







授 課 計 畫 書

- 一、 課程名稱： 線畫小精靈手玩
- 二、 授課老師： 李 雨 蓁（亞特波仕跨科際美感教育教學團隊）
- 三、 參加年級：__1-6__年級
- 四、 課程簡介：

「線畫」是用各種的點、圓還有線條組成的畫作。我們用大大小小的點，各式圓圈，以及直的彎的斜的等等線條，變成了代替塗色的裝飾性圖案，這些圖案我們畫在生活藝術上，如：杯墊、水壺、提袋、扇子，以及可以玩的風車、陀螺、七巧板、拼圖等，更具有生活實用性和趣味性，現在讓我們一起走入豐富的線畫世界吧！

- 五、 課程內容：如下表。

次數	課 程 內 容	實物照片 (完成作品或當次上課教材)
1	<p>七巧板-放鬆心靈的藝術之旅：</p> <p>學生能理解線畫的基本概念和技術。</p> <p>* 培養學生的專注力和創造力。</p> <p>*讓學生體驗藝術創作的樂趣，並放鬆心情。</p>	
2	<p>手提杯套：彩陶茶杯塔</p> <p>介紹彩陶茶杯的背景和藝術風格，展示一些完成作品的範例，以激發學生的興趣。</p> <p>學生能夠學會繪製作彩陶茶杯的構圖，培養創作技能。</p>	
3	<p>摺紙藝術：翻轉線畫</p> <p>- 培養學生的創造力和將兩種藝術形式結合的能力。</p> <p>- 提高學生的專注力和細緻觀察能力。</p>	
4	<p>立架展示藝術：孔雀開屏</p> <p>*引導學生觀察孔雀的特徵，討論「孔雀開屏」所表現的美感。</p> <p>*學生在鉛筆下開始構思自己的孔雀圖案，並標記出要新增線畫元素的位置。所有的線畫圖案與孔雀本身的輪廓完成後，引導學生使用彩色畫筆或水彩筆為作品上色。</p> <p>* 鼓勵學生使用鮮豔的顏色來強調孔雀的美麗。</p>	

次數	課程內容	實物照片 (完成作品或當次上課教材)
5	<p>芭蕉扇：</p> <p>*讓學生進行討論，分享他們對芭蕉扇的創意構思，並構思出各自的線畫樣式。</p> <p>*鼓勵學生在心中描繪出不同的線畫圖案，如葉子、花朵和幾何形狀等。</p> <p>*然後，將不同的芭蕉扇作品以拼貼的方式結合在一起，創造一個大型的「芭蕉扇牆」。</p>	
6	<p>相框：飛吧！羽毛</p> <p>*介紹線畫藝術及其起源，讓學生感受藝術的美感。</p> <p>*闡述羽毛在自然界中的多樣性與象徵意義，鼓勵學生探討羽毛的特徵和形狀。</p> <p>*使用黑筆在紙上嘗試畫出羽毛的輪廓，並思考可能的圖案設計。使用曲線、圓形以及其他幾何形狀來裝飾羽毛。利用彩色筆或是粉彩筆繪製出彩色飄逸的羽毛。</p>	
7	<p>拼圖設計：好運旺旺來</p> <p>*學生能夠創作出以「好運旺旺來」為主題的線畫作品表達對幸運的期望。</p> <p>*培養學生的創造力、專注力和手眼協調。</p>	
8	<p>風車在旋轉～</p> <p>*學生能夠創作出以旋轉風車為主題的線畫圖案，表達愛的主題。</p> <p>開始時介紹風車的基本原理與象徵意義，可以用實物展示或圖片。</p>	
9	<p>青花瓷陶瓷杯墊裝飾藝術</p> <p>*學生了解青花瓷的歷史與文化意義。</p> <p>*學生能夠運用禪繞技術創作具有青花瓷風格的圖案。</p> <p>*課程設計不僅能讓學生了解青花瓷的文化，更能在實踐中體驗禪繞藝術的魅力，並激發他們的創造力。</p>	
10	<p>彩繪陀螺：萬花筒</p> <p>*了解線畫的基本概念，介紹其特點和技巧。展示一些以萬花筒為主題的藝術作品，激發學生的興趣。</p> <p>*介紹萬花筒的基本原理及其對稱性，鼓勵學生思考顏色和形狀的搭配。</p>	
上課需請學生攜帶的物品		鉛筆、橡皮擦、尺

六、課程材料費(教材費)明細表：

每位學生材料費(教材費)每位學生收 800 元

項目	物品名稱	規格或廠牌	單位	數量	單價	金額
1	手提杯套		個	1	77	77
2	翻轉模型板		條	2	30	60
3	木製七巧板		個	1	25	25
4	立架展示框		個	1	58	58
5	防水陶瓷杯墊		個	1	45	45
6	多色粉彩紙張		份	1	20	20
7	陀螺	1 大 2 小	組	2	30	60
8	流蘇紙扇		個	1	35	35
9	心型風車組	6 片	組	1	25	25
10	空白拼圖	長 29cm 高 21.5cm	個	1	25	25
11	(白) 牛奶筆	日本 三菱	支	1	35	35
12	雄獅鐵盒 24 色色鉛筆	4 人共用	盒	1	45(個人負擔費用)	
13	雄獅油性大斜奇異筆	(溶劑性)	支	1	40	40
14	雄獅 12 色雙頭奇異筆	4 人共用	組	1	45(個人負擔費用)	
15	恩米 36 色丙烯馬克筆	4 人共用	組	1	60(個人負擔費用)	
16	線畫練習紙	奶瓶紙 5*5 cm	張	11	5	55
17	A4 影印圖片	彩色	張	9	10	90
	每位學生收費總金額					800

授課計畫書

- 一、 課程名稱：活力籃球 高年級進階 B 班
- 二、 授課老師：魏煜庭
- 三、 參加年級：5~6 年級
- 四、 課程簡介：培養學童團隊規範、增進籃球技能與興趣。
- 五、 課程內容：如下表。

次數	課 程 內 容
1	動態熱身，4 點折返,運球練習(換手,轉身), 運球上籃練習(左右手,變換步) 傳球練習(2 人、3 人、球落地與不落地),與場地空間概念,3on3 或 5on5 練習,防守與進攻站位解說(隨時籃球觀念教學)
2	動態熱身，4 點折返,運球練習(換手,轉身)運球上籃練習(左右手,變換步) 傳球練習(2 人、3 人、球落地與不落地),與場地空間概念,, 3on3 或 5on5 練習,防守與進攻站位解說(隨時籃球觀念教學)
3	動態熱身，4 點折返,運球練習(換手,轉身)運球上籃練習(左右手,變換步) 傳球練習(2 人、3 人、球落地與不落地),與場地空間概念,, 3on3 或 5on5 練習,防守與進攻站位解說(隨時籃球觀念教學)
4	動態熱身，4 點折返,投籃練習(調整投籃姿勢,3 點投籃左右手,軸心腳投籃及投籃腳步運用), 3on3 或 5on5 練習,防守與進攻站位解說(隨時籃球觀念教學)
5	動態熱身，4 點折返,投籃練習(調整投籃姿勢,3 點投籃左右手,軸心腳投籃及投籃腳步運用), 3on3 或 5on5 練習,防守與進攻站位解說(隨時籃球觀念教學)
6	動態熱身，4 點折返,投籃練習(調整投籃姿勢,3 點投籃左右手,軸心腳投籃及投籃腳步運用), 3on3 或 5on5 練習,防守與進攻站位解說(隨時籃球觀念教學)
7	動態熱身，4 點折返,防守練習(滑步,橫移,後移,雙人側移,行進加側移), 3on3 或 5on5 練習,防守與進攻站位解說(隨時籃球觀念教學) 前六堂課綜合練習
8	動態熱身，4 點折返,防守練習(滑步,橫移,後移,雙人側移,行進加側移), 3on3 或 5on5 練習,防守與進攻站位解說(隨時籃球觀念教學) 前七堂課綜合練習
9	動態熱身，4 點折返,防守練習(滑步,橫移,後移,雙人側移,行進加側移), 3on3 或 5on5 練習,防守與進攻站位解說(隨時籃球觀念教學) 前八堂課綜合練習
10	動態熱身，4 點折返,防守練習(滑步,橫移,後移,雙人側移,行進加側移), 3on3 或 5on5 練習,防守與進攻站位解說(隨時籃球觀念教學) 前九堂課綜合練習 頒獎
上課需請學生攜帶的物品	請穿著運動服、運動鞋，並帶水、毛巾及替換衣物。
其他注意事項	所有課程教練會依學員實際上課程度、天候調整課程內容

- 六、 課程材料費(耗材費)明細表：

材料費(耗材費)每位學生收_____100_____元

授課計畫書

- 一、 課程名稱：初階籃球 B 班
- 二、 授課老師：方一凡
- 三、 參加年級：三、四年級
- 四、 課程簡介：讓同學認識籃球運動的規則，並從課程中引發對籃球運動的興趣和熱情，並增進個人體能的強化，培養團隊合作的觀念和守紀律的態度。

次數	課 程 內 容	
1	熱身, 籃球觀念說明及規則講解, 右手原地運球, 右手直線運球, 右手 Z 字型運球, 胸前傳球, 投籃技巧, 爆發力訓練, 收操拉筋.	
2	熱身, 籃球觀念說明及規則講解, 右手原地運球, 右手直線運球, 右手 Z 字型運球, 胸前傳球, 投籃技巧, 爆發力訓練, 收操拉筋.	
3	熱身, 左手原地運球, 左手直線運球, 左手 Z 字型運球, 地板傳球, 罰球練習, 爆發力訓練, 收操拉筋.	
4	熱身, 左手原地運球, 左手直線運球, 左手 Z 字型運球, 地板傳球, 罰球練習, 爆發力訓練, 收操拉筋.	
5	熱身, 3-3-3 原地運球, 左右手交叉換手運球, 慣用手上籃技巧, 雙手過頂傳球, 爆發力訓練, 模擬比賽, 收操拉筋.	
6	熱身, 3-3-3 原地運球, 左右手交叉換手運球, 慣用手上籃技巧, 雙手過頂傳球, 爆發力訓練, 模擬比賽, 收操拉筋.	
7	熱身, 3-3-3 原地運球, 墊步上籃技巧, 動態傳球, 腳步練習, 爆發力訓練, 模擬比賽, 收操拉筋.	
8	熱身, 3-3-3 原地運球, 墊步上籃技巧, 動態傳球, 腳步練習, 爆發力訓練, 模擬比賽, 收操拉筋.	
9	熱身, 3-3-3 原地運球, 墊步投籃技巧, 動態傳球, 腳步練習, 爆發力訓練, 模擬比賽, 收操拉筋.	
10	熱身, 3-3-3 原地運球, 墊步投籃技巧, 動態傳球, 腳步練習, 爆發力訓練, 模擬比賽, 收操拉筋.	
上課需請學生攜帶的物品		務必穿著輕便寬鬆服裝和運動鞋, 可攜帶水壺, 擦汗毛巾, 多帶一套乾淨衣褲, 必要時可更換。
其他注意事項		課程會依每個學員的能力表現或疫情因素而有所調整。

- 五、 課程材料費(耗材費)明細表：

每位學生材料費(耗材費)收 100 元

授課計畫書

- 一、 課程名稱：扯鈴社 B
- 二、 授課老師：飛鈴民俗工作坊師資團隊
- 三、 參加年級：__1-6__ 年級。
- 四、 課程簡介：扯鈴基本構造認識、招式技巧由淺至深學習，訓練手眼協調、耐心及邏輯思考、觀察的能力，提供學生鍛鍊身體，培養正當休閒活動的學習機會。

次數	課程內容
1	課程介紹、上課默契訂定 如何起鈴、開鈴、關鈴、起鈴加速
2	招式教學：(1):狗急跳牆 (2):金蟬脫殼 招式教學：(3):大衛魔術 (4):龍騰虎躍
3	招式教學：(5):金雞上竿 (6):蜘蛛結網 招式教學：仰觀星斗、螞蟻定點
4	招式教學：開線亮相、手轉起鈴、直上青雲(拋鈴) 直上青雲(拋鈴)變化動作
5	招式教學：望月 5 秒、望月鐘擺變化動作
6	招式教學：蜻蜓點水、疊棉被、蜘蛛結網
7	招式教學：蜘蛛結網系列變化動作、金手指系列變化動作
8	招式教學：地球自轉、提燈籠、鑽石結網
9	招式教學：背書包系列變化動作、繞腳及繞腳變化動作
10	招式教學：八字甩、二仙傳道、反勾、反勾交叉拋鈴
上課需請學生攜帶的物品	水壺 扯鈴
其他注意事項	自備扯鈴 可請授課教練代購 <u>旋風單培鈴 \$750 三培鈴 \$1000-\$1100 磁浮培鈴\$1200</u>

授 課 計 畫 書

- 一、 課程名稱：羽你同樂 B
- 二、 授課老師：杜靜惠
- 三、 參加年級：二、三年級
- 四、 課程簡介：以培養羽球基本概念為主，認知羽球技巧為輔，進而提升對羽球保有高度興趣與參與欲望。

次數	課 程 內 容
1	團體安全規則說明、認識上手高遠球、正手拍上手定點高遠球、拉球
2	團體安全規則說明、正手拍上手移動高遠球、拉球
3	團體安全規則說明、羽球賽規則說明、認識發球、正手與反手發球、半場單打練習
4	團體安全規則說明、認識低手球、正手拍定點低手球、半場單打練習
5	團體安全規則說明、正手拍移動低手球、半場單打練習
6	團體安全規則說明、綜合練習、半場單打練習
7	團體安全規則說明、認識網上平推球、定點正拍握法平推球、半場單打練習
8	團體安全規則說明、小範圍移動正拍平推球、半場單打練習
9	團體安全規則說明、綜合練習、半場單打練習
10	團體安全規則說明、羽球賽規則說明、羽你同樂杯超級對抗賽
上課需請學生攜帶的物品	球拍、水壺、毛巾
其他注意事項	穿著運動鞋

- 五、 課程材料費(耗材費)明細表：

每位學生材料費(耗材費)每位學生收 100 元

授課計畫書

一、 課程名稱：初階綜合流行舞蹈

二、 授課老師：楊子霈

三、 參加年級：1-4 年級

四、 課程簡介：

用專業現代舞的基本元素動作，來開發肢體律動、肌耐力與柔軟度，多元化的舞蹈種類學習，並運用現今流行 HITO 動感十足 mv 舞蹈與音樂來啟發孩子的潛在表演性。藉由與他人互動，學會分享、學會等待，懂得尊重他人，培養生活中的好習慣。










五、 課程內容：如下表。

次數	課 程 內 容
1	地板暖身-基本拉筋-肌耐力訓練-基本律動-mv 舞蹈編排
2	地板暖身-基本拉筋-肌耐力訓練-基本律動-mv 舞蹈編排
3	地板暖身-基本拉筋-肌耐力訓練-基本律動-mv 舞蹈編排
4	地板暖身-基本拉筋-肌耐力訓練-基本律動-mv 舞蹈編排
5	地板暖身-基本拉筋-肌耐力訓練-基本律動-mv 舞蹈編排-看舞蹈影片
6	地板暖身-基本拉筋-肌耐力訓練-基本律動-mv 舞蹈編排
7	地板暖身-基本拉筋-肌耐力訓練-基本律動-mv 舞蹈編排
8	地板暖身-基本拉筋-肌耐力訓練-基本律動-mv 舞蹈編排-看舞蹈影片
9	總複習
10	課堂成果錄影
上課需請學生攜帶的物品	※勿穿裙子。 ※室內乾淨可跳舞的運動鞋、毛巾、水。 ※女生綁起頭髮

授課計畫書

- 一、 課程名稱：奇幻魔術&繽紛造型氣球
- 二、 授課老師：曲國佩
- 三、 參加年級：__1-6__年級。
- 四、 課程簡介:透過豐富又有趣的魔術課程來培養學生的第二專長,並且教導孩子們如何運用口才、技巧、創意等等來展現自己,提升本身的自信心勇敢秀自己,此外在社團裡所學會的魔術,在日後的班際活動或是其他慶祝活動,都能使孩子成為萬眾矚目的焦點。
學習造型氣球,讓學生多了一項與眾不同的魅力與技術,在我們的帶領下透過{玩}來學習造型氣球,從基礎開始學起。

六、 課程內容：如下表。

次數	課程內容	實物照片 (完成作品或當次上課教材)
1	魔術道具-記號撲克牌/牌盒消失/撲克生活魔術 (可帶回兩個魔術道具) 造型氣球教學-寶劍/彎刀	 
2	魔術道具-生物感應/陀螺骰子/生活魔術 (可帶回兩個魔術道具) 造型氣球教學-長頸鹿	 
3	魔術道具-彈簧神功 /聽風骰/生活魔術 (可帶回兩個魔術道具) 造型氣球教學-貴賓狗	 
4	魔術道具-子母錢盒/空中吊瓶/生活魔術 (可帶回兩個魔術道具) 造型氣球教學-愛心棒	 
5	魔術道具-迴紋針找牌/千里眼/生活魔術 (可帶回兩個魔術道具) 造型氣球教學-天鵝	 
6	魔術道具-磁鐵雙環/絲巾穿透/生活魔術 (可帶回兩個魔術道具) 造型氣球教學-小花	 
7	魔術道具-可樂牌/年齡預測卡/生活魔術 (可帶回兩個魔術道具) 造型氣球教學-帽子	 

次數	課程內容	實物照片 (完成作品或當次上課教材)
8	魔術道具-三繩奇術/倒水不漏/生活魔術 (可帶回兩個魔術道具) 造型氣球教學-兔子	 
9	魔術道具-印鈔機/ESP 快速印刷/生活魔術 (可帶回兩個魔術道具) 造型氣球教學-機關槍	 
10	魔術道具-三色木乃伊/破Q還原/生活魔術 (可帶回兩個魔術道具) 造型氣球教學-小熊	 

五、課程材料費(教材費)明細表：

每位學生材料費(教材費)每位學生收__\$1200__\$元

項目	物品名稱	規格或廠牌	單位	數量	單價	金額
1	記號撲克牌		個	1	\$50	\$50
2	牌盒消失		個	1	\$40	\$40
3	生物感應		個	1	\$40	\$40
4	陀螺骰子		個	1	\$40	\$40
5	彈簧神功		個	1	\$40	\$40
6	聽風骰		個	1	\$40	\$40
7	子母錢盒		個	1	\$50	\$50
8	空中吊瓶		個	1	\$50	\$50
9	迴紋針找牌		個	1	\$40	\$40
10	千里眼		個	1	\$40	\$40
11	磁鐵雙環		個	1	\$50	\$50
12	絲巾穿透		個	1	\$50	\$50
13	可樂牌		個	1	\$40	\$40
14	年齡預測卡		個	1	\$40	\$40
15	三繩奇術		個	1	\$50	\$50
16	倒水不漏		個	1	\$50	\$50
17	印鈔機		個	1	\$50	\$50
18	ESP 快速印刷		個	1	\$40	\$40

19	三色木乃伊		個	1	\$40	\$40
20	破 Q 還原		個	1	\$40	\$40
21	雙向打氣筒		支	1	\$120	\$120
22	260 長條氣球		包	2	\$100	\$200
	每位學生收費總金額					\$1200

授課計畫書

一、 課程名稱：__寶可夢卡牌對戰 B

二、 授課老師： 李青蕙

三、 參加年級：__1-6__年級。

四、 課程簡介：寶可夢卡牌，是全球知名 I P 品牌，其中不同風格種類個性的寶可夢更能獲得孩子們的喜愛，藉由這點，以喜愛的寶可夢收集作為樂趣，並且能跟同好一起決勝負的心情，能激發孩童的學習的潛力，而深化到個性中與生活中的技能與待人接物的技巧。

五、 課程內容：如下表。

次數	課程內容	實物照片(完成作品或當次上課教材)
1	發牌組，抽籤配位，基礎認識寶可夢 (一) 屬性相剋，寶可夢對戰禮儀基礎 認識寶可夢 類型，基礎型/進化型 寶可夢規則/非規則 競賽:60 張預組練習賽 (自組牌)	
2	基礎認識寶可夢 (二) 屬性相剋，寶可夢對戰禮儀基礎 認識寶可夢 類型，基礎型/進化型 寶可夢規則/非規則 競賽:60 張預組練習賽 (自組牌)	
3	寶可夢上場對戰 (一) 招式/撤退/ 寶可夢訓練家卡使用 競賽: 30 張預組練習賽	
4	寶可夢上場對戰 (二) 招式/撤退/ 寶可夢訓練家卡使用 競賽: 30 張預組練習賽	
5	寶可夢上場對戰 (三) 招式/撤退/ 寶可夢訓練家卡使用 競賽: 30 張預組練習賽	
6	寶可夢道具/支援者/場地(一) 寶可夢能量卡類型與使用 競賽: 60 張預組練習賽 (自組牌)	
7	寶可夢道具/支援者/場地 (二) 寶可夢能量卡類型與使用 競賽: 60 張預組練習賽 (自組牌)	
8	了解基礎寶可夢對戰(一) 對戰架構 套牌/棄牌區/出戰區/後備區	

次數	課程內容	實物照片(完成作品或當次上課教材)
	場地/獎勵牌 了解基礎寶可夢對戰(二)對戰的勝敗條件 1. 獎勵牌全數抽完，抽完者獲勝 2. 後備區無任何寶可夢可上場 3. 套牌區無任何卡能抽取即戰敗 競賽: 60 張自組牌練習賽	
9	了解基礎寶可夢對戰(二) 對戰架構 套牌/棄牌區/出戰區/後備區 場地/獎勵牌 了解基礎寶可夢對戰(二)對戰的勝敗條件 1. 獎勵牌全數抽完，抽完者獲勝 2. 後備區無任何寶可夢可上場 3. 套牌區無任何卡能抽取即戰敗 競賽: 60 張自組牌練習賽	
10	牌組調整 喜好配置 上台分享牌組內容跟戰術(一) 競賽: 寶可夢卡牌正式積分對戰(一) 抽籤對戰 3 戰 2 勝制 獎品彩點數累積制勝 2 點敗 1 點	
上課需請學生攜帶的物品		文具、水壺
其他注意事項		嚴禁學生攜帶自己的寶可夢卡牌到校對戰或是交換卡牌，課堂上只能使用老師準備的寶可夢卡牌進行對戰。

六、課程材料費(耗材費)明細表：

每位學生材料費(耗材費)每位學生收 \$1000 元

項目	物品名稱	規格或廠牌	單位	數量	單價	金額
1	寶可夢卡牌舊版牌組	傑仕登	副	1	\$200	\$200
2	寶可夢卡牌新版牌組	傑仕登	副	1	\$230	\$230
3	寶可夢卡牌桌墊	傑仕登	組	1	\$150	\$150
4	寶可夢卡牌收納盒	oper	盒	1	\$100	\$100
5	寶可夢卡牌卡套	瑞昇文康用品 64*89mm	張	60	\$2	\$120
6	寶可夢卡牌 EX 閃卡	傑仕登	張	4	\$50	\$200
每位學生收費總金額						\$ 1000

授課計畫書

- 一、課程名稱：創意科學/歡樂嘉年華會
- 二、授課老師：思丁師資團隊
- 三、參加年級：1~6 年級。
- 四、課程簡介：

課程採用 STEAM 教育理念，除對科學原理探究之外，進一步與科技、工程、數學與工藝美學結合，設計出獨一無二的科學玩具。

本次主題將舞台秀常見製造效果的燈光、乾冰、投影技術與表演道具結合，有好玩的泡泡魔術秀、七彩燈光秀、乾冰魔幻秀、3D 動畫投影、號角氣球、恐龍大現身，最後在歡樂爆米花派對中結束。

- 五、課程內容：如下表。

天數	日期	課程內容		實物照片 (完成作品照片或教材)
		課程單元	學習目標	
1	7/14	泡泡魔術秀	1. 幾何泡泡的形成原理 2. 認識泡泡表面張力與光澤 3. 自製超級大泡泡水 4. 泡泡 PK 賽 實驗： 1. 泡泡水配方大解密 2. 幾何泡泡 3. 泡泡疊羅漢 4. 泡中泡	 
2	7/15	七彩燈光秀	1. 認識可見光與不可見光 2. 瞭解光的合成 3. 認識光纖科技 4. DIY 光纖小夜燈 實驗： 1. 三稜鏡大解密 2. 光學變變變 3. 光的接力賽	 
3	7/16	魔幻 3D 投影秀	1. 認識光的折射與反射原理 2. 瞭解 3D 顯影技術原理 3. 簡易 3D 投影 DIY 實驗： 1. 鏡子萬花筒 2. 西瓜不見了 3. 立體圖形組合原理	
4	7/17	動畫放映機	1. 瞭解動畫卡通製作過程 2. 放映機的投影原理 3. DIY 雷切木製放映機 實驗： 1. 手電筒投影機 2. 漫畫翻翻小書 3. 留影盤	
5	7/18	漸層變色飲料	1. 認識花青素 2. 瞭解檢測飲料的 pH 值 3. 瞭解飲料變色原理 4. 漸層變色飲料 PK 賽 實驗： 1. 食物酸鹼中性檢驗 2. 酸鹼指示劑實驗 3. 顏色變變變	

6	7/21	香菇頭泡泡	1. 認識乾冰的特性 2. 乾冰泡泡接力賽 3. 香菇頭泡泡 PK 賽 註: 利用乾冰、濃縮洗碗精、甘油、澆水特製泡泡水再利用毛根製作夢幻煙霧蘑菇泡泡。	
7	7/22	恐龍大現身	1. 瞭解恐龍的年代與滅絕 2. 知道機器人運動的機械原理 3. 電動恐龍 DIY 實驗: 1. 恐龍的種類與年代 2. 恐龍的食物 3. 馬達結構大解密	
8	7/23	氣球號角	1. 瞭解聲波的傳播特性 2. 瞭解音箱的作用 3. 聲音合成的三要素 4. 氣球號角大合奏 實驗: 1. 音箱的頻率與共振 2. 傳聲筒接力賽 3. 卡祖笛大合奏	
9	7/24	跳舞氣球	1. 瞭解空氣流速與壓力的關係 2. 認識康達效應 3. 跳舞氣球 DIY 實驗: 1. 白努力漂浮球 2. 吹風機表演賽 3. 水流大轉彎	
10	7/25	歡樂搖滾爆米花派對	1. 瞭解爆米花的成因 2. 歡樂爆米花 DIY 3. 聲光影音派對大結合 註: 兩種不同的爆米花，觀察為什麼會爆出不同形狀，會製作三島香鬆和煉乳兩種可謂，另搭配飲料和餅乾同樂	
上課需請學生攜帶的物品			鉛筆盒及提袋(裝作品及講義)	
其他注意事項			請加入 line ID : newstart123 (創意玩科學)	

六、課程材料費(教材費)明細表：

材料費(教材費)每位學生收 1700 元

項目	物品名稱	規格或廠牌	單位	數量	單價(元/人)
1	泡泡魔術秀		組	1	150
2	七彩燈光秀		組	1	200
3	魔幻 3D 投影秀		組	1	150
4	動畫放映機		組	1	200
5	漸層變色飲料 (冰塊、果汁、蝶豆 花、可爾必思、綠茶)		組	1	100
6	香菇頭泡泡		組	1	100
7	恐龍大現身		組	1	250
8	氣球號角		組	1	100
9	跳舞氣球		組	1	150
10	歡樂搖滾爆米花派對		組	1	150
11	彩色講義及 DIY 工具、電池、耗損配件、裝 飾配件、著色顏料(丙烯畫塗料及水彩筆)		組	1	150
每位學生收費金額(元/人)				1	1700

授課計畫書

一、課程名稱：夏日趣味點心小學堂 B-下午班

二、授課老師：幸福烘焙師資團隊

三、參加年級：__1-6__年級

四、課程簡介：老師由食材原料介紹到製作過程解說示範，讓學童熟悉食材的特性，藉由實務操作體驗培養孩童耐心、專注力、創意與團隊合作精神，製作出自己專屬的 DIY 美味點心，並能夠帶回成品與家人共享。

五、課程內容：如下表。

次數	課程內容	實物照片(完成作品或當次上課教材)	
1	核桃布朗尼蛋糕 鮮奶奶酪		
2	焦糖千層酥 綜合水果凍飲		
3	珍珠泡芙 鮮奶珍珠奶茶		
4	鯛魚燒 檸檬星空飲		
5	起司棒 檸檬愛玉		
6	抱抱捲蛋糕 鮮奶布丁		
7	美式巧克力軟餅 椰奶西米露		

次數	課程內容	實物照片(完成作品或當次上課教材)	
8	棉花糖甜筒 冬瓜米苔目		
9	紅豆麵包 茶凍杯		
10	韓國麵包 清涼綠豆湯		
上課需請學生攜帶的物品		保鮮盒、杯子、碗、湯匙	
其他注意事項		依學生製作學習進度，適時調整副產品。	

七、 課程材料費(教材費明細表：

每位學生材料費(教材費)每位學生收 2800 元，

項目	物品名稱	單位	數量	單價	金額
1	烤模租借	堂	10	10	100
2	烤箱租借	堂	10	10	100
3	清潔用品 紙巾、清潔劑、抹布、酒精、漂白水、沙拉脫、 手套、防塵帽	堂	10	20	200
4	鐵塔奶油	kg	0.5	250	250
5	動物鮮奶油	ml	500	0.28	140
6	糖粉	kg	1	80	80
7	上白糖.珍珠糖	kg	1	100	100
8	高筋麵粉	kg	0.5	100	50
9	低筋麵粉	kg	1	100	100
10	韓國麵包粉	kg	0.5	120	60
11	粉類 玉米粉、杏仁粉、泡打粉、酵母粉、小蘇打粉、 糯米粉 椰子粉、奶粉、西米露	g		150	150

12	紅豆餡.綠豆	份	1	60	60
13	調味粉(抹茶粉、可可粉、蝶豆花)	份	1	130	130
14	食品添加 (檸檬汁、蘭姆酒、橘子水、香草莢 、吉利丁)	份	1	100	100
15	油類(沙拉油、烤盤油)	份	1	50	50
16	鮮奶	瓶	1	180	180
17	雞蛋	顆	20	7	140
18	免調溫巧克力 (白巧、黑巧、檸檬巧)	份	1	160	160
19	烘焙紙模/耐烤布丁杯/擠花袋等	份	1	200	200
20	冰淇淋甜筒杯、五彩球、棉花糖、愛玉	份	1	220	220
21	堅果(核桃、燕麥、杏仁片、南瓜籽)	份	1	170	170
23	蔓越莓乾	份	1	20	20
24	芝士絲	份	1	40	40
	收費總金額 2800 元				

授課計畫書

- 一、 課程名稱：開心烏克麗麗 B
- 二、 授課老師：廖健達
- 三、 參加年級：1-6 年級。
- 四、 課程簡介：

次數	課 程 內 容
1	初階 認識烏克麗麗 進階 複習和弦 C Am Dm G7
2	初階 音程介紹 do re mi 進階 歌曲練習 晴天
3	初階 歌曲練習 豆豆龍 龍貓 進階 歌曲練習 the lazy song
4	初階 歌曲練習 小蜜蜂 小星星 進階 歌曲練習 簡單愛
5	初階 總複習+驗收 進階 總複習+驗收
6	初階 認識和弦 F G7 C Am 進階 民謠節奏刷法
7	初階 基礎節奏練習 小手拉大手 進階 進階節奏練習 寧夏
8	初階 歌曲練習 小城夏天 進階 歌曲練習 囂張
9	初階 歌曲練習 我喜歡你 進階 歌曲練習 可不可以
10	初階 總複習+驗收 進階 總複習+驗收
上課需請學生攜帶的物品	
講義 烏克麗麗 文具 筆記本	

授課計畫書

1、課程名稱：跆拳道(初階、進階) B 班

2、授課老師：徐玉耘

3、參加年級：1-6 年級。

4、課程簡介：

學習跆拳道優勢

跆拳道運動是一項全身性的活動，能強健體魄，保護自我，並定期規劃晉級、表演、比賽等活動，讓小朋友能設立目標，使小朋友更加有自信心。跆拳道運動為亞奧運項目，是本國重點發展運動項目，有許多公立高中、國立大學等體育績優升學管道，以及訓練培訓金、獎助學金等資源。

1. 課程宗旨—運動身體，活動筋骨為主要課程目標，以遊戲式的課程學習跆拳道的功力與氣勢，循序漸進的體能比賽取代傳統馬步、拉筋的基本功，使學生能快樂學習，避免運動傷害。

2. 課程目標—跆拳道六大基本踢擊、旋踢、前踢、下壓踢、側踢、後踢、後旋踢，結合步法閃避訓練，透過不同形式的體能訓練來增強小朋友的運動神經，使小朋友在運動能力與跆拳道技術有整體的進步，讓小朋友長高、長壯、強健體魄。

次數	課 程 內 容
1	課程介紹、分組、基本拳法:太極三章
2	基本拳法:太極三章 基本步伐:前進+踢擊+後退+踢擊
3	基本拳法:太極三章 基本步伐:切邊+踢擊
4	基本拳法:太極三章 基本足技:中上端旋踢
5	基本拳法:太極四章 基本足技:下壓+跑步下壓
6	基本拳法:太極四章 基本足技:旋踢+側踢
7	基本拳法:太極四章 基本足技:旋踢+後踢
8	基本拳法:太極五章 基本足技:旋踢+後旋

次數	課程內容
9	基本拳法:太極五章 基本足技:主動組合踢擊
10	基本拳法:太極五章 基本足技:反擊組合踢擊
上課需請學生攜帶的物品	跆拳道服(世界跆拳道聯盟 WT 之道服) 勿穿著其他武術之道服 教練代訂費用為一千元
其他注意事項	上課請著道服。