

編號 A1

110 年（倍思科學-科學史萊姆）營隊課程計劃表

堂次	日期	課程內容
1	1 月 25 日 上午 9:00-11:00	酸鹼指示劑 1. 認識酸鹼值與指示劑。 2. 體驗用蔬果和植物製作簡單的酸鹼指示劑。 3. 透過實驗認識生活中常見物質的酸鹼值、並學習科學的實驗精神，認識安全的實驗操作方法。
2	1 月 26 日 上午 9:00-11:00	史萊姆 1. 認識合成物質。 2. 透過實驗製作史萊姆(鬼口水)、彈力球。 3. 認識彈力與作用力、反作用力、延展性。
3	1 月 27 日 上午 9:00-11:00	酸鹼運用 1. 認識生活中的酸鹼物質與其性質。 2. 透過實驗學習實驗流程與比較方法。 3. 學習在生活中應用酸鹼物質。 4. 學習利用生活中常見的弱酸「檸檬酸」和弱鹼「小蘇打粉」進行簡單有趣的實驗。
4	1 月 28 日 上午 9:00-11:00	肥皂糖球 1. 認識生活中使用的各種去汙劑。 2. 製作自己的肥皂糖球。 3. 學習應用油脂進行各種性質的變化。 4. 學習用身邊的自然物質製作環保有機不傷身的清潔劑。
5	1 月 29 日 上午 9:00-11:00	熔岩瓶 1. 製作熔岩瓶。 2. 培養調配的實驗操作能力。 3. 學習應用與辨別不同物質，增強對事物的認知能力。

教材費收費明細(以每生費用明列)

編號	品名	說明	金額
1	炫彩熔岩瓶	自製+實驗，可帶回	150
2	彈力球	自製+實驗，可帶回	60
3	史萊姆	自製+實驗，可帶回	60
4	肥皂糖球	自製+實驗，可帶回	60
5	發泡錠	自製+實驗，可帶回	50
6	實驗耗材&學習講義	實驗用+科學知識	170
合計收費			550 元整

編號 A2

110 年（烏克蘭麗麗彈唱社）營隊課程計劃表

堂次	日 期	課 程 內 容
1	01 月 25 日 上午 8:30-11:30	歡樂年華曲子和弦按法、節奏彈法
2	01 月 26 日 上午 8:30-11:30	歡樂年華曲子彈唱
3	01 月 27 日 上午 8:30-11:30	歡樂年華曲子彈唱及驗收、 小毛驢曲子和弦按法、節奏彈法
4	01 月 28 日 上午 8:30-11:30	小毛驢曲子和弦按法、節奏彈法
5	01 月 29 日 上午 8:30-11:30	小毛驢曲子彈唱及驗收

教材費收費明細表(以每生費用明列)

編號	品 名	金額
1	講義	100
2	假指甲	50
3	背帶	100
合計收費		250 元整

編號 A3

110 年（樂高動力機械遊樂園）營隊課程計劃表

堂次	日 期	課 程 內 容
1	01 月 25 日 上午 8:30-11:30	介紹零件認識零件 扭蛋機
2	01 月 26 日 上午 8:30-11:30	大怒神 樂高旋風
3	01 月 27 日 上午 8:30-11:30	推幣機 搖搖馬
4	01 月 28 日 上午 8:30-11:30	海盜船 小火車
5	01 月 29 日 上午 8:30-11:30	旋轉咖啡杯 纜車

樂高動力機械社團教材費明細表(以每生費用明列)

項目	規格	合計	用 途	備註
教具租借維護 (含講義)	教具一盒包含 馬達電池盒	400 元	上課操作使用教材，如果 零件損壞遺失時用來替換	樂高動力機械 型號 9686 一組 市價約 7500 (無帶回材料)
總計	新台幣 400 元			

教具圖示

樂高 9686	社團上課用教具
	
樂高動力機械型號 9686 一組市價約 7500	為了上課方便攜帶操作，故拆裝成收納盒

110 年（大大科學社）營隊課程計劃表

堂次	日 期	課 程 內 容
1	1 月 25 日 上午 8:30-11:30	水陸兩用風力車 陸地上的風力車加裝浮力板，搖身一變就成了氣動船。
2	1 月 26 日 上午 8:30-11:30	操場遛小雞 人要每天洗澡，那小雞是不是要帶到浴室洗澡呢？當然不是，小雞就是要同學們帶著【機械雞】到操場上的沙坑去做【沙浴】。
3	1 月 27 日 上午 8:30-11:30	創意科學 1. 汽水炸彈：利用酸鹼中和產生二氧化碳，製作手榴彈。 2. 聽話的汽水瓶：喝完的汽水罐不要丟，改裝後叫它滾就滾；來就來！
4	1 月 28 日 上午 8:30-11:30	暴走兄弟四驅車 重溫拔拔時代最愛的四輪傳動車，帶著同學一起改裝來比賽。
5	1 月 29 日 上午 8:30-11:30	連發手槍&槍靶連發手槍&槍靶 三連發自動上膛的橡皮筋手槍，同學們不僅可以 DIY 組裝，還可以製作磁力標靶來射擊比賽。

材料費明細表(以每生費用明列)

編號	課程內容	項目	單位	數量	單價	金額
1	水陸兩用風力車 255 元	馬達	顆	1	30	30
		葉片	片	1	15	15
		泡棉棒	隻	1	30	30
		車輪	個	4	10	40
		車軸	隻	2	10	20
		車橋	個	2	10	20
		電池盒	個	1	40	40
		電池	顆	4	10	40
		零配件	組	1	20	20
2	操場遛小雞 270 元	TT 馬達	顆	1	50	50
		TT 馬達輪	個	2	15	30
		六角輪	個	2	30	60
		小雞	隻	1	30	30
		電池盒	個	1	40	40
		電池	顆	4	10	40
		零配件	組	1	20	20
3	創意科學 136 元	發泡錠	顆	10	5	50
		小蘇打	組	1	15	15
		檸檬酸	組	1	30	30
		氣密盒	個	1	20	20
		飲料	罐	1	10	10
		鉛丸	顆	1	10	10
		迴紋針	隻	1	1	1

4	暴走兄弟四驅車 190 元	四驅車	組	1	120	120
		螺絲起子	隻	1	10	10
		電池	顆	4	10	40
		零配件	組	1	20	20
5	連發手槍&槍靶 209 元	槍管套件	組	2	35	70
		板機套件	組	2	20	40
		握把套件	組	2	4	8
		彈力套件	組	1	20	20
		強力膠	罐	1	20	20
		珍珠板	片	1	10	10
		長尾夾	個	1	1	1
		強磁	顆	2	20	40
6	使用工具租借耗材費					80
合計	1140 元					

編號 A5

110 年（ 小惡魔足球營 ）營隊課程計劃表

堂次	日 期	課 程 內 容
1	1 月 25 日 9：30~11:30	進階盤球、小組訓練
2	1 月 26 日 9：30~11:30	進階控球、小組訓練
3	1 月 27 日 9：30~11:30	進階傳球、小組訓練
4	1 月 28 日 9：30~11:30	綜合訓練(盤球、控球、傳球)
5	1 月 29 日 9：30~11:30	進攻訓練、小組訓練

備註：學生自備 4 號足球

編號 A6

110 年（韓風 MV 熱舞社）營隊課程計劃表

堂次	日 期	課 程 內 容
1	1 月 25 日 8：30~11:30	暖身, 律動, 基礎組合練習
2	1 月 26 日 8：30~11:30	暖身, 律動, 基礎組合練習, 舞碼
3	1 月 27 日 8：30~11:30	暖身, 律動, 舞碼
4	1 月 28 日 8：30~11:30	暖身, 律動, 舞碼走位
5	1 月 29 日 8：30~11:30	暖身, 律動, 舞碼練習, 成果呈現

編號 A7

110 年（3C3Q 多元智能營）營隊課程計劃表

堂次	日 期	課 程 內 容
1	11 月 25 日 8：30~11:30	<p>印加寶藏一 認識印加文明的興衰及其建築。學習「觀察、評估、做決策」的思維過程。</p> <p>閃靈快手一 培養視覺區辨和逆向思考的能力。</p>
2	11 月 26 日 8：30~11:30	<p>拔毛運動會一 學習應用故事記憶策略記憶配對。</p> <p>神奇形色牌一 能從許多資料中應用邏輯分析將其歸納。</p>
3	11 月 27 日 8：30~11:30	<p>小紅車 A - 能在嘗試錯誤的過程中，不斷地主動去做修正，提升自我能力。</p> <p>3D 智慧方塊 A - 提升變通力、專注力以及觀察力，增進空間概念裡的視覺記憶能力。</p>
4	11 月 28 日 8：30~11:30	<p>迷你屋 - 結合生活經驗，學習觀察屋子的特徵，增進敏銳的觀察力。</p> <p>矮人礦坑 - 培養圖形翻轉與位移的空間概念，和團隊合作的策略及精神。</p>
5	11 月 29 日 8：30~11:30	<p>觀光船 - 發揮想像力團體創作，培養良好人際互動關係與互助合作的精神。</p> <p>終極密碼一 運用「觀察、假設、試驗、結論」的過程進行邏輯思考。</p>

教材費收費明細表(以每生費用明列)

編號	品 名	金額
1	學習手冊、學習單、照片	200
合計收費		200 元整

編號 A8

110 年（ 梟幫創意美術 ）營隊課程計劃表

堂次	日 期	課 程 內 容
1	1 月 25 日 8：30~11:30	荷花池畔的訪客-蠟染與渲染的繪畫技法應用
2	1 月 26 日 8：30~11:30	超牛新年-春節手作中國風吊飾(不織布+中國結+輕黏土+亮粉膠)
3	1 月 27 日 8：30~11:30	彎彎月光下-創意油畫(鋁箔紙結合壓克力顏料)
4	1 月 28 日 8：30~11:30	水母-玻璃紙+燈條的前衛水母造型提燈
5	1 月 29 日 8：30~11:30	仿真金屬門牌-金屬壓克力彩的仿真表現效果

材料費明細表(以每生費用明列)

項次	品 名	規格	單位	數量	單價	總價	用途說明
1	美術紙	8K	張	2	15	30	繪製作品紙材
2	燈籠	X	個	1	40	40	創作主要媒材
3	工具耗用	組	組	5	5	25	繪製用工具
4	顏料耗用	組	組	4	25	100	繪製用顏料
5	畫布	5F	個	1	70	70	創作主要媒材
6	裝飾配件(保麗龍膠、白膠、膠水、作品收納袋、報紙、調色紙板、提把、中國結、亮粉膠、玻璃紙、牙籤、鋁箔紙)	X	包	1	45	45	創作配件材料
7	燈條	10 米	個	1	35	35	創作主要媒材
8	不織布	8K	張	2	10	20	創作主要媒材
9	超輕黏土	包	包	1	35	35	創作主要媒材
總計		400					
備註		材料費是\$400, 包含美術紙、燈籠、所有工具及顏料耗用、畫布、裝飾配件、燈條、不織布、超輕黏土, 學生不需準備任何工具及材料(上課請自備畫畫衣或穿不怕弄髒的衣服)					

編號 B1

110 年（小猴籃球營）營隊課程計劃表

堂次	日 期	課 程 內 容
1	2 月 1 日 下午 13:30-16:00	相見歡：利用第一次上課的時間，給全部的小朋友互相認識，互相打打球，讓小朋友們認識籃球這個遊戲。 球感訓練(球繞頭、繞腰、繞腳、繞跨下等練習)
2	2 月 2 日 下午 13:30-16:00	基本規則講解:各類犯規、違例講解。 基本原地球感運球教學：原地右手運球、原地左手運球、原地左右手交換運球、原地背後運球、原地跨下運球、原地雙手持球運球。
3	2 月 3 日 下午 13:30-16:00	基本投籃練習：四點原地投籃、各點原地帶一步投籃、接球後殿步投籃、運球後投籃。 運球後收球左手上籃、運球後收球右手上籃，基本軸心腳講解，何謂軸心腳跟怎樣為帶球走說明。
4	2 月 4 日 下午 13:30-16:00	基本運球、傳球、投籃綜合練習。
5	2 月 5 日 下午 13:30-16:00	分組三對三、五對五比賽

備註：學生自備籃球

編號 B2

110 年（活 力 羽 球）營隊課程計劃表

堂次	日 期	課 程 內 容
1	2 月 1 日 14:00-16:00	基本動作：揮拍、長球
2	2 月 2 日 14:00-16:00	基本動作：發球、挑球
3	2 月 3 日 14:00-16:00	基本動作：挑球(正、反拍練習)
4	2 月 4 日 14:00-16:00	基本動作：長球與挑球步伐
5	2 月 5 日 14:00-16:00	綜合練習：長球上網挑球

教材費收費明細表(以每生費用明列)

編號	品 名	金 額
1	羽球	100
合計收費		100 元整

備註：學生自備羽球拍

編號 B3

110 年（趣味休閒直排輪）營隊課程計劃表

堂次	日 期	課 程 內 容
1	2 月 1 日 13:30-15:30	解說上課安全規定，直排輪特性介紹。V 字型走步、推刀。
2	2 月 2 日 13:30-15:30	S 型前溜、平行轉、A 字煞車。
3	2 月 3 日 13:30-15:30	前進 8 字型、踏步後溜。
4	2 月 4 日 13:30-15:30	跳躍、葫蘆前後溜。
5	2 月 5 日 13:30-15:30	綜合練習。搭配各式障礙關卡遊戲激發幼童勇敢面對困難的精神及成果驗收。

備註 1：學生自備直排輪

備註 2：初學者或學齡前幼童，建議選擇包覆性及保護力較佳的硬殼式直排輪。