

## 【附件二】課程計劃表

## 桌球 社

堂次	預計授課內容	備註
課程簡介	本桌球社藉由講師指導以及寓教於樂的桌球遊戲，讓孩子學會基本動作以及桌球技巧。另於期中及期末進行能力大考驗，檢測孩子進步情形，並藉由異質性分組進行分組大對抗，讓初學者可以跟著進階者一同享受打桌球的樂趣。	
1	認識桌球、定點球拍擊球	
2	牆壁球拍擊球、雙人球拍擊球	
3	反手推球練習 1	
4	反手推球練習 2	
5	反手推球練習 3	
6	腳步移動練習、反手推球練習 4	
7	腳步移動練習、正手擊球練習 1	
8	正手擊球練習 2	
9	正手擊球練習 3	
10	正手擊球練習 4	
11	發球練習 1	
12	發球練習 2	
13	切球練習 1	
14	切球練習 2	
15	綜合比賽練習	

- ※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。
- ※ 上課若適逢放假日或彈性放假日，請自行與學員聯繫，順延補課，務必上滿 15 堂課。
- ※ 課程計畫表在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件三】講師簡介

姓名	施柏源
社團	桌球社
相關學歷	1. 國立陽明高中畢業 2. 國立台北教育大學國民教育學系
相關經歷	1. 國立陽明高中第 8 屆桌球隊員 2. 曾擔任金車企業舉辦桌球訓練營小球員陪練志工 3. 曾參加國立台北教育大學體育系舉辦第一屆校內桌球乙組比賽冠軍 4. 曾參加第一屆公教盃比賽 5. 龍安國小 105~106 學年度桌球社授課老師
備註	

※ 社團活動之師資優先遴聘校內具有專長之教師擔任。外聘師資，講師應具下列條件之一：

- (1) 具有專長之合格教師。
- (2) 未具有教師資格者，應具有相關專長素養，並持有下列學經歷相關證明文件之一：
  1. 國內外大學相關科系畢業以上程度者。
  2. 曾獲選為省市(直轄市)級以上相關專長之代表隊一年以上資歷者；或曾參加上述層級機構主辦之相關才藝公開表演、展示、競賽者。
  3. 曾獲得國家級、省市(直轄市)級，公開之能力檢定、檢核或鑑別證書者。
 前項第二款所稱學經歷，以經政府機關合法立案之學校、學術機構及政府機關所頒發之證書、證照或相關證明文件為限。未具備前項學經歷，有特殊專長者，得由學校自行認定之，擔任助教者亦同。
- (3) 其他：經校內社團審查會審查通過者。

※ 【附件三】講師簡介在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件二】課程計劃表

## 兒童繪畫—B 社

堂次	預計授課內容	備註
課程簡介	由曾經任教於桃園國小美術班的資深專業教師帶領進入繪畫世界。專業規劃孩子們線畫、水墨畫、彩畫基本技法的課程。即時示範教學，讓學生學到繪畫方法、著色技巧及個人的設計創作，啟發及擴展人生的藝術空間。	
1	線畫、水墨畫、彩畫基本技法練習。	
2	線畫、水墨畫、彩畫基本技法練習。	
3	線畫、水墨畫、彩畫基本技法練習。	
4	線畫、水墨畫、彩畫基本技法練習。	
5	線畫、水墨畫、彩畫基本技法應用。	
6	線畫、水墨畫、彩畫基本技法應用。	
7	線畫、水墨畫、彩畫基本技法應用。	
8	線畫、水墨畫、彩畫基本技法應用。	
9	分組集體創作：各種技法熟練及應用。	
10	精密畫創作：各種技法熟練及應用。	
11	創作（一）：各種技法熟練及應用。	
12	創作（二）：各種技法熟練及應用。	
13	創作（三）：各種技法熟練及應用。	
14	創作（四）：各種技法熟練及應用。	
15	作品鑑賞及成果發表。	

※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。

※ 上課若適逢放假日或彈性放假日，請自行與學員聯繫，順延補課，務必上滿 15 堂課。

※ 課程計畫表在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件三】講師簡介

姓名	謝寶珠
社團	<u>兒童繪畫-B社</u>
相關學歷	1. 省立新竹師範專科學校美術師資科畢業 2. 國立新竹師範學院美勞教育系畢業 3. 台灣省國民學校教師研習會第 295 期美勞科教師研習（四週） 4. 國立新竹師範學院國民教育研究所在職進修學分班修習相關課程 共 22 學分：美術教育理論專題研究、水彩創作研究、書畫研究與欣賞、現代藝術專題研究、兒童繪畫教育專題研究、版畫創作專題研究、國畫創作研究（花鳥）、教學媒體研究、藝術視覺原理研究、中國藝術史專題研究、國畫創作研究（山水）各 2 學分
相關經歷	1. 國小教師 19 年。 2. 國小教師兼主任 11 年（總務主任 5 年、教務主任 3 年、輔導主任 3 年）。 3. 擔任桃園國小美術班藝術創作課程教師。 4. 擔任桃園市仁善國小 96 學年度第二學期，97、98、99、100、101、102、103、104、105、106 學年度課後社團兒童繪畫社指導老師。 5. 擔任桃園市龍安國小 96、97、98、99、100、101、102、103、104、105、106 學年度課後社團兒童繪畫社指導老師。
備註	

※ 社團活動之師資優先遴聘校內具有專長之教師擔任。外聘師資，講師應具下列條件之一：

- (1) 具有專長之合格教師。
- (2) 未具有教師資格者，應具有相關專長素養，並持有下列學經歷相關證明文件之一：
  - 1. 國內外大學相關科系畢業以上程度者。
  - 2. 曾獲選為省市(直轄市)級以上相關專長之代表隊一年以上資歷者；或曾參加上述層級機構主辦之相關才藝公開表演、展示、競賽者。
  - 3. 曾獲得國家級、省市(直轄市)級，公開之能力檢定、檢核或鑑別證書者。
 前項第二款所稱學經歷，以經政府機關合法立案之學校、學術機構及政府機關所頒發之證書、證照或相關證明文件為限。未具備前項學經歷，有特殊專長者，得由學校自行認定之，擔任助教者亦同。
- (3) 其他：經校內社團審查會審查通過者。

※ 【附件三】講師簡介在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件二】課程計劃表

## 籃球 社

堂次	預計授課內容	備註
課程簡介	<p>一、進攻基本動作練習：</p> <p>(一)投籃：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 籃下單手投籃。</li> <li>2. 罰球線雙手投籃。</li> <li>3. 靜止間投籃。</li> <li>4. 行進間投籃。</li> <li>5. 帶球上籃。</li> </ol> <p>(二)運球：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原地間運球：           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)一般運球。</li> <li>(2)換手運球。</li> <li>(3)背後運球。</li> <li>(4)胯下運球。</li> <li>(5)轉身運球。</li> </ol> </li> <li>2. 行進間運球：           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)一般運球。</li> <li>(2)換手運球。</li> <li>(3)背後運球。</li> <li>(4)胯下運球。</li> <li>(5)轉身運球。</li> </ol> </li> </ol> <p>(三)傳球：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 靜止間傳球：           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)雙人平肩傳球。</li> <li>(2)雙人地板傳球。</li> </ol> </li> <li>2. 行進間傳球：           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)雙人平肩傳球。</li> <li>(2)雙人地板傳球。</li> </ol> </li> </ol> <p>二、防守基本步法練習：</p> <p>(一)滑步。</p> <p>(二)後退步。</p> <p>(三)趟前步。</p> <p>(四)側跑步。</p> <p>(五)交叉步。</p>	
1	籃下單手投籃及罰球線雙手投籃練習	
2	靜止間投籃及行進間投籃練習	
3	帶球上籃及原地間一般運球練習	
4	原地間換手運球及背後運球練習	

5	原地間胯下運球及轉身運球練習	
6	行進間一般運球及換手運球練習	
7	行進間背後運球及胯下運球練習	
8	行進間轉身運球及防守交叉步練習	
9	靜止間雙人平肩傳球及地板傳球練習	
10	行進間雙人平肩傳球及地板傳球練習	
11	防守-滑步及後退步練習。	
12	防守-趨前步及側跑步練習	
13	進攻基本動作複習	
14	防守基本動作複習	
15	測驗	

- ※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。
- ※ 上課若適逢放假日或彈性放假日，請自行與學員聯繫，順延補課，務必上滿 15 堂課。
- ※ 課程計畫表在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件三】講師簡介

姓名	徐賢忠
社團	籃球社
相關學歷	苗栗縣大倫國中 苗栗縣苗栗高中 國防大學理工學院電機科 國家C級籃球教練講習 國家C級籃球裁判講習 龍騰運動企業社籃球研習
相關經歷	國防大學理工學院籃球隊球員兼助理教練 龍騰運動企業社專職籃球教練 桃園復旦國小籃球社團教練 桃園中平國小籃球社團教練 桃園東勢國小籃球社團教練 桃園平興國小籃球社團教練 桃園龍安國小籃球社團教練 駱駝運動行銷工作室籃球裁判 苗栗縣長盃籃球賽籃球裁判 頭份市長盃籃球賽籃球裁判 運動愛台灣三對三籃球賽籃球裁判 仁德醫護管理專科學校籃球賽籃球裁判
備註	

※ 社團活動之師資優先遴聘校內具有專長之教師擔任。外聘師資，講師應具下列條件之一：

- (1) 具有專長之合格教師。
- (2) 未具有教師資格者，應具有相關專長素養，並持有下列學經歷相關證明文件之一：
  1. 國內外大學相關科系畢業以上程度者。
  2. 曾獲選為省市(直轄市)級以上相關專長之代表隊一年以上資歷者；或曾參加上述層級機構主辦之相關才藝公開表演、展示、競賽者。
  3. 曾獲得國家級、省市(直轄市)級，公開之能力檢定、檢核或鑑別證書者。
 前項第二款所稱學經歷，以經政府機關合法立案之學校、學術機構及政府機關所頒發之證書、證照或相關證明文件為限。未具備前項學經歷，有特殊專長者，得由學校自行認定之，擔任助教者亦同。
- (3) 其他：經校內社團審查會審查通過者。

※ 【附件三】講師簡介在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件二】課程計劃表

競速溜冰直排輪社

堂次	預計授課內容	備註
課程簡介	2017 世大運競速溜冰破風手勇奪 3 面銀牌選手~柯福軒 啟蒙恩師 競速溜冰顧名思義就是穿溜冰鞋賽跑，看誰溜得快。, 有助於兒童腦部和神經系統發展，同時亦為美日兒童運動醫學專家公推最能刺激兒童腦力的運動，並有助於身體協調性、平衡感、敏捷性與柔軟度。對於改善容易暈車、走路或上下樓梯易跌倒、走路內八字深具效果，並有助於預防近視。而在練習過程中，極需耐心與專心，相信可藉此培養出孩子的毅力與定力，並讓孩子享受健康、美麗、奔馳的年華。 (100 字以內，會放在報名簡章上)	
1	1、安全防護說明及溜冰裝備使用之防護保養。2、基礎動作教學。	
2	1、前進外八字定位練習。2、基礎煞車練習。	
3	1、前進葫蘆型練習。2、左、右弓箭步轉彎。	
4	1、前進 S 型練習。2、T 字型煞車練習。	
5	1、左右弓箭步推刀練習。2、單足滑行練習。	
6	1、後退內八字練習。2、後退 S 型練習。	
7	1、左右剪冰跨步基礎練習。2、彎道控制練習。	
8	團體接力練習	
9	起跑練習	
10	彎道加速練習	
11	圓形練習練習	
12	後退葫蘆型練習	
13	後退單足滑行練習	
14	團體遊戲(接龍)(紅綠燈)	
15	成果總複習	

- ※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。
- ※ 上課若適逢放假日或彈性放假日，請自行與學員聯繫，順延補課，務必上滿 15 堂課。
- ※ 課程計畫表在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件三】講師簡介

姓名	涂新宗
社團	<u>競速溜冰直排輪社</u>
相關學歷	光華高工 中華民國全民運動會滑輪溜冰【教練】【裁判】 全國中正盃競速溜冰【裁判】 全民運動會競速溜冰【裁判】 台灣省體育會滑輪溜冰委員會. 【委員】. 【裁判】 【教練】 桃園市滑輪溜冰運動發展協會 【常務理事】【裁判】. 【教練】 桃園市桃園區體育會滑輪溜冰委員會【總幹事】 【裁判】. 【教練】 台中市體育會滑輪溜冰委員會【教練】【裁判】
相關經歷	桃園市滑輪溜冰運動發展協會【總教練】【十年以上溜冰教學經驗】 桃園市滑輪溜冰運動發展協會—成功工商、大有國中、西門國小、南美國小、慈文國小、海湖國小、龍安國小、幸福國小、建國國小、大業國小、大溪國小、富台國小、中埔國小、福祿貝爾幼兒園等。 台中市體育會滑輪溜冰委員會【負責教練】【十五年以上溜冰教學經驗】 台中市體育會滑輪溜冰委員會—清水國小、沙鹿國小、大肚國小、清水國中、沙鹿國中、靜宜大學 【106 年 8 月世大運競速溜冰選手-破風手-柯福軒 勇奪 3 面銀牌-啟蒙教練】
備註	

※ 社團活動之師資優先遴聘校內具有專長之教師擔任。外聘師資，講師應具下列條件之一：

- (1) 具有專長之合格教師。
- (2) 未具有教師資格者，應具有相關專長素養，並持有下列學經歷相關證明文件之一：
  1. 國內外大學相關科系畢業以上程度者。
  2. 曾獲選為省市(直轄市)級以上相關專長之代表隊一年以上資歷者；或曾參加上述層級機構主辦之相關才藝公開表演、展示、競賽者。
  3. 曾獲得國家級、省市(直轄市)級，公開之能力檢定、檢核或鑑別證書者。
 前項第二款所稱學經歷，以經政府機關合法立案之學校、學術機構及政府機關所頒發之證書、證照或相關證明文件為限。未具備前項學經歷，有特殊專長者，得由學校自行認定之，擔任助教者亦同。
- (3) 其他：經校內社團審查會審查通過者。

※ 【附件三】講師簡介在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件二】課程計劃表

跆拳道 社(\_\_\_\_班)

堂次	預計授課內容	備註
課程簡介	學習跆拳道進階攻擊腿法 依照學習資歷教授進階品勢 進階攻防對練與擊破	
1	太極一章、後踢、體能操作	
2	太極一章、後踢、體能操作	
3	太極一章、後踢、體能操作	
4	太極二章、後璇、擊破訓練	
5	太極二章、後璇、擊破訓練	
6	太極二章、後璇、擊破訓練	
7	太極三章、二腳攻擊	
8	太極三章、二腳攻擊	
9	太極三章、二腳攻擊	
10	太極四章、反擊應用練習	
11	太極四章、反擊應用練習	
12	太極四章、反擊應用練習	
13	基本品勢總複習、基本足技總複習、攻防練習	
14	基本品勢總複習、基本足技總複習、攻防練習	
15	基本品勢總複習、基本足技總複習、攻防練習	

- ※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。
- ※ 上課若適逢放假日或彈性放假日，請自行與學員聯繫，順延補課，務必上滿 15 堂課。
- ※ 課程計畫表在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件三】講師簡介

姓名	張國輝
社團	跆拳道高階
相關學歷	中華民國跆拳道 C 級教練 世界跆拳道聯盟國際五段
相關經歷	憲光跆拳道館教練 桃園區、新北市救國團跆拳道總教練 原民跆拳道館教練 中華民國原住民跆拳道協會執行秘書 風林跆拳道館教練
備註	

※ 社團活動之師資優先遴聘校內具有專長之教師擔任。外聘師資，講師應具下列條件之一：

- (1) 具有專長之合格教師。
- (2) 未具有教師資格者，應具有相關專長素養，並持有下列學經歷相關證明文件之一：
  1. 國內外大學相關科系畢業以上程度者。
  2. 曾獲選為省市(直轄市)級以上相關專長之代表隊一年以上資歷者；或曾參加上述層級機構主辦之相關才藝公開表演、展示、競賽者。
  3. 曾獲得國家級、省市(直轄市)級，公開之能力檢定、檢核或鑑別證書者。
 前項第二款所稱學經歷，以經政府機關合法立案之學校、學術機構及政府機關所頒發之證書、證照或相關證明文件為限。未具備前項學經歷，有特殊專長者，得由學校自行認定之，擔任助教者亦同。
- (3) 其他：經校內社團審查會審查通過者。

※ 【附件三】講師簡介在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件二】課程計劃表

## 足球社

堂次	預計授課內容	備註
課程簡介	足球是世界上最風行的運動，它的魅力在於團隊合作的影響力凌駕於個人實力的展現，透過足球社團課程，培養小朋友足球基本技術、球感、肢體及腦部的控制力與協調性，也透過團體練習，培養觀察力及團隊合作搭配的意識。	
1	球感練習一（暖身、球感與基本動作練習、分組比賽。）	
2	球感練習二（暖身、球感練習、協調訓練、分組比賽。）	
3	球感練習三（暖身、球感練習、平衡感與協調訓練、分組比賽。）	
4	盤帶球練習一(暖身、直線帶球、改變方向帶球練習、分組比賽。)	
5	盤帶球練習二(暖身、改變方向盤球練習、假動作練習、分組比賽。)	
6	盤帶球練習三(暖身、改變方向盤球練習、假動作練習、分組比賽。)	
7	傳接球練習一(暖身、內外側傳接球練習、分組比賽。)	
8	傳接球練習二(暖身、身體各部位傳接球練習、分組比賽。)	
9	停球練習一(暖身、平地內外側停球練習、分組比賽。)	
10	停球練習二(暖身、身體各部位停球練習、分組比賽。)	
11	射門練習一(暖身、停球腳尖射門練習、射門準度比賽。)	
12	射門練習二(暖身、內側射門練習、射門準度比賽、分組比賽。)	
13	射門練習三(暖身、腳背射門練習、射門準度比賽、分組比賽。)	
14	小組練習一(暖身、各位置概念、小組搭配、分組比賽。)	
15	小組練習二(暖身、團隊搭配遊戲、小組搭配、分組比賽。)	

- ※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。
- ※ 上課若適逢放假日或彈性放假日，請自行與學員聯繫，順延補課，務必上滿 15 堂課。
- ※ 課程計畫表在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件三】講師簡介

姓名	李京達
社團	足球社
相關學歷	元智大學會計系畢業
相關經歷	曾得過全國五人制冠軍，全國十一人制亞軍 現任桃園市北勢國小、龍星國小、平興國小足球社社團老師 武陵高中足球隊教練，白馬足球俱樂部教練
備註	

※ 社團活動之師資優先遴聘校內具有專長之教師擔任。外聘師資，講師應具下列條件之一：

- (1) 具有專長之合格教師。
- (2) 未具有教師資格者，應具有相關專長素養，並持有下列學經歷相關證明文件之一：
  1. 國內外大學相關科系畢業以上程度者。
  2. 曾獲選為省市(直轄市)級以上相關專長之代表隊一年以上資歷者；或曾參加上述層級機構主辦之相關才藝公開表演、展示、競賽者。
  3. 曾獲得國家級、省市(直轄市)級，公開之能力檢定、檢核或鑑別證書者。
 前項第二款所稱學經歷，以經政府機關合法立案之學校、學術機構及政府機關所頒發之證書、證照或相關證明文件為限。未具備前項學經歷，有特殊專長者，得由學校自行認定之，擔任助教者亦同。
- (3) 其他：經校內社團審查會審查通過者。

※ 【附件三】講師簡介在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件二】課程計劃表

創意科學先修班

堂次	預 計 授 課 內 容	備註
課程簡介	運用生活上隨意取得的材料進行好玩有趣的科學實驗。課程內容含括物理、化學、生物、地球科學等科普知識，強調自己動手做，問題發現、觀察、驗證與創客精神的發揮。	
1 小鳥在哪裡	1. 知道視覺暫留的現象。 2. 知道電影是利用視覺暫留現象製成的。	
2 你不知道的碘液	1. 了解可以用碘液變藍色的現象來檢驗澱粉。 2. 利用碘液變色的原理來檢驗假鈔。	
3 神奇的勺叉液體	1. 認識非牛頓定理及現象。 2. 觀察地瓜粉及玉米澱粉的特性。	
4 無敵風火輪	1. 知道慣性現象。 2. 知道動者恆動、靜者恆靜。	
5 人造雪花	1. 知道物體的吸水性。 2. 認識高吸水性樹脂的功用。	
6 鏡子王國歷險記	1. 觀察反射現象。 2. 知道凹、凸面鏡會產生扭曲的影像。	
7 風中奇緣	1. 學摺紙飛機。 2. 知道如何調整紙飛機。	
8 靜電魔術	1. 知道靜電現象。 2. 知道摩擦會產生靜電。	
9 無影手	1. 知道磁力是一種超距力。 2. 了解磁力的分布。	
10 氧氣火山爆發	1. 觀察酵素會讓雙氧水分解反應加速進行。 2. 知道氧氣有助燃的特性。	
11 油水不溶	1. 知道蠟是一種油脂。 2. 知道油不溶於水。	
12 我家也有螢火蟲	1. 能夠構成一個簡單電路。 2. 瞭解電路中通路與斷路的意義。	
13 我知道聲音哪裡來	1. 辨識聲音的來源。 2. 知道如何放大音量。	
14 二氧化碳火箭	1. 知道小蘇打和醋結合產生二氧化碳。 2. 瞭解二氧化碳氣體可產生推進力。	
15 牛奶大變身	1. 知道食物腐敗的現象。 2. 知道豆漿、牛奶遇酸會凝固。	

※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。

※ 上課若適逢放假日或彈性放假日，請自行與學員聯繫，順延補課，務必上滿 15 堂課。

※ 課程計畫表在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 附件三-1

## 106學年度下學期桃園市龍安國小創意科學先修班社團 材料明細表

編號	單元	材料	單價(元/人)
1	小鳥在哪裡	手電筒、便利貼、鉛筆、白紙、風車、手持電扇、鳥籠	100
2	你不知道的碘液	碘液、汽水、滴管、透明杯、吐司、糖、柳橙汁、白飯、麵條、酒精、盤子、麵粉、奶粉、玩具紙鈔、棉花棒、漿糊、亮面色紙	100
3	神奇的液體	太白粉、玉米粉、塑膠盆、攪拌器、大塑膠膜、恐龍模型	80
4	無敵風火輪	玩具車、人型紙卡、方巾布、長條厚紙板、雙孔紙輪、棉繩、雙面膠、彩色筆、造型色盤貼紙	80
5	人造雪花	強力吸水樹脂, 透明塑膠杯、顏料、尿簿, 棉花、衛生紙、布、塑膠袋、食鹽、水晶寶寶(大、中、小)、塑膠罐、針筒、色料	100
6	鏡子王國歷險記	橡皮擦、鐵湯匙、平面鏡、凹面鏡、凸面鏡、9cm 2鏡面紙、手電筒、電池、黏土、白紙、鉛筆、膠帶	100
7	風中奇緣	滑翔紙飛機、小鴨紙飛機、各式造型紙、飛機模型	100
8	靜電魔術	毛料布、小氣球、塑膠繩、塑膠軟尺、鐵尺、保麗龍、造型氣球、塑膠袋、打氣筒、美工刀、保鮮膜	100
9	無影手	磁鐵、指北針、白紙、鐵片、木片、泡棉板、珍珠板、雙面膠、圓形磁鐵、U形圈、長磁鐵、立方塊、塑膠板、筆	120
10	氧氣火山爆發	胡蘿蔔、蘋果、鹽20g、小盤子、二氧化錳、牙膏、洗碗精、雙氧水50ml、小湯匙、錐形瓶、線香	100
11	油水不溶	沙拉油、墨汁、眼藥水瓶、透明小塑膠杯、白色蠟燭、16開圖畫紙、竹筷、水彩、水彩筆、打火機	80
12	我家也有螢火蟲	色紙、毛根、黏土、造型螢火蟲、小電燈泡、電池、鱷魚夾、正負極開關、導線數調	130
13	我知道聲音哪裡來	錢幣*2、眼罩(蒙眼用)、漏斗*2、透明軟管30cm*2、扎線帶、剪刀、音叉	80
14	二氧化碳火箭	小蘇打、醋、檸檬酸；寶特瓶、線香，火箭發射器	80
15	牛奶大變身	白醋、檸檬汁、食鹽、牛奶、豆漿、起司、優酪乳、加熱器、餅乾、濾袋	100
14	資料夾、學習證明及雜項費用		100
14	彩色講義與學習單		350
小計(元/人)			1,900

## 【附件三】講師簡介

姓名	曾芳玲
社團	創意科學先修班
相關學歷	朝陽科技大學幼兒保育系畢 專長 幼兒音樂、律動、鋼琴、感統教學 自然動活教學及教案製作
相關經歷	1. 新北市菲力兒童文教機構-幼兒園 2. 夏恩英語學校 中籍助教 3. 國小創意科學先修班社團老師 4. 幼兒園 super 科學王課後才藝老師
備註	

※ 社團活動之師資優先遴聘校內具有專長之教師擔任。外聘師資，講師應具下列條件之一：

- (1) 具有專長之合格教師。
- (2) 未具有教師資格者，應具有相關專長素養，並持有下列學經歷相關證明文件之一：
  1. 國內外大學相關科系畢業以上程度者。
  2. 曾獲選為省市(直轄市)級以上相關專長之代表隊一年以上資歷者；或曾參加上述層級機構主辦之相關才藝公開表演、展示、競賽者。
  3. 曾獲得國家級、省市(直轄市)級，公開之能力檢定、檢核或鑑別證書者。
 前項第二款所稱學經歷，以經政府機關合法立案之學校、學術機構及政府機關所頒發之證書、證照或相關證明文件為限。未具備前項學經歷，有特殊專長者，得由學校自行認定之，擔任助教者亦同。
- (3) 其他：經校內社團審查會審查通過者。

※ 【附件三】講師簡介在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。