

美語科學 Jurassic World

營隊報名簡章

- 一. 主旨：為鼓勵小學生參與課外學習活動，特舉辦玩科學、學英文之動手做科學營隊。本次活動邀請優秀科學講師上課，透過學習內容讓學員能以科學角度去探索恐龍世界，體驗有趣考古過程，啟發對科學的興趣；透過學習內容，對未來生涯規劃有所助益或引導確認學習目標。
- 二. 活動日期：106年05月21日（日）及28日（日）08：40～16：30，共計2天。
- 三. 活動地點：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心、臺大校園
- 四. 招生對象：對侏羅紀有興趣小學三年級至小學六年級的學生
- 五. 人數：15人開班，30人滿班
- 六. 協辦單位：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心
- 七. 主辦單位：寰宇視野有限公司
- 八. 營隊內容：（主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表為準）
 - （一）營隊目標：以淺顯易懂的營隊教學活動，去開拓學員對於有趣考古的認識，加上動手做實驗的操作，進而培養小小科學家的創客精神，讓我們進入恐龍世界一同探索奧秘！
 - （二）講師：優秀科學講師。
- 九. 網址：<https://goo.gl/nk8N0V>
- 十. 費用：原價4,000元，首辦價3,000元，團報價2,200元（三人以上共同報名），早鳥價2,000元（04/14前10名報名並繳費完成），舊生價2,500元（舊生或國立臺灣大學聯盟教職員生子女），清寒優惠價1,500元。
- 十一. 洽詢方式：來電（02）3366-5729 或來信wenlue@ntu.edu.tw 洽陳小姐 / 李小姐



玩科學 & 學英文

日期 / 時間	05月21日（日）	05月28日（日）
08:40-09:00	報到	報到
	探索侏羅紀（一）	失落的世界之世界藏寶圖
09:00-10:30	藉由圖卡遊戲，與老師一同進入恐龍時代大探險。	介紹考古學家，並藉由分組討論及圖卡提示，討論是什麼造成恐龍的滅亡。
	探索侏羅紀（二）	何謂化石燃料？
10:30-12:00	透過分組討論以及writing學習本，引導學員探索恐龍世界中的大小事，並用英文練習對話。	讓學員認識『化石』、『石油』、『化石燃料』之分別，以及動手做making a fossil。
12:00-13:30	午餐 / 休息	午餐 / 休息
	恐龍共舞	恐龍再現
13:30-14:45	引導學員認識恐龍分類，並分組討論，繪製學習本中。	當一個小小考古學家，深入探討恐龍身體的結構及其功用。
	Making your own dinosaur	Making your own dinosaur
14:45-16:00	利用自製黏土製作恐龍及其生活環境，並成果分享。	製作三角龍、翼龍、暴龍拼圖模型。
16:00-16:30	Q&A	Q&A
16:30	Home sweet home	Home sweet home

機動奇蹟-攻城掠地大挑戰

營隊報名簡章

- 一. 主旨：為鼓勵小學生參與課外學習活動，特舉辦槓桿原理之動手做科學營隊。本次活動邀請優秀科學講師上課，透過學習內容讓學員能以機械構件與組成去探索機械原理，啟發對科學的興趣；透過學習內容，對未來生涯規劃有所助益或引導確認學習目標。
- 二. 活動日期：106年05月07日（日）13：10～16：30，共計半天。
- 三. 活動地點：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心、臺大校園
- 四. 招生對象：對機械動手做有興趣的小學三年級至小學六年級學生
- 五. 人數：15人開班，30人滿班
- 六. 協辦單位：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心
- 七. 主辦單位：寰宇視野有限公司
- 八. 營隊內容：（主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表為準）
 - （一）營隊目標：以淺顯易懂的營隊教學活動，去開拓學員對於機械原理的認識，加上動手做實驗的操作，進而培養小小科學家的創客精神，由做中玩！玩中學！激發學童學習興趣。
 - （二）講師：臺大K-12前瞻科技教育發展中心培訓科學講師。
- 九. 網址：<https://goo.gl/2x60i2>
- 十. 費用：原價1,250元，首辦價1,100元，團報價650元（三人以上共同報名），早鳥價600元（04/14前報名並繳費完成，限額10名），舊生價700元（舊生或國立臺灣大學聯盟教職員生子女），清寒優惠價500元。
- 十一. 洽詢方式：來電（02）3366-5729或來信wenlue@ntu.edu.tw 洽陳小姐／李小姐



日期 / 時間	106年05月07日（日）
13:10-13:30	報到
13:30-15:00	阿基米德的神兵利器
	阿基米德發現了可以搬動地球的工具，是什麼神兵利器這麼厲害？
15:00-16:30	投石器大進擊
	製作並組裝自己的投石器，並比比誰才是神射手。 成品可攜回
16:30	Home sweet home



瓶中的小宇宙-星雲瓶DIY

營隊報名簡章

- 一. 主旨：為鼓勵小學生參與課外學習活動，特舉辦動手做科學營隊。本次活動邀請優秀科學講師上課，透過學習內容讓學員能，藉由動手做探索科學原理，啟發對科學的興趣；並透過學習內容，對未來生涯規劃有所助益以引導確認學習目標。
- 二. 活動日期：106年05月13日（六）上午08：40～中午12：00，共計半天。
- 三. 活動地點：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心、臺大校園
- 四. 招生對象：對物理之色彩科學動手做有興趣的小學一年級至小學四年級的學生
- 五. 人數：15人開班，30人滿班
- 六. 協辦單位：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心
- 七. 主辦單位：寰宇視野有限公司
- 八. 營隊內容：（主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表為準）
 - （一）營隊目標：以淺顯易懂的營隊教學活動，去開拓學員對於星雲瓶的認識，加上動手做實驗的操作，進而培養小小科學家的創客精神，讓我們進入科學的世界一同探索奧秘！
 - （二）講師：臺大K-12前瞻科技教育發展中心培訓科學講師。
- 九. 網址：<https://goo.gl/Mwz73V>
- 十. 費用：原價900元，首辦價700元，團報價500元（三人以上共同報名），早鳥價400元（04/14前報名並繳費完成，限額10名），舊生價550元（舊生或國立臺灣大學聯盟教職員工生子女），清寒優惠價300元。
- 十一. 洽詢方式：來電（02）3366-5729 或來信wenlue@ntu.edu.tw 洽陳小姐／李小姐



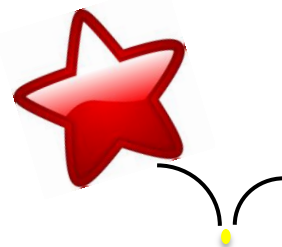
日期 / 時間	106年05月13日（六）
08:40-09:00	報到
09:00-10:30	色素這麼強?
	利用色素調出各種不同的顏色，並且經由實驗加深學生對顏色的認知。
10:30-12:00	宇宙星雲的顏色
	以宇宙中的星雲為靈感來源，依據實驗步驟創作自己的小星雲瓶。
12:00	Home sweet home



創造你的願望-許願瓶DIY

營隊報名簡章

- 一. 主旨：為鼓勵小學生參與學習活動，特舉辦以光與顏色為原理的動手做科學營隊。本次活動邀請優秀科學講師上課，讓學員能透過光及色彩的交會達到顏色視覺認知，啟發對物理的興趣；透過學習內容，對未來生涯規劃有所助益並藉此引導確認學習目標。
- 二. 活動日期：106年04月29日（六）上午08：40～中午12：00，共計半天。
- 三. 活動地點：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心、臺大校園
- 四. 招生對象：對動手做有興趣小學一年級至小學四年級的學生
- 五. 人數：15人開班，30人滿班
- 六. 協辦單位：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心
- 七. 主辦單位：寰宇視野有限公司
- 八. 營隊內容：（主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表為準）
 - （一）營隊目標：以淺顯易懂的營隊教學活動，去開拓學童對於物理光色的基本認識，加上動手做實驗的操作，進而培養小小科學家的創客精神，讓我們進入科學的世界一同探索科學的奧秘！
 - （二）講師：臺大K-12前瞻科技教育發展中心培訓科學講師。
- 九. 網址：<https://goo.gl/arpfKI>
- 十. 費用：原價900元，首辦價700元，團報價500元（三人以上共同報名），早鳥價400元（04/14前報名並繳費完成，限額10名），舊生價550元（舊生或國立臺灣大學聯盟教職員生子女），清寒優惠價300元。
- 十一. 洽詢方式：來電（02）3366-5729 或來信wenlue@ntu.edu.tw 洽陳小姐 / 李小姐



日期 / 時間	106年04月29日（六）
08:40-09:00	報到
09:00-10:30	色彩三原色 了解視覺感知，利用色彩三原色的顏色視覺混合，創造出各種漂亮顏色。
10:30-12:00	願望放我心 將願望寫下，放入瓶中，搭配不同顏色的層次設計，完成許願瓶。
12:00	Home sweet home



彩繪科學小吊飾熱縮片DIY

營隊報名簡章

- 一. 主旨：為鼓勵小學生參與課外學習活動，特舉辦高分子化學之動手做科學營隊。本次活動邀請優秀科學講師上課，透過學習內容讓學員能以實驗結果的觀察去探索科學原理，啟發對科學的興趣；透過學習內容，對未來生涯規劃有所助益或引導確認學習目標。
- 二. 活動日期：106年05月07日（日）上午08：40～中午12：00，共計半天。
- 三. 活動地點：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心、臺大校園
- 四. 招生對象：對高分子化學動手做有興趣小學一年級至小學四年級的學生
- 五. 人數：15人開班，30人滿班
- 六. 協辦單位：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心
- 七. 主辦單位：寰宇視野有限公司
- 八. 營隊內容：（主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表為準）
 - （一）營隊目標：以淺顯易懂的營隊教學活動，去開拓學員對於熱縮片的認識，加上動手做實驗的操作，進而培養小小科學家的創客精神，實際創作一個結合藝術與科學的成品帶回家！
 - （二）講師：臺大K-12前瞻科技教育發展中心培訓科學講師。
- 九. 網址：<https://goo.gl/9kDFGa>
- 十. 費用：原價900元，首辦價700元，團報價500元（三人以上共同報名），早鳥價400元（04/14前報名並繳費完成，限額10名），舊生價550元（舊生或國立臺灣大學聯盟教職員生子女），清寒優惠價300元。
- 十一. 洽詢方式：來電（02）3366-5729 或來信wenlue@ntu.edu.tw 洽陳小姐／李小姐



日期 / 時間	106年05月07日（日）
08:40-09:00	報到
09:00-10:30	有記憶的塑膠？！
	了解高分子化合物中熱塑性的記憶性材料，並且了解實驗過程。
10:30-12:00	畫畫小吊飾
	利用面積收縮原理，讓漂亮的圖案縮小後變得更精緻。
12:00	Home sweet home

琥珀中的貝殼-人工琥珀DIY

營隊報名簡章

- 一. 主旨：為鼓勵小學生參與課外學習活動，特舉辦動手做科學營隊。本次活動邀請優秀科學講師上課，透過學習內容讓學員探索科學原理，啟發對科學的興趣；透過學習內容，對未來生涯規劃有所助益或引導確認學習目標。
- 二. 活動日期：106年05月20日（六）08：40～16：30，共計1天。
- 三. 活動地點：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心、臺大校園
- 四. 招生對象：對科學動手做有興趣小學二年級至小學四年級的學生
- 五. 人數：15人開班，30人滿班
- 六. 協辦單位：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心
- 七. 主辦單位：寰宇視野有限公司
- 八. 營隊內容：（主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表為準）
 - （一）營隊目標：以淺顯易懂的營隊教學活動，去開拓學員對於透過科學方法保存貝殼的美形與變化的認識，加上動手做實驗的操作，進而培養小小科學家的創客精神，讓我們進入科學的世界一同探索物理的奧秘！
 - （二）講師：臺大K-12前瞻科技教育發展中心培訓科學講師。
- 九. 網址：<https://goo.gl/q9lk4m>
- 十. 費用：原價1800元，首辦價1500元，團報價1000元（三人以上），早鳥價900元（04/14前報名並繳費完成），舊生價1200元（舊生或國立臺灣大學聯盟教職員生子女），清寒優惠價700元。
- 十一. 洽詢方式：來電（02）3366-5729 或來信wenlue@ntu.edu.tw 洽陳小姐／李小姐

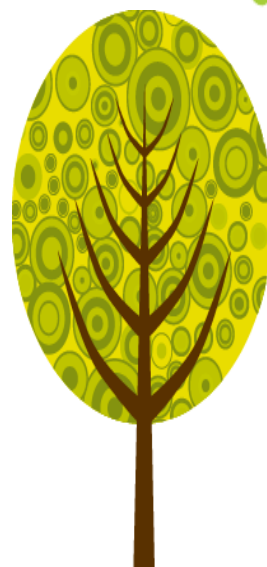


日期 / 時間	106年05月21日（日）
08:40-09:00	報到
09:00-10:30	貝殼什麼名？ 「貝殼」這個詞僅指海洋軟體動物的殼，但是每個貝殼都有他的俗名及故事。
10:30-12:00	人工琥珀怎麼做？ 利用環氧樹脂與硬化劑，加速樹脂的硬化速度，將貝殼標本包埋入內。
12:00-13:30	午餐 / 休息
13:30-14:45	標本有哪些？ 了解標本的功能與種類，更能了解與體會生物存在於地球的重要性。
14:45-16:00	Q&A 有獎徵答、頒發證書、大合照。
16:30	Home sweet home

奇幻浮水畫-科學與美學的交會

營隊報名簡章

- 一. 主旨：為鼓勵小學生參與課外學習活動，特舉辦動手做科學營隊。本次活動邀請優秀科學講師上課，透過學習內容讓學員探索科學原理，啟發對科學的興趣；透過學習內容，對未來生涯規劃有所助益或引導確認學習目標。
- 二. 活動日期：（第一梯次）106年05月27日（六）08：40～16：30，共計1天。
（第二梯次）106年06月25日（六）08：40～16：30，共計1天。
- 一. 活動地點：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心、臺大校園
- 二. 招生對象：對動手做有興趣小學五、六年級的學生以及國中學生。
- 三. 人數：15人開班，20人滿班
- 四. 協辦單位：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心
- 五. 主辦單位：寰宇視野有限公司
- 六. 營隊內容：（主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表為準）
（一）營隊目標：快樂動手做，輕鬆學科學。透過水染彩繪（浮水畫）了解密度、浮力、毛細現象等科學現象，結合生活藝術創作，讓孩子能夠在週末假期中，完成一個水染彩繪筆袋，同時帶著許多科學趣味回家！
（二）講師：臺大K-12前瞻科技教育發展中心培訓科學講師。
- 九. 網址：<https://goo.gl/zSqECn>
- 十. 費用：原價1800元，首辦價1500元，團報價1000元（三人以上），早鳥價900元（04/21前報名並繳費完成），舊生價1200元（舊生或國立臺灣大學聯盟教職員生子女），清寒優惠價700元。
- 十一. 洽詢方式：來電（02）3366-5729 或來信wenlue@ntu.edu.tw 洽陳小姐 / 李小姐



日期 / 時間	106年05月27日（六） 106年06月25日（六）
08:40-09:00	報到
09:00-10:30	浮水畫的由來
10:30-12:00	浮水畫的科學元素與原理說明
12:00-13:30	午餐 / 休息
13:30-14:45	浮水畫的科學元素與原理說明
14:45-16:00	Q&A 問卷調查
16:30	Home sweet home

機動奇蹟-超級彈力車

營隊報名簡章

- 一. 主旨：為鼓勵小學生參與課外學習活動，特舉辦機械動力結合物理原理之動手做科學營隊。本次活動邀請優秀科學講師上課，透過學習內容讓學員能以動手做去探索科學原理，啟發對科學的興趣；透過學習內容，對未來生涯規劃有所助益或引導確認學習目標。
- 二. 活動日期：106年05月13日（六）13：10～16：30，共計半天。
- 三. 活動地點：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心、臺大校園
- 四. 招生對象：對機械動手做有興趣小學三年級至小學六年級的學生
- 五. 人數：15人開班，30人滿班
- 六. 協辦單位：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心
- 七. 主辦單位：寰宇視野有限公司
- 八. 營隊內容：（主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表為準）
 - （一）營隊目標：以淺顯易懂的營隊教學活動，去開拓學員對於彈力車的認識，加上動手做實驗的操作，進而培養小小科學家的創客精神，讓我們探索物理科學的神奇！
 - （二）講師：臺大K-12前瞻科技教育發展中心培訓科學講師。
- 九. 網址：<https://goo.gl/seor3N>
- 十. 費用：原價1250元，首辦價1100元，團報價650元（三人以上共同報名），早鳥價600元（04/14前報名並繳費完成，限額10名），舊生價700元（舊生或國立臺灣大學聯盟教職員生子女），清寒優惠價500元。
- 十一. 洽詢方式：來電（02）3366-5729 或來信wenlue@ntu.edu.tw 洽陳小姐／李小姐



日期 / 時間	106年05月13日（六）
13:10-13:30	報到
13:30-15:00	這不是模型車
	進一步剖析車體構造，認識動力來源，以及相對應的物理原理。
15:00-16:30	衝鋒彈力車
	製作組裝自己的衝鋒彈力車，並來一場刺激的PK賽車對決！（成品可攜回）
16:30	Home sweet home

