

2017 超人氣科學冬令營

非過夜營隊



5日活動

1/20-1/24

低年級-料理鼠王玩科學
中年級-派大星的潛艇之旅
高年級-建築師巴布

5日活動

2/06-2/10

低年級-麵包超人的細菌危機
中年級-鯊魚總動員
高年級-神奇寶貝的戰鬥旅程

3日活動

1/20-1/22

低年級-老皮的環保探險
中年級-虎克海盜的來襲
高年級-跑跑卡丁車

3日活動

2/06-2/08

低年級-哆啦A夢的魔術道具
中年級-魯夫-橡膠果實之謎
高年級-冰原歷險記



伊貝特報名



活動詳情請至百科官網
www.baikex.com.tw
報名洽詢專線 (02)2365-9896

facebook 搜尋 百科科教





跑跑卡丁車

CARYRACING

1/20 - 1/22

三日非過夜科學營

課程會依實際狀況做調整

活動對象	上課時間	地點
高年級：小五~小六	09:00 - 16:00	北市/新北市校區 (待通知)

TIME	DAY1	DAY2	DAY3
08:20 - 08:45	集合報到人體工程車(跑跑卡丁車)		
08:45 - 09:00	整裝待發		
09:00 - 12:00	小賽車手出發 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	動起來吧！ 【電路交流】 馬達構造 聰明的液壓 單極馬達	跑跑卡丁車 【教具課程】 工程賽車DIY
12:00 - 13:30	午餐&午休時間		衝刺加油站 【課程遊戲】 團隊競賽 趣味大富翁
13:30 - 16:00	鬧鬧的藍寶 【簡單機械】 爬坡轉子 怪怪飛行器	小車手訓練 【電力發動】 製作指南針 小磁怪 流動的電	
16:00 - 16:30	滿載而歸 快樂返家		
團報價 (不限時・單次報名三營隊)	早鳥專案 (一般早鳥:12/15前)	舊生早鳥 (12/15前・憑舊生序號)	舊生優惠 (12/15前・憑舊生序號)
3950	4250	3950	4250
			原價 5050

鬧鬧的藍寶- (簡單機械)

對孩子進行問思教學，認識各種簡單機械零件和結構的應用，觀察力的作用與傳動現象，察覺力能引發轉動、移動的效果。一起體驗超好玩簡單機械組裝，讓東西動起來吧！在透過實驗了解動力的來源後，就離偉大的卡丁車手又前進一大步了呢！



動起來吧！- (電路交流)

透過簡單的電路組裝，讓普通的電池搖身一變成為電力十足的動感馬達，認識串聯和並聯的不同，嘗試藉由產生所需的電壓讓電子產品運轉，和藍寶想辦法讓靜止不動的馬達快速旋轉，誰能最快完成挑戰呢？

跑跑卡丁車- (教具課程)

採用進口積木機器教具，讓孩子在模組化的軟硬體上自由地展現創造力，藉由簡單的操作課程增加實作經驗，豐富且多面向的積木主題，激發孩子的好奇心與求知慾，養成主動學習的習慣，擁有一個自己專屬的賽車模型，讓她充滿孩子未完待續的賽車之旅！

建築師巴布



「我們行不行？絕對沒問題！」巴布與夥伴們大聲地說！生活中的實用小常識和互相合作的精神，動動手玩轉機械，想和巴布、溫蒂共同經營建築王國，除了想像和創意，必備的科學知識也不可少唷！快來加入建築師巴布的行列吧，Yes we can！

1/20 - 1/24 五日非過夜科學營

課程會依實際狀況做調整

動起來吧！【電路交流】

TIME	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
08:20 - 08:45	集合報到機器人(建築師巴布)				
08:45 - 09:00	整裝待發				
09:00 - 12:00	小賽車手出發 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	動起來吧！ 【電路交流】 馬達構造 聰明的液壓 單極馬達	跑跑卡丁車 【教具課程】 工程賽車DIY	挖土機要酷 【帕斯卡原理】 認識帕斯卡 動手做投石器	建築師巴布 【教具課程】 機器組裝DIY
12:00 - 13:30	午餐&午休時間		衝刺加油站 【課程遊戲】 團隊競賽 趣味大富翁	午餐&午休時間	
13:30 - 16:00	鬧鬧的藍寶 【簡單機械】 爬坡轉子 怪怪飛行器	小車手訓練 【電力發動】 製作指南針 小磁怪 流動的電		起重機小美 【槓桿原理】 提起三角鼎 平衡一線間 尋找重心	重回地表 【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				
團報價 (不限時・單次報名三營隊)	早鳥專案 (一般早鳥:12/15前)	舊生早鳥 (12/15前・憑舊生序號)	舊生優惠 (12/15前・憑舊生序號)	原價	
5900	6200	5900	6200	6800	

建築師巴布【教具課程】



活動對象	上課時間	地點
高年級：小五~小六	09:00 - 16:00	北市/新北市校區 (待通知)



採用全新積木結構積木教具，在課程中完成懸吊式複合機械模型，玩出屬於孩子的自信心和創造力！透過組合及操作模型的實驗，學習力學與槓桿、斜面、輪軸等簡單機械的科學知識及作動方式培養孩子對立體空間的敏感度，靈活雙手操作能力，努力把腦海中的想法一步一步實現出來！

百科科教
BAIKE SCIENCE

活動詳情請至百科官網
www.baikescience.com.tw

facebook 百科科教



老皮的環保探險

1/20 - 1/22

三日非過夜科學營

課程會依實際狀況做調整



TIME	DAY1	DAY2	DAY3
08:20 - 08:45	集合報到-環保淨水器(老皮的環保探險)		
08:45 - 09:00	整裝待發		
09:00 - 12:00	小探險家啟航 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	阿寶再利用 【童年遊樂場】 迴力鏢 風中的蜻蜓	阿寶老皮愛地球 【教具課程】 環保淨水器DIY 冒險補給站 【課程遊戲】 團隊競賽 趣味大富翁
12:00 - 13:30	午餐&午休時間		
13:30 - 16:00	環保與污染 【水資源寶藏】 認識台灣水資源 氣在哪裡 淨化天然物	真的猴賽雷！ -【動手玩綠能】 線軸車DIY 紙張會說話 多多汽笛	
16:00 - 16:30	滿載而歸 快樂返家		

活動對象	上課時間	地點
低年級：大班-小二	09:00 - 16:00	北市/新北市校區 (待通知)

老皮的環保探險

什麼?地球有危機了!老皮嚇一跳,地球的污染竟然這麼嚴重,而每天喝的水為什麼總是要先煮過呢?是該動手做環保節能減碳了!這次老皮要告訴你,如何藉由環保資源探索科學體驗,帶你了解並可利用周邊「廢物」創造出好玩的玩具,自己動手做的更好玩!

阿寶再利用-【童年遊樂場】

家裡堆著一大堆看著就想丟掉的「廢物」嗎?先別急著丟,你知道丟出迴力鏢和白努力原理有著什麼關係嗎?就讓阿寶來教教你,化腐朽為神奇的科學力量,輕鬆打造創意滿點的DIY,大朋友小朋友一起玩得心花怒放!

阿寶老皮愛地球-【教具課程】

教授孩子過濾、淨水的應用,並學習自製淨水器利用各種不同材質的密度以及木炭吸附氣味的原理,將水中的雜質及異味過濾消除,讓孩子動手做,就能有安心飲用的水質,用活潑生動的教學方法,為孩子添加學習的樂趣。該怎麼做,就請老皮告訴你吧!



團報價 (不限時,單次報名三個營隊)	早鳥專案 (一般早鳥:12/15前)	舊生早鳥 (12/15前,憑舊生序號)	舊生優惠 (12/15前,憑舊生序號)	原價
3950	4250	3950	4250	5050



1/20 - 1/24

料理鼠王玩科學

五日非過夜科學營

課程會依實際狀況做調整

TIME	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
08:20 - 08:45	集合報到廚房 (料理鼠王玩科學)				
08:45 - 09:00	整裝待發				
09:00 - 12:00	小探險家啟航 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	阿寶再利用 【童年遊樂場】 迴力鏢 風中的蜻蜓	阿寶老皮愛地球 【教具課程】 環保淨水器DIY 冒險補給站 【課程遊戲】 團隊競賽 趣味大富翁	小廚師雷米 【溶解現象】 調味料比一比 奇妙的小蘇打 星空流沙瓶	料理鼠王 【教具課程】 廚房好好玩
12:00 - 13:30	午餐&午休時間			午餐&午休時間	
13:30 - 16:00	環保與污染 【水資源寶藏】 認識台灣水資源 氣在哪裡 淨化天然物	真的猴賽雷！ 【動手玩綠能】 線軸車DIY 紙張會說話 多多汽笛		害羞的小林 【小廚房大科學】 白糖變黑蛇 檸檬汁不見了 會跳舞的吸管	重回地表 【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				

團報價
(不限時,單次報名三個營隊)

5900

早鳥專案
(一般早鳥:12/15前)

6200

舊生早鳥
(12/15前,憑舊生序號)

5900

舊生優惠
(12/15前,憑舊生序號)

6200

原價

6800



活動對象	上課時間	地點
低年級：大班-小二	09:00 - 16:00	北市/新北市校區 (待通知)

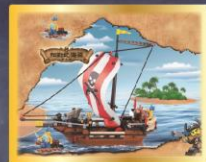


三日非過夜科學營

虎克海盜的來襲

1/20-1/22

課程會依實際狀況做調整



TIME	DAY1	DAY2	DAY3
08:20 - 08:45	集合報到海盜船 (虎克海盜的來襲)		
08:45 - 09:00	整裝待發		
09:00 - 12:00	小海盜啟航 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	遇見彼得潘 【浮力競賽】 浮力跳蹺板 浮沉玩偶 水力船	虎克船長的挑戰 【教具課程】 打造專屬海盜船 抵達黃金島 【課程遊戲】 團隊競賽 趣味大富翁
12:00 - 13:30	午餐&午休時間		
19:30 - 16:00	海盜船怎麼浮 -【浮力原理】 認識阿基米德 浮力的力量 神奇聚寶盆	仙子的魔法 【表面張力】 奇妙的鎖鏈 水龍趣味競賽 氣球炸彈	
16:00 - 16:30	滿載而歸 快樂返家		

虎克海盜的來襲

虎克船長趁著大家在睡覺，偷偷的把小仙子綁架到海盜船上了。他和彼得潘打個賭，要彼得潘說出虎克船長最自豪的海盜船是如何在海上航行？才願意放過小仙子。到底為什麼水有這麼大的力量可以抬起海盜船呢？快和彼得潘一同上海盜船尋找答案，拯救小仙子吧！

海盜船怎麼浮【浮力原理】

鐵塊放入水中就會下沉，但船的很多部分是由鋼鐵做成的，怎麼還能在海面上自由自在的飄浮呢？教導孩子可否嘗試找出同等重量的鐵塊與木塊在外形上有什麼分別，再推論出浮沉的秘密？彼得潘在海盜船上到底會有什麼驚奇的發現呢，讓我們繼續看下去！

虎克船長的挑戰-【教具課程】

課程中提示浮力相關定律，並和學生共同討論船與潛艇的原理，了解海盜船的基本構造，彼得潘要化身為小小船匠，打造一艘獨一無二的專屬海盜船，你千萬不能錯過的有趣體驗，別猶豫了，接下虎克船長的挑戰吧！

團報價 (不限時，單次報名三營隊)	早鳥專案 (一般早鳥：12/15前)	舊生早鳥 (12/15前，憑舊生序號)	舊生優惠 (12/15前，憑舊生序號)	原價
3950	4250	3950	4250	5050

活動對象	上課時間	地點
中年級：小三-小四	09:00 - 16:00	北市/新北市校區 (待通知)

五日非過夜科學營

派大星的潛艇之旅 1/20-1/24

團報價 (不限時，單次報名三營隊)	早鳥專案 (一般早鳥：12/15前)	舊生早鳥 (12/15前，憑舊生序號)	舊生優惠 (12/15前，憑舊生序號)	原價
5900	6200	5900	6200	6800

課程會依實際狀況做調整

TIME	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5	
08:20 - 08:45	集合報到潛水艇 (派大星的潛艇之旅)					
08:45 - 09:00	整裝待發					
09:00 - 12:00	小海盜啟航 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	遇見彼得潘 【浮力競賽】 浮力跳跳板 浮沉玩偶 水力船	虎克船長的挑戰 【教具課程】 打造專屬海盜船	海綿寶寶GO 【瞭解潛水艇】 潛水艇的構造 水電梯 氣艇	派大星潛水囉！ 【教具課程】 動手玩潛水艇	
12:00 - 13:30	午餐&午休時間			午餐&午休時間		
19:30 - 16:00	海盜船怎麼浮 【浮力原理】 認識阿基米德 浮力的力量 神奇聚寶盆	仙子的魔法 【表面張力】 奇妙的鎖鏈 水龍趣味競賽 氣球炸彈		抵達黃金島 【課程遊戲】 團隊競賽 趣味大富翁	蟹老闆的煩惱 【產生壓力】 空氣有壓力 水中起重機嘆嘆船	重回地表 【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					

派大星的潛艇之旅

是誰住在深海的大鳳梨裡？海綿寶寶！不過，想去深海找海綿寶寶可不是一件容易的事呢！你知道浮力是什麼嗎？水中的壓力從那裡來呢？不用問問神奇的海螺了，讓我們帶上好奇心，跟著探索海洋奧秘的腳步，和派大星一起搭乘著潛水艇到深海裡一探究竟吧！Go！

活動對象	上課時間	地點
中年級：小三-小四	09:00 - 16:00	北市/新北市校區 (待通知)

活動詳情請至百科官網

www.baikescience.com.tw

facebook 百科科教



三日非過夜科學營

2/06 - 2/08

魯夫 橡膠果實之謎

課程會依實際狀況做調整



TIME	DAY1	DAY2	DAY3	
08:20 - 08:45	集合報到人體(魯夫-橡膠果實之謎)			
08:45 - 09:00	整裝待發			
09:00 - 12:00	小航海家集合 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	大胃王魯夫 【消化系統】 神奇的酵素 指紋再現 硬幣變小了 不聽使喚的手	羅賓的危機 【教具課程】 人體DIY 冒險補給站 【課程遊戲】 團隊競賽 趣味大富翁	
12:00 - 13:30	午餐&午休時間			
13:30 - 16:00	船醫喬巴 【身體的秘密】 認識人體器官 生命的遊戲 顯微鏡世界	劍豪索隆 【力的平衡】 小超人 神奇的平衡 反作用力旋轉器		
16:00 - 16:30	滿載而歸 快樂返家			
團報價 (不限時、單次報名三營隊)	早鳥專案 (一般早鳥:12/15前)	舊生早鳥 (12/15前、憑舊生學號)	舊生優惠 (12/15前、憑舊生學號)	原價
3950	4250	3950	4250	5050

大胃王魯夫-【消化系統】

吃壞肚子的魯夫有個疑問，食物在吃進嘴巴後會經過體內的那些器官呢？身體是如何消化食物獲取養分的呢？跟著魯夫學習人體內消化器官特殊構造及各消化，讓孩子對器官間環環相扣，缺一不可的分工合作關係感到奧妙吧！

劍豪索隆-【力的平衡】

看過站立在球上的小丑，是不是覺得很厲害呢？其實靜止在桌上的杯子、關掉開關的電扇繼續旋轉都是運用力平衡的例子唷，這堂課索隆將展示力與力的平衡之美，讓孩子從觀察中了解「慣性」的存在，當兩個不同方向的力相互碰撞會擦出不一樣的火花嗎？想知道問題的答案就來做實驗吧！

羅賓的危機-【教具課程】

羅賓擁有花花惡魔果實的力量可以讓身體的任何一個部位像花一般展開來對抗敵人，可是這次太多器官同時使用能力，羅賓竟然忘記器官的正確位置造成大麻煩了，聰明的你快來拯救羅賓，解答人體器官的奧妙吧！



活動對象	上課時間	地點
中年級：小三~小四	09:00 - 16:00	北市/新北市校區 (待通知)

鯊魚總動員

2/06 - 2/10 五日非過夜科學營

你知道溫度的變化和空氣有著密不可分的關係嗎？隨著氣溫的變化，就會造成全球暖化或極地氣候的影響，迪亞哥要教教你，根據空氣的變化，氣溫是可以被測量的唷！一場結合「真實學習」和「動手實驗」的科學夏令營要開始了，讓孩子在嘗試設計與改造的過程中激發天生的無限創造力！

課程會依實際狀況做調整

TIME	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
08:20 - 08:45	集合報到鯊魚(鯊魚總動員)				
08:45 - 09:00	整裝待發				
09:00 - 12:00	小航海家集合 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	大胃王魯夫 【消化系統】 神奇的酵素 指紋再現 硬幣變小了 不聽使喚的手	羅賓的危機 【教具課程】 人體DIY 冒險補給站 【課程遊戲】 團隊競賽 趣味大富翁	頂級掠奪者 【鯊魚危機】 認識食物鏈 追逐鯊魚 面面俱到	大魚吃小魚 【教具課程】 認識鯊魚的構造
12:00 - 13:30	午餐&午休時間			午餐&午休時間	
13:30 - 16:00	船醫喬巴 【身體的秘密】 認識人體器官 生命的遊戲 顯微鏡世界	劍豪索隆 【力的平衡】 小超人 神奇的平衡 反作用力旋轉器		深海的秘密 【水的變化】 會彈跳的光 圓圈墨汁 潛望鏡	重回地表 【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				
團報價 (不限時、單次報名三營隊)		早鳥專案 (一般早鳥:12/15前)	舊生早鳥 (12/15前、憑舊生學號)	舊生優惠 (12/15前、憑舊生學號)	原價
5900		6200	5900	6200	6800

頂級掠奪者【鯊魚危機】

海底世界真奇妙，充滿了許多未知的生物，你知道鯊魚在食物鏈中，佔據什麼樣的位置嗎？透過本活動讓小朋友重新認識鯊魚，呼籲重視鯊魚保育及海洋生態保育的重要性，一起見證這群未來的生態保育小尖兵，為孩子建立自然界的科學是相互聯繫的科學自然觀，熱愛自然的小朋友，可千萬不能錯過這和保育動物接觸的機會呀！

深海的秘密【水的變化】

你可能會注意到放入水中的筷子，為什麼看起來像是被折斷了呢？你是否發現上游泳課時，水中的人看起來變矮了，這些現象其實都是光線的「小把戲」，隨著光線透過水產生折射，會產生許多有趣而奇特的視覺效果，能使鯊魚海水的樣子像凸透鏡一樣，使海龜左右顛倒，這麼多神奇的科學在等著你，快和多莉一同探索深海的秘密吧！

大魚吃小魚【教具課程】

鯊魚這一類既古老又現代的海洋生物，在歷經四億年的物競天擇之後，早已具備十八般武藝，成為一方霸主，那麼你知道牠的天敵是誰？牠如何繁殖？成長速度如何？壽命如何呢？讓我們一邊操作教材，一邊對有關鯊魚的問題翻滾吧！

活動對象	上課時間	地點
中年級：小三~小四	09:00 - 16:00	北市/新北市校區 (待通知)



百科科教
BAIKE SCIENCE

活動詳情請至百科官網
www.baikescience.com.tw
facebook 搜尋 百科科教





極地氣候 (冰原歷險記)

課程會依實際狀況做調整

2/06 - 2/08

三日非過夜科學營

TIME	DAY1	DAY2	DAY3
08:20 - 08:45	集合報到極地氣候(冰原歷險記)		
08:45 - 09:00	整裝待發		
09:00 - 12:00	小探險家啟航 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	生氣的狄亞哥 【流動的空氣】 測量氣溫 瓶中造雲 無風風車	冰原歷險記 【教具課程】 溫室效應動手玩 冒險補給站 【課程遊戲】 團隊競賽 趣味大富翁
12:00 - 13:30	午餐&午休時間		
19:30 - 16:00	喜德的漂移 【多變的環境】 為什麼有四季 奇妙的層流 DIY	好奇的蠻尼 -【冷熱變變變】 隔水膜 低溫沸騰 冷熱對流	
16:00 - 16:30	滿載而歸 快樂返家		

團報價 (不限時・單次報名三個營隊)	早鳥專案 (一般早鳥:12/15前)	舊生早鳥 (12/15前・憑舊生序號)	舊生優惠 (12/15前・憑舊生序號)	原價
3950	4250	3950	4250	5050

生氣的狄亞哥-【流動的空氣】

你知道溫度的變化和空氣有著密不可分的關係嗎？隨著氣溫的變化就會造成全球暖化，或極地氣候的影響。迪亞哥要教教你，根據空氣的變化，氣溫是可以被測量的唷！一場結合「真實學習」和「動手實驗」的科學夏令營要開始了，讓孩子在嘗試設計與改造的過程中，激發天生的無限創造力！

冰原歷險記-【教具課程】

踏上寒冷的極地，放眼望去全是冰山、雲朵、河流，其實它們全是由水變化而來的呢！透過教具操作讓孩子了解地球上水循環的過程，並對地球上水資源的重要性有所認知，水循環的奧妙，你不能不知道，就讓我們好好體驗一下製作雲朵的神奇科學，提供孩子寓教於樂的快樂暑假時光。



活動對象	上課時間	地點
高年級：小五~小六	09:00 - 16:00	北市/新北市校區 (待通知)

2/06 - 2/10 神奇寶貝

五日非過夜科學營

的戰鬥旅程



課程會依實際狀況做調整

TIME	DAY1	DAY2	DAY3	DAY4	DAY5
08:20 - 08:45	集合報到靜電 (皮卡丘的靜電火花)				
08:45 - 09:00	整裝待發				
09:00 - 12:00	小探險家啟航 【始業典禮】 團員相見歡 默契培養 營隊規則說明	生氣的狄亞哥 【流動的空氣】 測量氣溫 瓶中造雲 無風風車	冰原歷險記 【教具課程】 溫室效應動手玩 冒險補給站 【課程遊戲】 團隊競賽 趣味大富翁	快龍的龍捲風 【龍捲風的形成】 風力環 空氣魔術師 風的聲音	暴鯊龍的秘密招式 【教具課程】 自製龍捲風
12:00 - 13:30	午餐&午休時間			午餐&午休時間	
13:30 - 16:00	喜德的漂移 【多變的環境】 為什麼有四季 奇妙的層流 DIY	好奇的蠻尼 【冷熱變變變】 隔水膜 低溫沸騰 冷熱對流		飛天螳螂的旋風刀 【空氣與壓力】 空氣噴泉 不會漏水的破瓶子	重回地表 【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				

團報價
(不限時・單次報名三個營隊)

5900

早鳥專案
(一般早鳥:12/15前)

6200

舊生早鳥
(12/15前・憑舊生序號)

5900

舊生優惠
(12/15前・憑舊生序號)

6200

原價

6800

活動對象	上課時間	地點
高年級：小五~小六	09:00 - 16:00	北市/新北市校區 (待通知)



活動詳情請至百科官網

www.baik-science.com.tw

facebook 搜尋 百科科教

