

# 2017 超人氣科學 SCHOOL 夏令營

## 一、 科學營緣起：

台灣是一個人才的發源地，許多國家都喜愛挖掘台灣人才，社團法人台灣中小學總合教育推廣協會(TPSEA)為了發掘更多未來的發明家、科學家、運動家級領導者，進而在每年暑假舉辦科學營隊，結合領袖、運動、美勞等，使科學成為多元有趣的科目，也希望將來這些未來的小小主人翁能因為參與過這些營隊而誘發了隱藏在他們體內種種無限的潛能。

## 二、 活動宗旨：

- 一、 營隊皆使用進口且有趣的教具引發孩子們對於自然科學的好奇心，並配合許多科學小實驗讓孩子們上完課後不僅只有『好不好玩』，更能學習到各式科學知識，進而運用在生活周遭環境上，成為小小馬蓋先。
- 二、 營隊中搭配團康活動及戶外教學，讓孩子們除了增長智慧外，還能從營隊參與中發展健全的身心。
- 三、 營隊課程中結合了領袖、運動、美勞等多元智能項目，讓孩子們更能知曉如何多元運用科學知識。
- 四、 營隊參與中希望傳遞給孩子們『愛、力量、給予』，讓孩子們學習如何去愛，並覺得生命美好、充滿希望，進而將這些正面能量推己及人。再者，與同儕及康輔員彼此學習及成長，奠定孩子們未來正向思維的基石。

## 三、 辦理方式：

- 一、 師範大學創新育成中心、社團法人台灣中小學總合教育推廣協會(TPSEA)與百科科教預計在2017年暑假期間於台北、新北、新竹、台中等區舉辦多元科學夏令營活動。
- 二、 由師範大學創新育成中心輔導百科科教科學團隊編輯科學課程及規劃夏令營活動事宜。
- 三、 由社團法人台灣中小學總合教育推廣協會(TPSEA)於各大學徵召理工科系及觀光系所進行產學合作。
- 四、 由師範大學創新育成中心徵求有意願合作之國民小學。
- 五、 因此活動為科普之推廣，請各學校協助將活動訊息傳達予校內學童。
- 六、 報名作業及活動細節皆可詢問百科科教。

## 四、 合作辦法：

若有學校願意於校內舉辦，可另外以專案處理，課程可選擇三天不過夜及五天不過夜課程，時間可由學校決定，意者可來電洽談詳細事宜。

## 五、 活動執行期間：

2017年7月3日至2017年8月25日

## 六、 活動對象：

國小一年級至國小六年級

## 七、 活動方式：

藉由活潑的營隊方式，讓孩子們快樂學習科學知識，以及活用科學於生活，並結合潛能開發及團康活動，讓孩子們發自內心喜歡科學。另外，營隊課程中皆附科學教具的講解及製作，帶回家後還能再拆開重新組裝，藉由不斷操作教具來延續孩子們對科學的熱忱。

## 八、 活動場地：

所有營隊場地皆在各區公私立學校機構。

## 九、 活動宣傳：

有意願合作之學校，請將附件之申請表傳真至(02) 2243-0840 社團法人台灣中小學總合教育推廣協會(TPSEA)，申請後將會由協會人員與貴校承辦人員聯繫，並統計該校發放文宣數量，再由合作學校發放給該校學生。

## 十、 2017 年科學夏令營營隊內容：

### 五天不過夜：拯救特務 P

#### 營隊介紹：

各位特務你們好，我們最優秀的特務 P 被邪惡的杜芬舒斯博士給綁架了，時間緊迫我們能依靠的只有你們了，我們必須在短時間內找出特務 P 的位置，為了達成任務我們會給你們做一系列的訓練，大家準備好出發吧！！

時間	Day 1	Day 2	Day3	Day 4	Day 5
8:20~8:4 5	集合報到				
8:45~ 9:00	整裝待發				
9:00~ 12:00	小特務集合 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	見微知著 【教具課程】 顯微鏡	千里傳訊 【通訊科學】 摩斯密碼 旗語電報	特務的訓練 【教具課程】 間諜密碼戰	拯救特務 P 【課程活動】 觀察！ 解密！ 破解密碼！
12:00~ 13:30	午餐&午休時間				
13:30~ 16:00	線索追蹤 【邏輯】 觀察 推理 大家來找碴	凡走過 必留下痕跡 【鑑識科學】 指紋和足跡 砂礫和血跡 DNA	犯人在跳舞 【桌遊活動】	隱藏的真相 【化學】 考墨紙 螢光劑	任務完成！ 【結業典禮】 誰是金頭腦 光榮時刻
16:00~ 16:30	滿載而歸，快樂返家				

## 營隊特色：

### 【線索追蹤】

邪惡的杜芬舒斯博士綁架了特務 P，但是不愧是優秀的特務 P，留下了很多線索提供給各位小特務，趕快把它找出來並且推理出特務 P 的可能位置吧。

### 【見微知著】(教具可帶回)

在觀察的過程中可能有很多用眼睛看不到的東西，這個時候我們就需要使用特殊的用具了，各位特務們秤這個機會來徐找用眼睛沒有辦法看得清出的東西吧。

### 【凡走過必留下痕跡】

邪惡的杜芬舒斯博士小看了我們的小特務們，在訓練過後想必能夠輕鬆找到杜芬舒斯博士大意留下來的痕跡。

### 【千里傳訊】

各位特務們，出發前往拯救特務 P 之前，一定要確保能和總部聯絡，讓我們來學習傳遞資訊的方式吧。

### 【特務的訓練】(教具可帶回)

各位特務們，經過了這麼多的訓練，你們已經準備好可以出發前往特務 P 的所在位置了，不過還有最後的訓練等著你們突破，加油！只要完成這個挑戰你們就是合格的特務了。

### 【隱藏的真相】

特務 P 送來了一張紙，這是特務 P 傳遞給我們的訊息，各位特務我們必須讀出特務 P 要傳遞給我們的訊息，好讓我們能擊敗邪惡的杜芬舒斯博士。

### 【拯救特務 P】

我們已經找出特務 P 的所在，不過他被困住了，我們現在只能依靠你了，靠你來破解密碼救出特務 P！

#### ● 活動地點：

致理科技大學、德明科技大學、松山國小、台北科技大學、國立師範大學-公館

#### ● 活動時間：7/10~7/14；8/14~8/18

#### ● 活動對象：小一~小三

## 五天不過夜：藝術科學之旅

### 營隊介紹：

「越前瞻的科學，越接近藝術；越先進的藝術，越接近科學。」這句話是一位二十世紀美國的著名建築師巴克敏斯特·富勒說的。在這個的世界裡科學家其實就是藝術家，現在讓我們踏入一個由藝術組成的科學世界吧！！

時間	Day 1	Day 2	Day3	Day 4	Day 5
8:20~8:45	集合報到				
8:45~9:00	整裝待發				
9:00~12:00	小藝術家集合 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	泡泡其實 不一定是圓的 【教具課程】 魔幻泡泡	自然界的 偉大藝術家 【生物】 擬態 變色龍	塗鴉機器人 【教具課程】 塗鴉機器人	藝術即科學 【出遊探險去】 科教館
12:00~13:30	午餐&午休時間				
13:30~16:00	泡泡是圓的 【自然科學】 表面張力 彈力泡泡	眼見不為憑 【視覺科學】 盲點 錯視畫	達爾文的藝術 【桌遊活動】 演化論	達芬奇的挑戰 【課程活動】 顏色與光 透視和錯覺	生活即藝術 【結業典禮】 誰是金頭腦 光榮時刻
16:00~16:30	滿載而歸，快樂返家				

## ● 營隊特色

### 【泡泡是圓的】

泡泡為什麼是圓的呢？為什麼不是方形的呢？原來是因為表面張力和內聚力的原理。就讓我們用藝術家的眼光來欣賞這個世界，用科學家的精神來研究吧！

### 【泡泡其實不一定是圓的】（教具可帶回）

研究完圓的泡泡，讓我們來研究不是圓的泡泡吧！只要我們花一些巧思就能夠創造出不同形狀的泡泡喔！

### 【眼見不為憑】

眼睛一直是藝術家觀察世界的重要工具，但是眼睛也是會被騙的！生活中有很多的現象如果只相信眼睛所看到的是很容易被騙的喔！

### 【自然界的偉大藝術家】

大自然一直都是藝術家的靈感來源，更是科學家的老師，這就是我們常說的仿生學。就讓我們來一探究竟，自然界中有哪些偉大的藝術家。

### 【塗鴉機器人】（教具可帶回）



科技突飛猛勁，現在的機器人已經可以做很多各式各樣的事情了，像是蓋房子做車子之類的，現在讓機器人來當個藝術家吧！

### 【達芬奇的挑戰】

讓我們挑戰傳說中的李奧納多·達芬奇，他不單單是藝術家和科學家，他也是建築師、發明家、天文學家。他留下了很多的手稿和秘密，現在讓我們從他手中解開這些問題吧。

- **活動地點：**  
致理科技大學、德明科技大學、松山國小、台北科技大學、國立師範大學-公館
- **活動時間：**7/10~7/14；7/31~8/4
- **活動對象：**小一~小三

### 五天不過夜：未來世界-極速飛車

#### 營隊介紹：

和平的地球突然遭到不明攻擊，原來是未來世界的邪惡機器人，世界政府決定派出精英部隊來抵抗敵人了，身為地球一份子的你一起加入我們吧！勇敢的小菁英們，經過雲霄飛車的高速通道，到達秘密訓練基地，機械手、噴射火箭、氣球炸彈，一連串的特訓將讓你蛻變成為精英，最新的陸空極速飛車也已經為你準備好了，駕著專屬於你的飛車，一起拯救地球吧！GO！

時間	Day 1	Day 2	Day3	Day 4	Day 5
8:20~ 8:45	集合報到				
8:45~ 9:00	整裝待發				
9:00~ 12:00	機器小學員集合 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	空間的異想世界 【教具課程】 天旋地轉 雲霄飛車	能量大爆發 【課程內容】 彈珠碰碰樂 氣球炸彈 瘋狂機器人	未來世界 【教具課程】 遨遊天際 <b>陸空極速飛車</b>	科教館出遊 【科學探索】 物質科學館 兒童益智館
12:00~ 13:30	午餐 & 午休				
13:30~ 16:00	簡單機械 【課程內容】 液壓的秘密 創意機械手臂	小牛頓 【課程內容】 釜底抽薪 蹺蹺板投籃機 噴射火箭	矮人礦坑 【課程遊戲】 桌遊大對抗	超級任務 【課程內容】 拯救地球 現有資源大改造 廢材機器人大戰	地球科學館 【結業典禮】 光榮時刻
16:00~ 16:30	滿載而歸，快樂返家				

## ● 營隊特色

### 【簡單機械】

科技日新月異，機械手臂漸漸取代人力，本課程將透過完成液壓式的機械手臂，讓孩子們學習機械手臂原理，在競賽過程中不斷調整角度、及其他液壓部分，順利完成任務，並取得榮耀。



### 【雲霄飛車】(教具可帶回)

有限空間無限想像，在專屬自己的空間發揮創意，並完成雲霄飛車的軌道建置，藉此也了解動能、位能，能量互換的概念。

### 【小牛頓】

牛頓是當代偉大的科學家，牛頓的三個運動定律名聞全球，釜底抽薪、蹺蹺板投籃機和噴射火箭將帶著你跟隨科學史上最具有影響力的人進入科學的世界。

### 【能量大爆發】

能源問題是每個國家都重視的問題，在科學爆炸的時代裡格外重要，而如何運用能源來節省並轉換能量更是重要，課程的內容將讓孩子們了解能量的種類、儲存、轉換及運用。

### 【桌遊大對抗】

桌遊是一種邏輯性思考和策略性的遊戲，更能夠透過這些桌上遊戲學習和啟發許多智能和心理的技巧，團隊的合作…等，也促進孩子多思考以刺激他們的腦力開發。

### 【陸空極速飛車】(教具可帶回)

對於目前還無法飛行的車子，總是希望像電影裡可以在天際穿梭，這堂課要讓小朋友體驗车子在街道穿梭，並且在空中遨遊的驚奇，在實際體驗後並學習動力與飛行原理，未來世界就讓我們一同創造吧



### 【超級任務】

小小菁英們在學習了上述的各項技能後，最後要完成超級任務了，由於邪惡機器人的入侵，大家也要利用地球剩餘的資源來創造廢材機器人，才能與之對抗，發揮你的創意，運用你的邏輯，打造出完美的機器人吧！大戰即將開始！

### 【科教館出遊】

愛科學、玩科學當然一定要來去科學教育館囉，物質科學館、地球科學館和兒童教育館對於孩子都有相當的教育意義，其中的展示與研究更是讓孩子探索的好地方，在最後讓我們一起來個科學的深度之旅吧

#### ● 活動地點：

致理科技大學、德明科技大學、松山國小、台北科技大學、國立師範大學-公館

#### ● 活動時間：7/17~7/21；8/7~8/11

#### ● 活動對象：小三~小六

## 五天不過夜：亞馬叢林大冒險

### 營隊介紹：

喜愛冒險的小朋友注意啦！今年夏天有一場亞馬叢林探險之旅，為什麼亞馬遜被稱為『地球的肺臟』和『綠色地獄』，到底有甚麼神祕之處呢？叢林裡處處危機，食人魚、食人族、毒蠍、蜥蜴…危機四伏，為了要在叢林生存必須要學習戰鬥和逃生技能…更重要的是，要在時間內拯救出受困的同伴！小小勇士們，一起探險並拯救夥伴吧

時間	Day 1	Day 2	Day3	Day 4	Day 5
8:20~ 8:45	集合報到				
8:45~ 9:00	整裝待發				
9:00~ 12:00	冒險家大集合 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	隱藏的蠍子 【教具課程】 發現史前巨蠍 魔蠍大帝	巨蟒出沒 【蟲蟲危機】 聲音蛇 跳跳蟲 蟲蟲狂奔	致命的偽裝 【教具課程】 仿生蜥蜴獸	爬蟲世界 【動物園遊記】 昆蟲館 熱帶雨林館
12:00~ 13:30	午餐 & 午休				
13:30~ 16:00	漫步亞馬遜 【求生技能】 自製潛望鏡 動力船	巧遇食人族 【攻擊技能】 神箭手 紙槍連射 彈簧蛇	矮人礦坑 【課程遊戲】 桌遊大對抗	超級任務 【課程內容】 小組對抗 夥伴搶救任務	兩棲爬蟲館 【結業典禮】 光榮時刻
16:00~ 16:30	滿載而歸，快樂返家				

### 營隊特色

#### 【漫步亞馬遜】

在廣大無邊又神祕的亞馬遜，想要生存就要有基本求生技能，第一個就是潛望鏡，可以隨時觀察周邊的動靜，也學習到光的傳遞與反射，而觀察完當然要有逃生工具囉，製作動力船也是不可或缺的一部分，水力、風力、能量的儲存與轉換，利用科學知識來博取生機吧！

#### 【魔蠍大帝】(教具可帶回)

關於蠍子有很多的傳說，神祕、恐怖、寶藏，聽說找到傳說中魔蠍大帝的身體各部位，聚集起來就可以召喚他出來，並且得到富可敵國的寶藏。經過邏輯的思考，動手組裝各個插件，各部位的傳動方式，就可以復活魔蠍大帝了，看誰召喚出來的最強，來個PK大戰吧！



### 【巧遇食人族】

呼嘎嚇嘎！呼嘎嚇嘎！金好甲！金好甲！是食人族出來獵食啦！  
為了不要被吃掉，只能自己去獵補動物讓他們飽餐一頓了，  
先來跟食人族請教一下弓箭製作吧，  
哇！原來牛頓的三大運動定律也可以用在弓箭上！  
做出自己的專屬武器吧，作為現代小小冒險家，  
武器也一定要有連發的啦！GO！

### 【巨蟒出沒 VS 蟲蟲危機】

巨蟒就在附近了，大家小心，聲音對於蛇類會有一點吸引作用，製作一個利用聲音共振的樂器來作為逃生工具吧！不同的材質，不同的聲音音調、響度，都有不同效果喔！  
什麼！蟲蟲大軍來了，跳來跳去，不好捉呢，還好出發前抓蟲特攻隊有教我製作蟲蟲陷阱罐，讓我來收拾你們吧！

### 【桌遊大賽】

桌遊是一種邏輯性思考和策略性的遊戲，更能夠透過這些桌上遊戲學習和啟發許多智能和心理的技巧，團隊的合作…等，也促進孩子多思考以刺激他們的腦力開發。

### 【仿生蜥蜴獸】(教具可帶回)

善於偽裝的蜥蜴總是讓人無法察覺，還有受威脅時頭部的傘狀薄膜會張開、口部張大以嚇走敵人，此課程組裝仿生的蜥蜴，透過感應器的運用，了解蜥蜴的防禦模式，同時也學習到感應器運用的範圍與原理



### 【超級任務】

經過技能的學習與應用，還不足以成為一位偉大的冒險者，而受傷與受困的同伴正在呼喊著，如何運用你的科學知識、膽識與勇氣救出同伴呢？也唯有真正如此才能成為實至名歸的冒險家，接受任務踏上營救旅程吧

- **活動地點：**  
致理科技大學、德明科技大學、松山國小、台北科技大學、國立師範大學-公館
- **活動時間：**7/3~7/7；7/24~7/28
- **活動對象：**小三~小六

### 三天過夜：小小兵戰鬥突擊營

#### 營隊介紹：

緊張刺激滿點的小小兵戰鬥突擊營來啦，聰明又勇敢的小朋友大朋友們體驗過徒手爬上三樓高的臨場感與垂直下墜的失重感嗎？徒手扳倒對手的刺激感呢？這絕對是電玩裡玩不到的刺激快感。

還在等什麼，就是你！快來參加史上最硬的突擊營



小小兵戰鬥突擊營			
	D1-新兵報到	D2-新兵訓練	D3-新兵鑑測
上午	<b>【小小兵集合】</b> 小小兵出發 到達訓練基地 總隊長訓話 小隊分組/各人裝備提領 營區介紹 場地搭建	<b>【拯救小小兵】</b> 晨喚/晨間運動 用餐時間 日間偽裝教練 核心體能訓練 近身戰鬥教練 掩體投擲教練	<b>【小小兵御馬術】</b> 晨喚/晨間運動 用餐時間 膽識考核 馬上威風 調馬索教學 騎坐訓練
中午	風味午餐	野戰生火教練 BBQ 時間	風味午餐
下午	<b>【小小兵障礙賽】</b> 大隊暖身操 繩索攀升垂降教練 準度提升小白教練	<b>【小小兵漆彈兵推】</b> 野戰求生教練 爬行術 雙人重物搬運 密語判讀 軍繩教練	<b>【重返光榮】</b> 光榮時刻-結業式 結業證書頒發 回程返家
晚上	<b>【隱身術】</b> 夜間匿蹤 戰鬥澡時間 安全回報	<b>【膽大包天】</b> 營火晚會/夜間試膽 戰鬥澡時間 安全回報	回憶時刻

### 【小小兵障礙賽】

膽識夠嗎？徒手爬到三層樓高的地方在垂降下來，這絕對是新兵必經的過程，力量的掌握、準度的提升，在小白球的訓練之下，眼腦協調，手腳並用，成為真正的小小尖兵。

### 【營火晚會】

不可或缺的營火與夜間表演，卸下高壓的情緒放鬆自我。

### 【夜間匿蹤教練 X 日間偽裝教練】

既然是突擊兵匿蹤與偽裝當然是絕對必要的技能之一，在活動參與中訓練宏觀的視野。

### 【核心體能訓練】

透過核心肌群運動鍛鍊強健體魄，回家不再當藥罐子。

### 【近身戰鬥教練】

新聞上接二連三出現的危險狀況，讓你無所適從措手不及嗎？

近身戰鬥教練將教您簡易又實用的防身術與反擊術。

### 【野戰生火教練 X 野外求生教練】

體驗如何在不靠石化燃料幫助下，點燃人類進化的必需品【火】，與認識野外有毒植物與可食用植物

### 【小小兵漆彈兵推】

透過與隊友分析討論出進攻與防守方式體驗刺激的兩軍對陣感受

### 【小小兵初階馬術】

野戰環境不免借助一些動物幫助。透過認識馬與騎馬體驗，教育孩子如何與自然共存。

- 活動地點：佑昇農場
- 活動時間：7/17~7/19；8/14~8/16

### 三天過夜：小叮嚀科學營-雪之城

我是叮嚀，來自一億年前的超古代文明的結晶。

在宇宙聯軍強攻之下只剩下一部份古代基因流傳在世界上。

為了保護古代基因不會被毀滅，特別成立了這個看似遊樂的訓練基地。

我還知道宇宙聯軍非常怕冷，所以我們的戰士們都在積極地訓練雪中生存的能力，為了能在雪地上與聯軍一決死戰，聰明強悍的小朋友們，快來加入我們一同在雪上遨遊吧！

	DAY1	DAY2	DAY3
上午	<b>【打開雪之門】</b> 0830 集合 國道耐力賽 默契時間	0730 太陽公公早操時間	
		<b>【小叮嚀滑雪初體驗】</b> 極速快感 雪上卡丁車大賽	<b>【北國雪山躲貓貓】</b> 你丟我躲雪球大戰 造型堆雪
中午	午餐饗宴	午餐饗宴	大顯身手 BBQ 時間
下午	<b>【小叮鈴水上教室】</b> 浮動石球 熱帶雨林 跳跳噴泉 大水桶	<b>【天線寶寶的瘋狂實驗室】</b> 阿嬤的洗衣機 阿基米德水車 傾斜屋 比利神槍	<b>【光榮時刻】</b> 分享時間 結業典禮 證書頒發 快樂回程
晚上	<b>【異次元冒險】</b> 晚餐能量補給 星空夜語、夜遊大地	<b>【火神的儀式】</b> 晚餐能量補給 營火晚會	回憶時刻

孩子暑假不知去哪好嗎？

那來我們北國的雪山營就對了，

結合科學視覺與玩雪的豐富體驗一次滿足您所有需求。

#### 【打開雪之門】

到陌生環境第一步破冰交朋友這是千古不變的道理

#### 【小叮鈴水上教室】

浮動石球：大石頭好重但卻能浮在水上你知道是甚麼原理嗎？

大水桶轟浪去：體驗驚滔駭浪中全濕的快感

#### 【天線寶寶的瘋狂實驗室】

阿嬤的洗衣機：你知道阿媽時代是怎麼打水的嗎？

阿基米德水車：你知道水車不一定是輪子狀的嗎？

傾斜屋：視覺與物理的完美失衡有如魔術一般讓水往上流

追分車站：從成功車站一路搖手搖車到追分車站，祝所有小朋友成功追分

### 【小叮嚀滑雪初體驗】

台灣地種亞熱帶氣候，垂直海拔差，將近四千公尺。所有地理特徵幾乎應有盡有，但想要在夏天還能不出國又有雪滑絕對只有這裡有。

極速快感：你知道冰的摩擦力非常小嗎？重高處往下滑的加速度能加到多快呢。

北國雪山躲貓貓：漫步在皚皚白雪上或從滑雪道上急速俯衝下來體驗零下五度對皮膚帶來的刺激絕對是炎炎夏日中最佳選擇。

### 【北國雪山躲貓貓】

在童話故事中，聖誕老公公的家就在白雪皚皚的北國森林，期待在冰與魔幻的森林裡大玩躲貓貓吧！

- 活動地點：小叮嚀科學園區
- 活動時間：7/6~7/8；7/20~7/22

### 三天過夜：水晶島的尋寶探險

哈哈我是老海賊虎克

我年輕時在水晶島上藏了許多寶藏非常的富有喔

但年代太久忘記在哪了，聰明的小朋友想要我的寶藏嗎？自己來找吧！

找的到就全都送給你

水晶島的尋寶探險			
	D1	D2	D3
上午	<b>【抵達淡水晶島】</b> 北車集合出發 命定時刻 破冰儀式 小海賊造窩趣 島主大嘴巴	<b>【插旗誓師】</b> 早起的海賊有魚吃 早操-醒腦運動 小海盜分組 自製竹筏	<b>【海賊奪寶大賽】</b> 早起的海賊有魚吃 早操-手腳動一動 小海盜膽量訓練-攀樹 小海盜神射手大比拚 生存密技-吹箭大賽
中午	午餐盛宴	午餐盛宴	BBQ
下午	<b>【小海盜運動會】</b> 偵查水晶島 獨木舟接力賽 海上滾滾樂	<b>【寶物爭奪戰】</b> 圈右三圈柔軟操 水上竹筏賽 水底尋寶	<b>【水晶島-關卡大考驗】</b> 肺活量大賽 結業式-寫信給未來自己 光榮時刻 結業證書頒發 回程
晚上	<b>【小海盜-創意料理】</b> 星空傳說/默契大考驗 小海盜愛乾淨	<b>【營火 X 老海賊的回憶】</b> 晚膳-實在美味 小海盜愛乾淨	

【體能與團隊~入島新兵訓 X 寶物爭奪戰 X 大隊暖身操】

有趣的爬樹活動跟攀岩垂降活動徹底鍛練臂力與核心肌群。合作又競爭的水上競賽，考驗團體合作的極致並建立團隊歸屬感。

**【耐心與判斷力~水底尋寶】**

曾有找東西找到焦頭爛額的經驗嗎?!那在水底呢!

不要急，透過有趣的遊戲跟水肺裝備感受水中的重力與水底探索的樂趣。

**【美學與智力~造舟 X 東拼西湊我有金頭腦 X 吹箭與射箭】**

再不設限的環境培養孩子前瞻性思維與美學概念合作，創造屬於自己小隊的竹筏。

在有限的資源中激發智力與空間判斷的能力，在射箭與吹箭中感受彈道學與阻力的奧秘。

**【禮節與自我成長~破冰儀式 X 就寢前會議 X 小海盜愛乾淨 X 寫信給未來自己】**

人來自四方總有相聚總有離別，透過有趣生動的破冰儀式近彼此間的距離，每晚都有就寢前的心得分享，與組員聊天進而反省自我與看見他人身上的優點。

整潔是美德的一項，就像人每天都要洗澡，透過動手整理環境培養孩子參與生活，最後寫封給未來的自己做為成長的證明。

- **活動地點：**淡江農場
- **活動時間：**7/3~7/5；7/17~7/19；7/31~8/2

**三天過夜：夜精靈王國的險之旅**

我是夜精靈王阿布卡，歷經一年多好不容易長大了但生命也到盡頭了。

在我們國家成年的螢火蟲要進行一場夜間舞會，可是邪惡的大魔王卻來破壞我們一生一次的夜間嘉年華。

勇敢又聰明的小朋友們改快來幫忙我們擊退大魔王並與可愛的夜精靈們來一場華麗的嘉年華會八。

時間	Day1	Day2	Day3
集合時間	8:00-8:30 北車集合	暖身操時間 美味早餐	暖身操時間 美味早餐
上午	快樂出發去 抵達/認識園區 舞台劇表演 生態導覽與竹節蟲叔叔的風味店喝香草茶	<b>【陸龜阿姨的手工廚房】</b> 小動物參觀 生態館參觀 螢火蟲的一生 我是小廚師-洗手洗菜包水餃去	<b>【竹節蟲叔叔的風味店】</b> 魚菜共生參觀 創意小魚缸 搗麻糬喝擂茶 我是小廚師-自製蔬菜餅
午餐盛宴	午餐火鍋宴	午餐動手做- 自製水餃	午餐時刻

下午	【田鼠爺爺的魔法菜園】 齊心合力搭帳篷 踩高蹺、闖關解謎、學習小魔術、滾鐵圈、九宮格、東奔西跑湊地圖、幫田鼠爺爺整理菜園	【創意甲蟲變身術】 彩繪甲蟲撲滿 田鼠爺爺整理菜園 激戰魔王驅逐戰 堆土窯	【齊心合力激光戰】 搶救人質大作戰 夜精靈盃泡泡足球賽開打 冒險旅程結束回家
晚餐時刻	BBQ 我是小廚師	晚餐土窯餐	回憶時刻
晚上	【雷戰暗夜行動】 暗夜雷射行動 盥洗報平安就寢	【螢火蟲成年舞會】 營火晚會 盥洗報平安就寢	

### 【螢火蟲森林與他的居民】

走進田野山林之中，透過觀察小動物學習生物多樣性與食物鏈的重要，對人類的自然生態保護有更重大的意義。

### 【創意甲蟲變身術~彩繪甲蟲與花盆】

美術是一門獨一無二的語言學在動手彩繪屬於自己獨一無二的甲蟲造型存錢筒及花盆啟發孩子抽象表達的能力

### 【魚菜共生體驗&幫田鼠爺爺整理菜園】

魚幫菜、菜幫魚，在實際觀摩學習課本中的共生生態與友善農法的重要性，並能親手採栽青菜體驗農夫辛苦耕耘，應當飲水思源的道理。在活動最後小朋友們將擁有屬於自己獨一無二的魚菜共生水族箱可以帶回家。

### 【齊心合力~激戰魔王驅逐戰】

大魔王跟他的黑軍團現下正猛烈攻擊夜精靈國，來自台灣的小勇者快拿起雷射槍跟漆彈槍跟我們一起把大魔王趕回去。

無傷害性無毒性絕對安全的雷射感應槍感應把，讓孩子體驗刺激的攻堅行動絕對遠勝於在電腦前看螢幕的感官體驗。

### 【柔軟度極限考驗~激光陣解救人質】

可惡的大魔王不只攻擊夜精靈國，還把重要的夜精靈王阿布卡抓走了，誰來救救國王阿!

### 【陸龜阿姨的手工廚房】

讓孩子參與午餐與點心的製作過程，自己動手洗菜包水餃，與煮野菜湯完全大就補。

### 【竹節蟲叔叔的風味店】

體驗如何做擂茶搗麻糬，在磨擂茶搗麻糬之間感受食材的溫度。用自己摘的香草沖一壺色香味俱

全的香草茶體驗何謂純正天然。

**【夜精靈變妝嘉年華會】**

與可愛的夜精靈在重要的日子裡一同起舞。

**【與榮耀同在~夜精靈盃泡泡球大賽】**

夜精靈國的國球，泡泡球是一項結合團隊與榮耀的活動。穿上特殊的泡泡裝在隊友協助下突破重圍一點一滴推進最後達陣的榮耀是何等光榮。

**【默契培養小隊大地遊戲】**

踩高蹺、闖關解謎、學習小魔術、滾鐵圈、九宮格、東奔西跑湊地圖，在有趣又豐富的活動中學習團隊溝通的藝術。

**【小廚師系列糕點師系列】**

要成為真正的小廚師，當然要自己動手做囉，來挑戰蔬菜餅並賦予新的生命與靈魂吧。

- **活動地點：**亞太生態農場
- **活動時間：**7/10~7/12；8/7~8/9