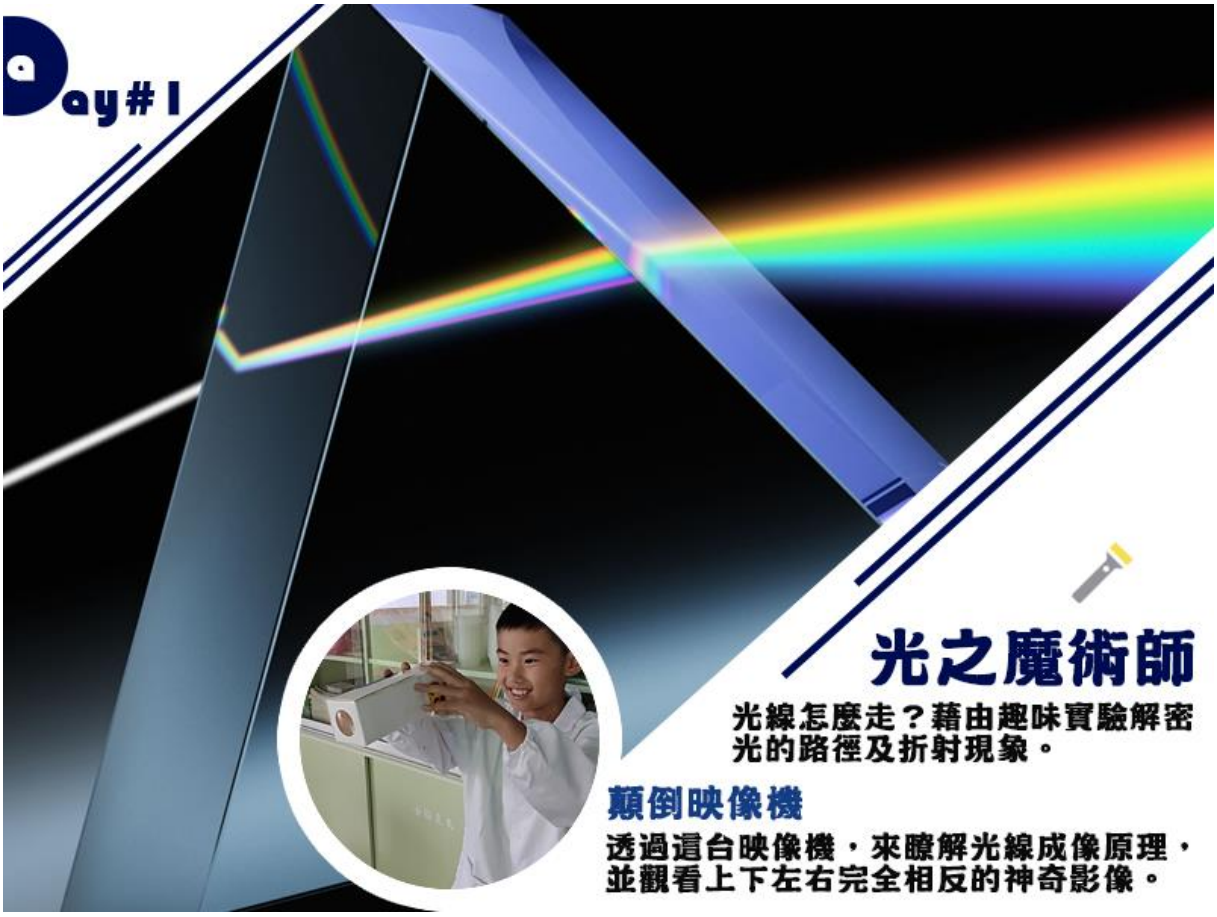
• 需要哪些工具：

GOOGLE MEET 視訊軟體：

課程將全程在線上課，並採用 GOOGLE MEET 視訊軟體，正確連線後不需家長陪同即可進行，惟教導學生安裝其他輔助軟體時會有權限及安裝疑問，將在課堂行前通知中煩請家長協助安裝。

生活化的教材：

購買此線上教學課程，會收到倍思科學準備的經典實驗材料包套組，此外在課堂中，會建議學生準備上課可作為實驗使用的素材，以家中現有方便取得、準備的物品為主，無需特別購買，上課時老師也會引導學生進行不同實驗。


Day#1
光之魔術師
光線怎麼走？藉由趣味實驗解密光的路徑及折射現象。
顛倒映像機
透過這台映像機，來瞭解光線成像原理，並觀看上下左右完全相反的神奇影像。

Day#2
廚房魔法師
廚房中的素材也能做實驗，有得吃有得玩，在家快樂玩科學。
環保黏著劑
使用碘液檢測哪些食物含有澱粉，再利用澱粉變出超級環保的黏著劑－漿糊。

摩擦好力害

與我們生活息息相關的摩擦力，
與家人一起遊玩互動小遊戲。

阿呆啄木鳥

運用摩擦力原理，製作前後擺動的可愛啄木鳥，體驗啄木鳥敲樹木的精準快速！

空氣小霸王

空氣在哪裡？環繞在我們四周的
透明氣體，解開神秘面貌。

風筒空氣砲

哆啦Ａ夢有空氣砲，只要懂得空氣原理，
我們也能在家自製帥氣好玩的風筒砲。

白努力-神の球

花時間和體力卻沒做好事，這樣白努力，科學上也有白努力喔！

小白球爬樓梯

用各式各樣的球和飛行物來證明氣壓對飛行物的影響，你學會白努力了嗎？

劉謙不會的魔法

生活中的東西，只要找到科學原理，都能變成你的魔法工具。

許願溫度計

利用有趣的科學原理，你也能用手把液體煮沸，變出令人驚奇的科學魔法！

Day#7
隱形的力士
一隻手舉起一頭大象？不是魔術喔！善用科學原理就有可能！
針筒水壓機
利用針筒水壓機真實體驗帕斯卡所說的壓力原理，你也可以變成神力超人。

Day#8
詭異的蜻蜓
生物的翅膀與飛行有何關聯？神奇的飛行效果包準你大開眼界。
花飛花蜻蜓
各式各樣不同翅膀的竹蜻蜓將來到你的家裡了，嚴重挑戰你的視覺和經驗認知！

史萊姆魔法科學營

◎營隊宗旨：

"倍思科學"教育系統，是由國內長期推動科學教育的專家學者、和優秀的中小學教師共同規劃，以最具啟發性和娛樂性的方式，來激發孩子學習科學的潛能。這套科學系統，除了完全符合九年一貫「自然與科技領域」的基本精神，真正做到老師用心、家長放心、小朋友開心之要求。

◎營隊特色：

只要利用不同的「物理變化」和「化學變化」就能展現令人驚訝的「科學魔法」。只要瞭解物質的變化模式，這一系列的課程，我們教孩子施展出科學裡的：物體變形、無中生有的晶體、消失魔法水、魔術水生電等十多項令人驚異的科學魔法，這些既是實驗又是魔法的現象，將由老師帶領孩子一一展現。是任何一個人的童年都不容錯過的一套課程。

◎營隊模式：

1. 參加對象：國小一~六年級學生
2. 班級人數：以 8 人為開班標準，20 人一班為限，以維教學品質與互動模式。
3. 上課日期：2022 寒假，共計 8 堂課。

◎營隊師資：「倍思科學實驗室」資深專任教師

◎營隊規劃：

日期 / 時間	第一天	第二天
0900-1030	夥伴們出發吧	魔法森林大探險
1030-1200	史萊姆變型怪	咕嚕咕嚕魔法水生電
1330-1500	遇見晶奇寶石	我的天氣花園
1500-1630	尋找美麗礦物	能力展現&榮耀時刻

◎ 課程內容說明：

堂數	活動內容	活動介紹
一	夥伴們出發吧	兩天營隊就從認識新朋友開始吧！由老師帶頭自我介紹，師生可以快速地認識彼此，再經由分組讓孩子替自己的組別取隊名與製作隊旗，以增進孩子對於自己組別的歸屬感與認同感。
二	史萊姆變型怪	幫孩子們建構「微觀」的概念，由物質的原子及分子談起，並以許多有趣的實驗進行「物理變化」、「化學變化」，包含有分子的構造模型、變色火焰、火山噴發、急凍冰棒等實驗活動，釐清孩子許多物質的基本觀念。
三	遇見晶奇寶石	探討結晶學的概念，實驗包含：冰糖的形成、鹽巴的製成…等，在製作巨無霸結晶，建構孩子精細觀察、分析比較的科學能力的能力。
四	尋找美麗礦物	利用會下雪的試管、篩選礦物寶石等實驗，讓孩子體會大自然的奧妙，以及現今可見的應用，並藉由神奇的化學現象來增加孩子學習的興趣。
五	魔法森林大探險	運用科學原理，教導孩子利用許多典型的物理及化學變化，創造出神奇的魔術效果，包括：水果火把、鈔票還原、消失的魔術水…等實驗。讓所有的魔術都可以用科學方法作合理的解釋。
六	咕嚕咕嚕魔法水生電	「可樂」也能產生電力？簡直太神奇了。利用可樂產生電力來發電作成時鐘，酷炫的可樂時鐘，還可以放在書桌上當成最夯的擺飾！
七	我的天氣花園	認識水氣對人體的影響，利用氯化亞鈷碰到水會變色的特性製作天氣花園。
八	榮耀時刻	現在正是收穫與榮耀的時刻，旅程有開始就有結束，有歡笑就有淚水，未來我們將往不同的地方邁進，營隊兩天的最後，和一起奮鬥的夥伴說聲謝謝吧！

教具特色：急凍棒棒冰、巨無霸結晶、液體能源鐘、濕度檢測圖卡等。

MICRO 獸孵特
微觀世界探索營

學理、採集、觀察 ALL IN ONE

小小生物學家就是你

● 營隊宗旨

“倍思科學”教育體系，是由國內長期推動科學教育的專家學者、和優秀的小學教師共同規劃。以最具啟發性和娛樂性的方式，來激發孩子學習科學的潛能。這套科學系統，除了完全符合十二年國教「自然與科技領域」的基本精神，同時也適合激發兒童的科學潛能，符合兒童與家長對科學教育的期待。

● 營隊模式

參加對象：一至六年級學生

班級人數：以 8 人為開班標準，20 人一班為限。

上課日期：2022 寒假

上課時間：共計 12 堂課

● 特別注意事項

請園所提供一台電腦或筆電，於上課時使用。

課程未結束前，請學生勿私自帶課程教具回家。

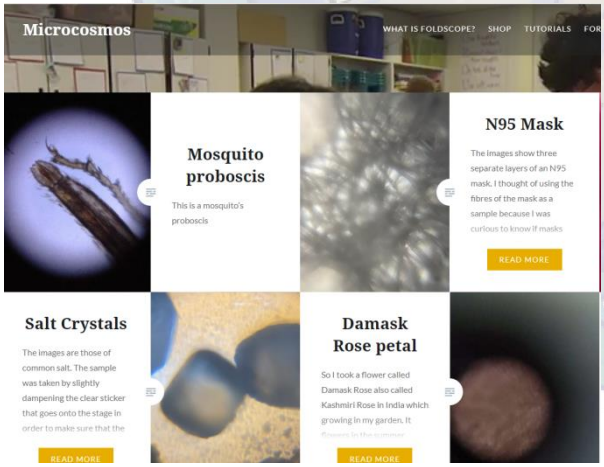
● 營隊特色

立體轉平面，跳脫傳統顯微鏡框架

顛覆傳統顯微鏡既定印象，樣本隨插隨看，不須複雜操作，最簡單的操作方法，到哪都可以是生物實驗室。

教具由美國史丹佛大學領銜研發

使用教具-FOLDSCOPE 由美國史丹佛大學領銜研發，致力於生物教育推廣，讓每一個接觸過的孩子，在心裡埋下生物學家的種子。

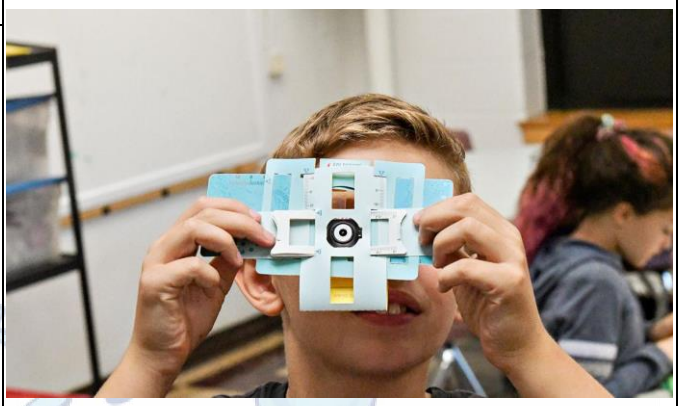


學習無國界，全世界都是你的同學

每架 FOLDSCOPE 都有屬與自己的社群 ID，加入社群並與全球的使用者互動交流、分享並精進自己的觀測技巧

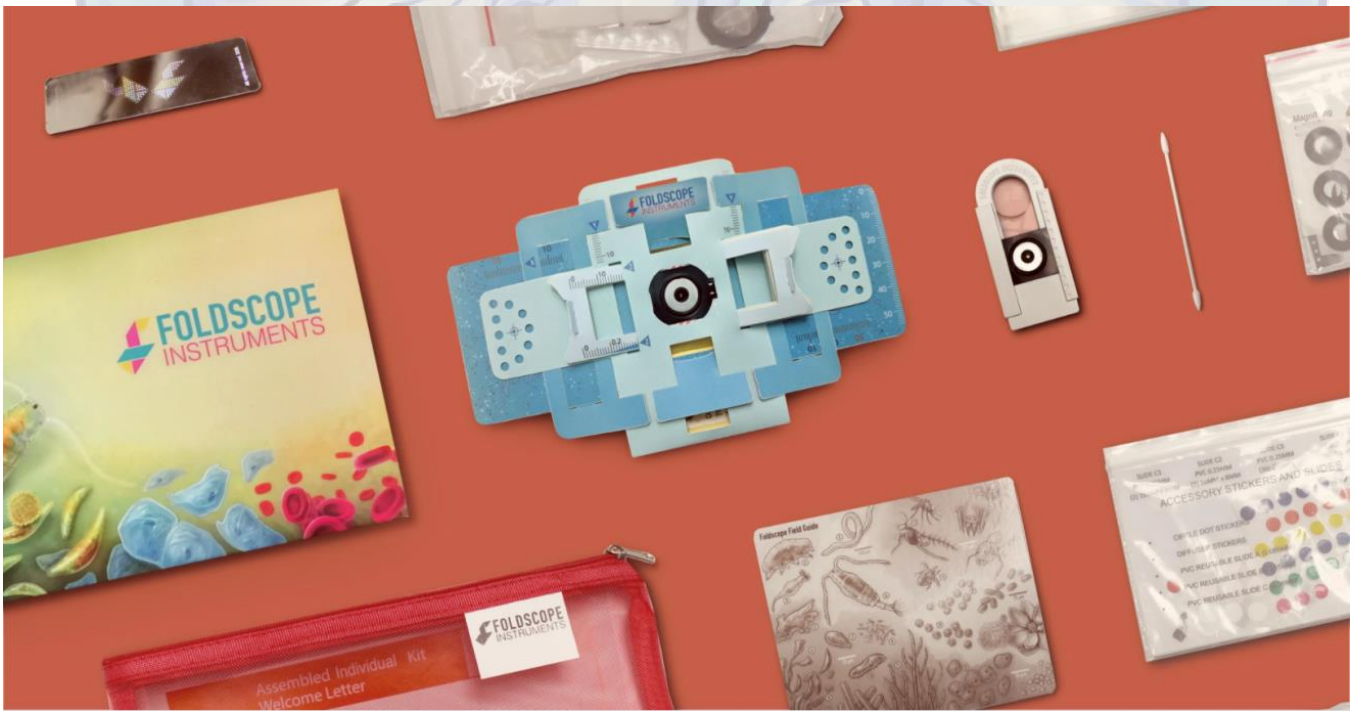
啟發孩童生物興趣最佳夥伴

生物是一門注重觀察的學門，本課程會透過眾多的手做、觀察實驗建構孩子概念，並提供問題引導孩子討論思辯，以提升孩子的生物興趣



微小生命的力量，探索生命的奧妙

生活中看不見的小生物，其實也是充滿生命的活力，在課程中安排豐年蝦的養殖及觀察，讓孩子了解生物世界的多采多姿、探索生命的奧妙



營隊關鍵字

#STEAM 教育、#跨科跨領域、#學習歷程檔案#顯微鏡、#FOLDSCOPE
#動植物觀察、#玻片製作、#化學結晶觀察、#專屬生物紀錄本
#針孔成像、#水樣採集、#微生物、#豐年蝦養殖、#鑑識科學

營隊內容

- 顯微鏡發展史:認識顯微鏡的發展歷程,了解顯微鏡在生物學的進展扮演的角色,並透過實驗了解顯微鏡的成像原理。
- 顯微鏡的組裝:透過實際組裝自己的顯微鏡,了解 FOLDSCOPE 與傳統顯微鏡的相似與相異,同時在組裝的過程中,培養動手及圖像思維的能力。
- 植物的微觀世界:利用孩子平常常接觸的蔬菜,介紹植物運輸的方式、植物呼吸的方式,並透過實際玻片觀察、植物玻片製作、葉子下表皮拓印等實驗了解植物的微觀構造。
- 化學的微觀世界:眼見不一定為憑,透過觀察鹽、糖、硫酸銅.....等結晶體,讓小朋友了解化學結晶在不同觀察尺度下不同,並透過實際製作化學結晶玻片,體驗化學的美感。
- 鑑識科學:凡走過必留下痕跡,透過指紋採集、頭髮拓印標本、口腔皮膜細胞採集等實驗及顯微鏡觀察,了解每個人獨特的生物密碼;觀察鈔票及硬幣上的細節,了解防偽技術的原理。
- 動物的微觀世界:天生我材必有用,許多微小的構造都可能是生物們生存下去的利器,透過實際樣本的觀察,讓小朋友討論這些構造可以幫助這些生物做甚麼呢?
- 採樣技巧學習並應用:大自然中充滿許多美麗的藝術品,我們將教授孩子採集的技巧,並讓孩子實際練習並記錄,讓孩子課程結束後,仍有走到哪觀察到哪的技能。

第 1 堂	第 2 堂	第 3 堂	第 4 堂
花花世界 夥伴們出發吧!!	眼見為憑？ 微顯就在你身邊！	東西變大了 伽利略望遠鏡	就決定是你了 FOLDSCOPE 紙製顯微鏡
第 5 堂	**第 6 堂**	**第 7 堂**	**第 8 堂**
植物の鼻子 植物的運輸系統	美麗的晶體 化學的微觀世界	真相只有一個!! 鑑識科學大公開	看不見的力量 生物構造大解密
第 9 堂	**第 10 堂**	**第 11 堂**	**第 12 堂**
飛べ~直上青天 花飛花蜻蜓	皮老闆是你? 水中生物大驚奇	小小 生物觀察家	顯微科學 統整與應用

課程名稱	課程說明
【第 1 堂】 花花世界 夥伴們出發吧!!	五天的快樂時光，就從認識新朋友開始。老師將帶領班級一起自我介紹彼此認識，並分組後請孩子集思廣益挑選自己的隊名，最後要製作一面屬於自己組別的隊旗喔!
【第 2 堂】 眼見為憑？ 微顯就在你身邊！	小朋友們是否曾經想過細菌長甚麼樣子呢?你知道最早的顯微鏡又叫做跳蚤鏡嗎?這堂課讓我們一起認識顯微鏡，透過簡單的科學實驗，讓你對顯微鏡瞭若指掌。
【第 3 堂】 東西變大了 伽利略望遠鏡	從趣味的紙折望遠鏡製作中瞭解折射現象對生活的影響與應用，並了解光學現象是如何運用在顯微鏡上作呈現。
【第 4 堂】 就決定是你了 FOLDSCOPE 紙製顯微鏡	想要成為一個小小生物觀察家，一個好的顯微鏡萬萬不可少。 小朋友們有看過這種顯微鏡嗎?不要小看它喔，他可是可以放大到 140 倍呢。讓我們一起動手做，創造屬於自己的顯微鏡。
【第 5 堂】 植物の鼻子 植物的運輸系統	甚麼!!植物竟然也要呼吸、竟然也有鼻子?小朋友覺得植物的鼻子藏在哪裡呢? 土裡的水及養分，又是怎麼運送到葉子的呢?跟著老師拿起手上的顯微鏡，你會發現植物也是可以很動感的喔。
【第 6 堂】 美麗的晶體 化學的微觀世界	眼見真的為憑?看似生硬的化學，放到顯微鏡底下，可是美的讓你不能想像。 生活中還有甚麼東西在微觀下會有第二種面貌呢?一起來試試看。
【第 7 堂】 真相只有一個!! 鑑識科學大公開	凡走過必留下痕跡，每個人身上都有屬於自己的獨特密碼，這些密碼都將成為破案的關鍵，除了人有身體密碼外，生活唾手可得的鈔票，也都有它獨特的密碼喔。這節課我們要化身倍思小偵探，探索唯一的真相!!

【第 8 堂】 看不見的力量 生物構造大解密	細菌長甚麼樣子?鳥類的羽毛是怎麼排列?昆蟲翅膀在顯微鏡下又是甚麼樣子呢? 這堂課我們會透過實際玻片的觀察，想想看這些構造可以幫助他們做甚麼? 最後再觀察孵化的豐年蝦，認識不易察覺的微小世界。
【第 9 堂】 飛べ~直上青天 花飛花蜻蜓	小朋友可曾看過漫天飛舞的花朵以及神奇飛翔的小蜻蜓呢？想了解為何生物能夠飛翔，而原因嗎？生物的翅膀與與飛行有何關聯？快動手一起來完成花飛花蜻蜓的ＤＩＹ製作，，包準你一解心中的迷惑。
【第 10 堂】 皮老闆，是你? 水中生物大驚奇	運用 FOLDSCOPE 簡易又直覺的設計，開啟微米尺度的全新視野。 看似平凡無奇的水池中，其實暗常玄機，這堂課我們會帶著孩子認識微小的水中生物及學習採樣的技巧。
【第 11 堂】 小小生物觀察家	發揮前面課程所學，成為一位小小生物觀察家吧!!這節課我們將讓孩子實際採集想要觀察的樣本，透過觀察及記錄，創造屬於自己的生物觀察魔法書。
【第 12 堂】 顯微科學 統整與應用	綜合本課程涵蓋無機物到有機物的觀察，以及顯微鏡下學理的分析，讓孩子們能活用手中的素材，透過更見微知著的角度，來探索這個世界。

SHA-PA無人機百變營

遙控模型 無人機 STEAM 創客

> 營隊宗旨

“倍思科學”教育系統，是由國內長期推動科學教育的專家學者、和優秀的中小學教師共同規劃，以最具啟發性和娛樂性的方式，來激發孩子學習科學的潛能。這套科學系統，除了完全符合十二年國教「自然與科技領域」的基本精神，同時也適合激發兒童的科學潛能，符合兒童與家長對科學教育的期待。

> 營隊模式

參加對象：升一至六年級學生
班級人數：以 8 人為開班標準， 20 人一班為限。
上課日期：2022 年寒假
上課時間：共計 12 堂課。

Best Science 倍思科學實驗室

> 課程特色

- **同步國際台灣唯一**
  採用全球唯一夾子無人機套件，外銷日本、韓國、美國等教育先進國家，目前台灣地區由倍思科學獨家進口，2017 年獲中國駕駛員協會、青少年無人機活動基地採用。

- **樂高積木無限擴充**
  夾子套件創意無限，零件與樂高積木通用，孩子可以與家裡的樂高積木結合，創造更多驚奇。

- **科技操控一鍵起飛**
  一般無人機操作有一定難度，夾子無人機搭載陀螺儀晶片、氣壓定高模組、一鍵起飛降落、緊急斷電按鈕...讓每個孩子經過練習都能輕鬆操作。

- **創客精神 Maker 教學**
  操控自己製作的遙控模型進行比賽，為取得勝利學會觀察結果並修正模型，自主解決遇到的問題，同時學會細心操作。

- **STEAM 教育**
  無人機救災模擬競賽，讓孩子的思考不在侷限在課堂，嘗試解決現今社會遇到的問題，提高思考高度。

- **跨領域學習**
  跨學科的學習應用也是現今社會的主流，單一的學習終將被現今社會淘汰，唯有跨界的合作整合才能生存、進步，透過這次營隊孩子將深刻體驗並學習整合所學到的知識。

> 營隊規劃

	第一天	第二天	第三天
0900-1030	製作隊旗	F16 大賽	無人機駕訓班
1030-1200	遙控模型&動力系統	厲害的浮力&乘風破浪遙控船	無人機飛行原理&無人機魁地奇
1330-1500	遙控系統&能量系統	破浪高手	無人機救援隊
1500-1630	極速遙控車	遙控船比賽&認識反力矩	課程統整與歸納應用

第一堂 製作隊旗	三天營隊就從認識新朋友開始吧！由老師帶頭自我介紹，師生可以快速地認識彼此，再經由分組讓孩子替自己的組別取隊名與製作隊旗，以增進孩子對於自己組別的歸屬感與認同感。
第二堂 遙控模型 & 動力系統	遙控模型指的是使用無線遙控技術控制，可以移動或是執行任務的模型機器，遙控模型在生活中有什麼功用？又是什麼動力讓遙控模型可以自由移動的？
第三堂 遙控系統 & 能量系統	遙控模型，顧名思義是用遠距離遙控的方式來控制，眾多遙控方式各有什麼優缺點？要能執行任務能源必不可少，是什麼樣的能源讓遙控模型自由移動？
第四堂 極速遙控車	20 世紀亨利·福特成功的將汽車量產普及化，真正的讓汽車進入了人民的生活中，遙控汽車也是最入門的遙控模型。

第五堂 F16 大賽	以原創設計為中心，將創意、創新、想法融入遙控車設計中，由自製遙控汽車開啟孩子的創客之路。
第六堂 厲害的浮力 & 乘風破浪遙控船	船可以浮在水面上是因為靈活應用了阿基米德浮力原理，小朋友將學習浮力原理。
第七堂 破浪高手	透過實驗競賽讓孩子靈活應用排水量與浮力之間的關係，最後製作出自己的遙控船。
第八堂 遙控船比賽 & 認識反力矩	遙控船搶旗大賽要獲得勝利需要兩個關鍵，要如何取得之間平衡取得勝利，考驗孩子嘗試且修正設計，讓孩子不知不覺中自主學會解決問題。
第九堂 無人機駕訓班	無人機是現今最夯的遙控模型，不只可以遙控遊戲還能進行空拍等空中任務，組裝自己的無人機並嘗試飛行，學習操控的同時培養孩子細心的態度。
第十堂 無人機飛行原理 & 無人機魁地奇	無人機的飛行原理相較其他遙控模型複雜許多，孩子透過操作無人機直觀的瞭解無人機的飛行原理，觀察課本上的知識如何相互結合並應用在現實生活中。
第十一堂 無人機救援隊	模擬災難環境，進行醫療物資投遞模擬競賽，運送方式讓孩子自己思考設計，看什麼方法最有效率，科學教育將不再只是紙上談兵，孩子嘗試解決生活中實際遇到的問題，也許我們較能找出下一個艾薩克·牛頓。
第十二堂 課程統整與歸納應用	現在正是收穫與榮耀的時刻，旅程有開始就有結束，有歡笑就有淚水，未來我們將往不同的地方邁進，營隊三天的最後，和一起奮鬥的夥伴說聲謝謝吧！

帶領孩子一一體驗製作，為了成功製作出自己的遙控模型，孩子會自主認真地學會相關的物理原理，形成良好的學習習慣，動力學、物理學、化學、電磁學等等相關學科的必須聯合應用，跨學科的學習應用也是現今社會的主流，單一的學習終將被現今社會淘汰，唯有跨界的合作整合才能生存、進步，透過這次營隊孩子將深刻體驗並學習整合所學到的知識。

STEAM 課程是現今教育的趨勢，STEAM 指的是 S 科學（Science）、T 技術（Technology）、E 工程（Engineering）、A 藝術（Art）、M 數學（Mathematics），STEAM 教育就是集科學、技術、工程、藝術、數學多學科融合的綜合教育，STEAM 是一種教育理念，有別於傳統的單學科、重書本知識的教育方式。STEAM 是一種重實踐的超學科教育概念。任何事情的成功都不僅僅依靠某一種能力的實現，而是需要借於多種能力之間，比如高科技電子產品的建造過程中，不但需要科學技術，運用高科技手段創新產品功能，還需要好看的外觀，也就是藝術等方面的綜合才能，所以單一技能的運用已經無法支撐未來人才的發展，未來，我們需要的是多方面的綜合型人才，營隊中孩子將初次學習跨領域的結合應用，成就未來人才。

甲蟲王者
昆蟲營

◎**營隊特色：**

這是一個令孩子畢生難忘的專業課程，每個孩子都將擁有昆蟲立體拼圖、獨角仙成蟲、及甲蟲標本...等各種不同寓教於樂的科學體驗成品。課程由昆蟲的基本型態構造談起，包含了不同昆蟲與環境間的生態關係用許多模擬遊戲來詮釋觀念；此外，昆蟲的採集、採集工具、標本製作方式、以及甲蟲的生命史和飼養方式，都將在課程中一一呈現。

◎特色教具：

昆蟲放大觀察盒組

昆蟲立體拼圖

精密顯微鏡

甲蟲飼養

自製昆蟲標本

參加者隨堂附：

自製保護色昆蟲、立體拼圖、昆蟲放大觀察盒套組、

甲蟲成蟲、飼養箱、枯木、自製昆蟲標本...等。

◎營隊師資：

「倍思科學實驗室」資深專任教師。"倍思科學"教育系統，是由國內長期推動科學教育的專家學者、和優秀的中小學教師共同規劃，以最具啟發性和娛樂性的方式，來激發孩子學習科學的潛能。這套科學系統，除了完全符合九年一貫「自然與科技領域」的基本精神，真正做到老師用心、家長放心、小朋友開心之要求。

◎營隊模式

參加對象：一至六年級學生

班級人數：以 8 人為開班標準，20 人一班為限。

上課日期：2022 寒假

上課時間：共計 8 堂課

◎課程內容：

堂次	名稱	內容簡介
1	夥伴們出發吧!	三天的快樂時光，就從認識新朋友開始!老師將帶領班級一起自我介紹彼此認識，並分組後請孩子集思廣益挑選自己的隊名，最後要製作一面屬於自己組別的隊旗喔!
2	蟲蟲世界	從認識昆蟲、介紹昆蟲的構造等基礎，並知道如何辨識昆蟲。我們運用有趣的實驗活動:「奇妙的飛蟲」、「蟲眼看世界」、「蟲蟲護體神功」、「蟲蟲傳花粉」，來模擬昆蟲的習性、防禦以及如何傳授花粉等等，慢慢引導孩子瞭解昆蟲對生態的重要性。
3	螞蟻奇遇記	教孩子認識螞蟻的型態、構造、食性、生態意義。「費洛蒙在哪裡？」的趣味活動將告訴孩子螞蟻的溝通方

		式。
4	讓我們捉蟲趣	老師將指導孩子製作小型昆蟲採集器，課中有「蚜蟲保衛戰」的活動讓孩子體驗螞蟻、瓢蟲、蚜蟲間的奧妙關係！此外近年來惡名遠播的「火蟻」，如何防制火蟻，是喜歡戶外活動的孩子不能不關心的話題。
5	昆蟲大觀園	讓小朋友實際操作顯微鏡，觀察螞蟻的身體構造，體會大自然的奧妙，並藉由角色模擬認識螞蟻的生活習性。
6	我的鐵甲武士	老師將詳細解說各類型昆蟲的標準採集方式，以及採集的標準配備。興奮時刻來臨，每人將擁有一隻活生生的甲蟲，除了觀察、認識之外，還讓孩子帶回家飼養，你將進入神奇的甲蟲王國世界。
7	小強通緝令	囂張的小強常讓你驚聲尖叫嗎？沒關係！跟著老師作一個超環保的蟲蟲餌劑，讓小強從此不再囂張。
8	永恆的昆蟲	蟲蟲種類這麼多，標本製作的方式也不一樣，「昆蟲針為什麼要插在這裡呢？」請聽老師怎麼說！迫不及待也來作一個「甲蟲」標本吧！小心保護牠別把頭扯斷了、更別讓蟑螂螞蟻把牠吃掉了。