新北市金龍國小開辦109學年度第1學期課後社團簡介(週二班)

B1跆拳道(初級班)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 社團名稱 | 跆拳道(初級班) | | |
| 招收對象 | 全校學生皆可  (初學者或黃帶為主) | 招生人數 | ( 15 )人  最少10人 |
| 社團簡介 | 以輕鬆趣味的方式進行活動,循序漸進的教學,藉以培養孩子的興趣,練習跆拳道強身健體、預防霸凌、增加自信與勇氣。 | 收費細目及 金額 | 服裝費900 |
| 師資簡介 | 國際八段  國家級教練 | | |

金龍國小109學年度第1學期課後社團課程進度表

社團名稱：【跆拳道(初級班)】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 節次 | 週次 | 週一日期 | 課程內容 | 備註 |
| 1 | 3 | 9/14 | 跆拳道基礎概論、協調訓練 | 09/14課後社團開始 |
| 2 | 4 | 9/21 | 基本動作,正拳攻擊,自然步 |  |
| 3 | 5 | 9/28 | 足技課(前抬腿),馬步,上部防禦, |  |
| 4 | 6 | 10/5 | 下部防禦,足技課(腳背旋踢) |  |
| 5 | 7 | 10/12 | 弓箭步,足技課(腳背旋踢) |  |
| 6 | 8 | 10/19 | 中端防禦,擊破課(腳背旋踢) |  |
| 7 | 9 | 10/26 | 自然步,足技課(腳掌前踢) |  |
| 8 | 10 | 11/02 | 足技課(腳掌前踢),擊破課 |  |
| 9 | 11 | 11/09 | 防禦練習(上防),擊破課 |  |
| 10 | 12 | 11/16 | 防禦練習(下防),擊破課 | 期中考週不停課 |
| 11 | 13 | 11/23 | 足技練習(旋踢),擊破課 |  |
| 12 | 14 | 11/30 | 足技練習(前踢),擊破課 |  |
| 13 | 15 | 12/07 | 步法練習(基本步法),擊破課 |  |
| 14 | 16 | 12/14 | 步法練習(基本閃法),擊破課 |  |
| 15 | 17 | 12/21 | 對練課 |  |
| 16 | 18 | 12/28 | 對練課 |  |
| 17 | 19 | 01/04 | 體能課 |  |
| 18 | 20 | 01/11 | 總複習 | 期末考週不停課 |
|  |  |  |  |  |

B2西洋棋

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 社團名稱 | 西洋棋 | | |
| 招收對象 | 幼稚園中班至國小六年級 | 招生人數 | ( 16 )人  最少10人 |
| 社團簡介 | 社團介紹: 西洋棋最早起源自印度，現在最多的國家人民下的棋就是西洋棋，而國際上最知名的棋類也是西洋棋實稱國際象棋。 西洋棋是奧林匹克及亞洲運動會單項項目之一，每年中華民國西洋棋協會會用比賽甄選國手代表國家出去比賽，普遍推廣西洋棋。世界棋聯更推動西洋棋進學校，目前所知中國大陸和巴西已是必修課程。下西洋棋能提升專注力，觀查力，記憶力，想像力，在學習中培養自我控制意識，增強作事的計劃性和豐富的課餘生活。 | 收費細目及 金額 | (例如:材料、服裝資料等)  棋子與棋盤 : NT 850元整 |
| 師資簡介 | 中華民國西洋棋協會 C級教練  中華民國西洋棋協會 C級裁判  新北市金龍國小西洋棋課後社團老師  新北市金龍國小西洋棋義工老師  台北市溪山國小西洋棋課後社團老師  台北市東湖國小西洋棋課後社團老師  台北市明湖國小西洋棋課後社團老師  台北市大湖國小西洋棋課後社團老師  台北市康寧國小西洋棋課後社團老師 | | |

金龍國小109學年度第1學期課後社團課程進度表

社團名稱：【 西洋棋 】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 節次 | 週次 | 週二日期 | 課程內容 | 備註 |
| 1 | 3 | 9/15 | 認識棋盤棋子各個棋子走法及吃過路兵 | 09/14課後社團開始 |
| 2 | 4 | 9/22 | 將軍,將殺,和棋 |  |
| 3 | 5 | 9/29 | 易位和行棋規則 |  |
| 4 | 6 | 10/6 | 子力價值，簡單一步殺，單后殺王，單車殺王 |  |
| 5 | 7 | 10/13 | 兵的升變，破壞兵的結構 |  |
| 6 | 8 | 10/20 | 西班牙開局，意大利開局 |  |
| 7 | 9 | 10/27 | 戰術 : 交叉攻擊，利用串住，閃攻 |  |
| 8 | 10 | 11/03 | 戰術 : 雙將，引入，引離 |  |
| 9 | 11 | 11/10 | 戰術 : 消除保護，賺子，堵塞 |  |
| 10 | 12 | 11/17 | 戰術 : 攔截，X 線攻擊 | 期中考週不停課 |
| 11 | 13 | 11/24 | 戰術 : 短長易位，兵升變 |  |
| 12 | 14 | 12/01 | 戰術 : 吃過路兵，正確防守,底線問題 |  |
| 13 | 15 | 12/08 | 戰術 : 開線 ,破壞兵結構 |  |
| 14 | 16 | 12/15 | 戰術 : 利用將軍或串住防守 |  |
| 15 | 17 | 12/22 | 戰術 :長將，逼和,相似局面的識別 |  |
| 16 | 18 | 12/29 | 戰術複習 |  |
| 17 | 19 | 01/05 | 戰術複習 |  |
| 18 | 20 | 01/12 | 西洋棋比賽 | 期末考週不停課 |

B3 ScratchJr幼兒程式語言遊戲設計初級班

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 社團名稱 | 妙妙貓遊戲國ScratchJr幼兒程式語言遊戲設計初級班 | | |
| 招收對象 | 幼兒園大班、國小1-4年級 | 招生人數 | ( 16 )人  最少7人  學費不足的部分全數由協會補貼 |
| 社團簡介 | 一、全國唯一培養5-8歲未來金童的妙妙貓遊戲國積木程式班。五歲定天下，未來的比爾蓋茲、賈伯斯、祖克伯可能就出在你家，快讓孩子寫下人生第一支程式，開挖你家的金礦。  二、高科技神殿——美國麻省理工學院媒體實驗室最新針對幼兒程式語言啟蒙教育研發的ScratchJr小塗鴉積木程式語言  三、學習正宗標準的程式語言，讓孩子在平板電腦上用積木指令自由創作夾娃娃機、星際大戰、冰雪奇緣……等等任意的遊戲程式和動畫故事。 | 收費細目及 金額 | 材料費：4,660元 |
| 師資簡介 | * 國立政治大學畢業 * 安親課輔老師，輔導國小六年級全科 * 蝌蚪池塘文創有限公司 生態講師   專門帶3-6歲的親子團認識生態與動物，也會在寒暑假帶國小營隊，課程內容有繪本，標本，大型教具和解說圖，體驗遊戲等等，是生態環境教育的一環   * 台灣美語協會-國小課後美語社團老師   目前擔任以下美語社團老師  萬芳國小五六年級(美語會話-進階班)  北新國小四五年級(美語會話-進階班)  青潭國小一到三年級(美語會話-初級班)採用美國ESL教材，藉由設計過的互動教學讓學美語變得活潑好玩 | | |
| 課程照片或成品呈現 |  | | |

金龍國小109學年度第1學期課後社團課程進度表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 節次 | 週次 | 週二日期 | 課程內容 | 備註 |
| 1 | 3 | 9/15 | 安裝ScratchJr學習，介紹Scratch Jr程式操作介面 |  |
| 2 | 4 | 9/22 | 學習圖形編輯器 |  |
| 3 | 5 | 9/29 | 序列和指令的概念 |  |
| 4 | 6 | 10/6 | 事件和平行的概念 |  |
| 5 | 7 | 10/13 | 邏輯思維實作(堆疊軟糖、摺紙飛機) |  |
| 6 | 8 | 10/20 | 迴圈積木 |  |
| 7 | 9 | 10/27 | 碰撞積木 |  |
| 8 | 10 | 11/03 | 聲音積木 |  |
| 9 | 11 | 11/10 | 接收訊息積木 |  |
| 10 | 12 | 11/17 | 發送訊息積木 |  |
| 11 | 13 | 11/24 | 創造一個故事(1) |  |
| 12 | 14 | 12/01 | 創造一個故事(2) |  |
| 13 | 15 | 12/08 | 妙妙貓挖礦趣桌遊 |  |
| 14 | 16 | 12/15 | 專題遊戲設計(1) |  |
| 15 | 17 | 12/22 | 專題遊戲設計(2) |  |
| 16 | 18 | 12/29 | 專題遊戲設計(3) |  |
| 17 | 19 | 01/05 | 專題遊戲設計(4) |  |
| 18 | 20 | 01/12 | 成果發表會 |  |

B4 直排輪初階

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 社團名稱 | 直排輪初階 | | |
| 招收對象 | 中班-五年級, 未學或初學 | 招生人數 | ( 10-30 )人  最少10人 |
| 社團簡介 | 直排輪初階是進入溜冰運動世界的基本課程, 小朋友可以學會正確的溜冰基本動作, 增強身體的平衡感,協調性及肌耐力,達到運動健身的效果. 更為將來更高階的直排輪運動打下良好的基礎. | 收費細目及 金額 | (例如:材料、服裝資料等)  自備直排輪及護具. |
| 師資簡介 | 台北市滑輪溜冰協會教練  金龍隊滑輪曲棍球隊教練  台北市滑輪短杆曲棍球代表隊教練 | | |
| 課程照片或成品呈現 | 109初階2 | | |

金龍國小109學年度第1學期課後社團課程進度表

社團名稱：【直排輪初階 】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 節次 | 週次 | 週一日期 | 課程內容 | 備註 |
| 1 | 3 | 9/14 | 裝備穿著講解,八字站立,跌倒起立,原地踏步,踏步前進, 踏步轉彎, | 09/14課後社團開始 |
| 2 | 4 | 9/21 | 葫蘆型前溜,雙腳滑行,A字轉彎,剎車器剎車 |  |
| 3 | 5 | 9/28 | 弓箭步推刃(一)推右腳 |  |
| 4 | 6 | 10/5 | 弓箭步推刃(二)推左腳 |  |
| 5 | 7 | 10/12 | 單腳滑行,標準前溜姿勢,前溜剪冰預備動作 |  |
| 6 | 8 | 10/19 | 前溜剪冰右腳跨左腳 |  |
| 7 | 9 | 10/26 | 前溜剪冰左腳跨右腳 |  |
| 8 | 10 | 11/02 | 前溜剪冰繞八字, S型過腳標 |  |
| 9 | 11 | 11/09 | 蹲溜,跪溜,T煞,上下樓梯,通過障礙 |  |
| 10 | 12 | 11/16 | 踏步後溜, 葫蘆型後溜, 後溜葫蘆剎車 | 期中考週不停課 |
| 11 | 13 | 11/23 | 後溜弓箭步推刃(左腳)及轉彎 |  |
| 12 | 14 | 11/30 | 後溜弓箭步推刃(右腳)及轉彎 |  |
| 13 | 15 | 12/07 | 標準後溜姿勢,後側剎,後溜單腳滑行 |  |
| 14 | 16 | 12/14 | 後溜剪冰左腳跨右腳 |  |
| 15 | 17 | 12/21 | 後溜剪冰右腳跨左腳 |  |
| 16 | 18 | 12/28 | 後溜剪冰繞八字, 後溜S型過腳標 |  |
| 17 | 19 | 01/04 | 前後溜轉換 |  |
| 18 | 20 | 01/11 | 總複習及評量 | 期末考週不停課 |

B5 **Magicbang魔術社(進階班)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 社團名稱 | Magicbang魔術社(進階班) | | |
| 招收對象 | 1-6年級 | 招生人數 | ( 10-20 )人  最少10人 |
| 社團簡介 | 常常有人都說魔術是騙人的?!但魔術為什麼又是如此吸引觀眾的焦點呢?  就像是每年的聖誕節派對，小朋友期待著聖誕老公公送的禮物，  學習魔術的課程中，往往不是一蹴即就的成功，而是在探索、嘗試、試驗、重複、了解、掌握中找出問題或發現原理，如此的歷程，能讓孩子適應如何從失望的困境中復原，養成處理緊張及壓力，適應挑戰的挫折忍受力以及展現解決問題的創造力，從成功經驗中獲得自信，來增加挑戰新事物的心理動力。而在不同形式的學習下，魔術課程更結合口條訓練、肢體語言、邏輯訓練、實際操作等活動，打造了「做中學、學中做」的體驗式魔術課程。 | 收費細目及 金額 | (例如:材料、服裝資料等)  材料費1500元  明細如附件 |
| 師資簡介 | 魔法奇基工作室師資群，任教於各公私立中小學以及公私立高級中學，如基隆商工、安樂高級中學、銘傳國中、靜心國中/小、達觀國中/小、秀峰國中/小、碇內國中、安坑國小、大豐國小、木柵國小、溪口國小、廣福國小、金龍國小、白雲國小、青山國小、鷺江國小、五華國小、二重國小、新興國小、大佳國小、葫蘆國小、成功國小、麗山國小、日新國小、光興國小、五華國小，建安國小、大崁國小、中正國小、實踐國小、碧湖國小、逸仙國小、集美國小、明湖國小、忠義國小、東園國小等。 | | |
| 課程照片或成品呈現 | IMG_0501IMG_2049 | | |

金龍國小109學年度第1學期課後社團課程進度表

社團名稱：【 Magicbang魔術社(進階班) 】

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 節次 | 週次 | 週一日期 | 課程名稱 | 課程內容 | 備註 |
| 1 | 3 | 9/14 | 班級整頓  萬無一失指示牌 | 1.建立課程規則  2.認識魔術**，**提起興趣 | 1.魔術專用撲克牌(組) |
| 2 | 4 | 9/21 | 獨一無二魔術盒&  魔術基本手法-開扇 | 1.組裝教學  2.裝飾魔術盒子  3.魔術關鍵手法介紹  4.操作與敘述同步進行 | 2.魔術專用盒 |
| 3 | 5 | 9/28 | 摺紙翻面&  衛生紙還原 | 1.介紹關鍵手法  2.實際操作演練  3.故事與操作同步進行 | 3.生活魔術道具-摺紙翻面  4.衛生紙一小包 |
| 4 | 6 | 10/5 | 超能雙環 | 1.魔術老師示範  2.介紹關鍵手法  3.學習身體語言  4.搭配音樂在舞台上演出 | 5.魔術雙環(組) |
| 5 | 7 | 10/12 | 小毛渡河&  吸管分裂 | 1.介紹關鍵手法  2.實際操作演練  3.故事與操作同步進行 | 6.橡皮筋數條  7.吸管四根 |
| 6 | 8 | 10/19 | 撲克隱身術&  聽牌術 | 1.介紹關鍵手法  2.挑選觀眾  3.了解魔術互動時會遇到的問題解析 |  |
| 7 | 9 | 10/26 | 彩虹預言磚 | 1.介紹關鍵手法  2.挑選觀眾  3.了解魔術互動時會遇到的問題解析 | 8.彩虹預言磚(組) |
| 8 | 10 | 11/02 | 認識世界魔術大師 | 1.介紹關鍵手法  2.操作與敘述同步進行  3.拆成簡、中、難 三種版本 |  |
| 9 | 11 | 11/09 | 女人香 | 1.魔術老師示範  2.找出原理  3.實際操作演練 |  |
| 10 | 12 | 11/16 | 魔法預言鞋&  數字預言 | 1.介紹關鍵手法  2.操作與敘述同步進行  3.拆成簡、中、難 三種版本 | 9.魔法預言鞋(組) |
| 11 | 13 | 11/23 | 硬幣穿手 | 1.介紹關鍵手法  2.發現原理  3.實際操作演練 | 10. 玩具硬幣一枚 |
| 12 | 14 | 11/30 | 瘋狂的選擇  不可思議的巧合 | 1.介紹關鍵手法  2.操作與敘述同步進行  3.實際演練 |  |
| 13 | 15 | 12/07 | 千里眼 | 1.魔術老師示範  2.操作與敘述同步進行  3.拆成簡、中、難 三種版本 | 11.千里眼(組) |
| 14 | 16 | 12/14 | 紙鈔還原 | 1.介紹關鍵手法  2.DIY魔術紙炮  3.實際操作演練 | 12. 魔術紙鈔 |
| 15 | 17 | 12/21 | 微笑骰 | 1.介紹關鍵手法  2.操作與敘述同步進行  3.拆成簡、中、難 三種版本 | 13.微笑骰(組) |
| 16 | 18 | 12/28 | 紙牌印刷術 | 1.介紹關鍵手法  2.操作與敘述同步進行  3.拆成簡、中、難 三種版本 | 14.魔術印刷機(組) |
| 17 | 19 | 01/04 | 聽風骰&  骰子讀心術 | 1.介紹關鍵手法  2.操作與敘述同步進行  3.拆成簡、中、難 三種版本 | 15.聽風骰(組) |
| 18 | 20 | 01/11 | 期末表演 | 1.小朋友展示18堂的學習成果  2.小小魔術舞台秀  3.活動影片記錄 |  |

B6 倍思-科學實驗實作培育班

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 社團名稱 | 倍思-科學實驗實作培育班 | | |
| 招收對象 | 1-4年級 | 招生人數 | (13-20)人  最少13人 |
| 社團簡介 | 倍思科學是國立台灣師範大學極力推薦及輔導的優良教育單位，所有研發的課程，均由國內長期推動科學教育的專家、學者和優秀的中小學教師共同規劃，以動手做實驗的方式，來激發孩子學習科學的潛能。這套實驗課程，涵蓋國小國中—物理、化學、生物、地球科學、應用科學五大學科裡所有的實驗內容。 | 收費細目及 金額 | (例如:材料、服裝資料等)  材料費：2380元/人(詳見附件一) |
| 師資簡介 | **倍思科學 師資簡歷**   * 學歷：學歷：   王煥中倍思科學教學總監:   * 國立嘉義大學EMBA碩士 * 輔仁大學國小教育學程結業 * 經歷：   王煥中教學總監   * 國語日報科學教室 教務主任 * 中華少年成長文教基金會 教學主任 * 陽明山國家公園 解說員 * 文化大學推廣部 科學教師 * 蒙特梭利幼教體系 教師研習講座講師 * 科學小芽子網站 總策劃兼專欄老師 * 多家國小資優班專案特聘指導老師 * 板橋市宜蘭縣苗栗縣嘉義縣府科學性活動 特聘指導 * 桃竹苗多元就業方案文教類 專案審查委員 * 兩岸青少年Power tech科技競賽 決賽裁判 * 國語實小、士東國小、大同國小、武林國小、新和國小、思賢國小、   昌隆國小、百齡國小、廣福國小、淡水國小、育才國小、私立復興小  學等數十家國小及安親班自然科學課後社團教學經驗。   * 師資團隊介紹：  1. 經倍思科學實驗室培訓通過認證。二年以上教學資歷者。 2. 低年級任教者以具備幼教學程或教育學程背景之專業老師授課。 3. 中高年級以大專院校數理科相關系或教育科系畢業之專業老師授課 | | |
| 課程照片或成品呈現 |  | | |

社團名稱：【倍思-科學實驗實作培育班】

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 節次 | 週次 | 週二日期 | 課程內容 | | 備註 |
| 1 | 3 | 9/15 | 大氣壓力 | 實驗印證大氣壓力的存在、大小、方向，了解大氣壓力對我們的影響以及在日常生活上的運用。  Step一：(引起動機) 從生活中的吸盤掛勾實驗引導思考。  Step二：(實驗活動) 介紹並實作，還原德國馬德堡半球實驗。  Step三：(實驗活動) 透過氣球吸起杯子的吸星大法實驗，體驗氣壓的威力。  Step四：(實驗活動) 示範雞蛋被吸入瓶中，進一步導入燃燒和空氣壓力變化的關係。  Step五：(實驗活動) 拔罐器、動物喝水裝置、劈斷木板等實驗，連結生活上的應用。  Step六：(競賽活動) 吸盤球投擲準度遊戲競賽。  Step七：(統整概念) 連結理論與應用，強化學用思考。 | 09/14課後社團開始 |
| 2 | 4 | 9/22 | 波以耳定律 | 瞭解波以耳定律:氣體在定溫、定量下，壓力與體積成反比。  Step一：(引起動機) 二支吸管沒水喝的實驗，體驗密閉空間內壓力的變化。  Step二：(實驗活動) 擠壓拉扯氣球，改變空間和壓力，體驗二者關聯性。  Step三：(實驗活動) 利用活塞實驗強化波以耳原理概念。  Step四：(實驗活動) 利用玩具竹筒壓力槍，強化波以耳概念，並連結生活運用。  Step五：(討論活動) 討論波以耳定律生活中的應用。 |  |
| 3 | 5 | 9/29 | 瓶裡噴泉 | 藉由趣味的實驗活動，體驗如何運用空氣壓力的原理，來幫助我們做事。。  Step一：(競賽活動) 透過競賽活動，強化團隊合作的精神。  Step二：(實驗活動) 塞氣球遊戲建立思考、嘗試錯誤、修正的能力。  Step三：(遊戲活動) 魔術般的吹不大的氣球遊戲，從趣味中引導思考。  Step四：(動手做) 　自製永不停止的瓶裡噴泉。  Step七：(統整概念) 透過實物觀察理解噴泉的循環過程。 |  |
| 4 | 6 | 10/6 | 光的折射 | 藉由實際操作與觀察，瞭解光線折射的原理、並從趣味的實驗中瞭解折射現象。  Step一：(引起動機) 光反射與折射的不同。  Step二：(實驗活動) 實際觀察杯中筆所產生的折射現象。  Step三：(實驗活動) 透鏡光學儀器實驗，觀察到光線通過物質時的折射現象。  Step四：(遊戲活動) 運用各種不同的透鏡，產生不同的視覺效果。  Step五：(研究探討) 生活中運用凹凸透鏡折射，產生放大縮小的應用。 |  |
| 5 | 7 | 10/13 | 伽利略望遠鏡 | 運用凹透鏡及凸透鏡的組合，製作出伽利略式望遠鏡，並實際做測試。  Step一：(引起動機) 透過2種魔術硬幣趣味實驗，激發學習興趣。  Step二：(實驗活動) 實驗證明溪邊水比實際深，是因為光的折射造成視覺上的錯覺。  Step三：(遊戲活動) 根據折射原理，思考水中叉魚的成功方式。  Step四：(動手做) 製作伽利略式雙筒望遠鏡。  Step五：(討論活動) 該望遠鏡的組合方式、功能性、應用面、安全性。  Step六：(統整概念) 透過手作了解折射現象的應用、以及強化解決問題的能力。 |  |
| 6 | 8 | 10/20 | 來電百分百 | 藉由實驗操作了解完整電路的形成要素－電源、導電體、電器裝置，以及驗證哪些物質及溶液可以傳導電流。  Step一：(引起動機) 由電流急急棒的遊戲中引入完整電路的三要件。  Step二：(實驗活動) 透過電子積木操作，理解完整電路三要件的關聯性。  Step三：(實驗活動) 實驗操作通路和斷路。  Step四：(實驗活動) 檢測日常生活中的物體，哪些是導體?哪些是絕緣體?  Step五：(實驗活動) 使用毫安培計檢測各種水溶液導電性。  Step六：(動手做) 　自行串接二極體、電池，並檢測家中物質的導電性。  Step七：(統整概念) 討論今日實作中的電學基本概念。 |  |
| 7 | 9 | 10/27 | 亮不亮有關係 | 實際製作電學玩具中，了解電池、燈泡、日光燈的運作原理，以及串接方式。  Step一：(引起動機) 從觀察及辨認常見的電池類型，進一步了解電池原理。  Step二：(實驗活動) 實物觀察及解說燈泡構造及原理。  Step三：(實驗活動) 實物觀察及解說日光燈構造及原理。  Step四：(實驗活動) 實際操作及驗證燈泡和電源的各種連接方式。  Step五：(動手做) 製作電路DIY遊戲-亮不亮有關係。  Step六：(統整概念) 嚐試利用該玩具設計出另類好玩的遊戲方式。 |  |
| 8 | 10 | 11/03 | 滋養萬物的氣體 | 瞭解實驗室中氧氣的製造方法和氧氣的性質、認識基本的收集氣體方法，和實驗室中集氣設備和儀器的正確使用方式  Step一：(引起動機) 說明氧氣的發現歷史和其功能。  Step二：(示範活動) 介紹氧氣製造方式及使用的儀器。  Step三：(實驗活動) 以排水集氣法收集氧氣，並進行基本的氣體性質檢測。  Step四：(實驗活動) 使用天然催化劑來製造氧氣。  Step五：(討論活動) 介紹說明臭氧層的破壞、臭氧與一般氧氣的區別。  Step六：(統整概念) 氧氣的重要性及建立綠色植物是氧氣主要生產者的概念。 |  |
| 9 | 11 | 11/10 | 救火小英雄 | 藉由實驗瞭解物體燃燒的三個必要條件。  Step一：(引起動機) 魔術般的燃燒手法，引起孩子對燃燒原因的好奇。  Step二：(實驗活動) 實驗操作五個不同實驗，印證只要少任一個要件就燃燒不起來。  Step三：(實驗活動) 模擬廚房失火了，怎樣利用手邊的現有物迅速滅火。  Step四：(討論活動) 滅火時的速度與技巧。  Step五：(統整概念) 從原理串連實務，討論消防員的滅火方式。 |  |
| 10 | 12 | 11/17 | 簡易滅火器製作 | 本課程著重防火安全教育，同時教學生製作簡易滅火器，了解其滅火的化學原理。  Step一：(討論活動) 大家來找碴，找出圖中會引發火災的危險裝置和行為。  Step二：(討論活動) 透過討論了解，防火安全的最重要三件事。  Step三：(模擬活動) 藉由解說和上台模擬演練，重新認識這三件事的執行順序。  Step四：(動手做) 製作簡易酸鹼滅火器。  Step五：(實驗活動) 實際使用自己製作的滅火器，並檢視其使用效果。  Step六：(統整概念) 討論改進自己的滅火器配方。 | 期中考週不停課 |
| 11 | 13 | 11/24 | 魚兒水中游 | 本課程在瞭解魚類的分類依據、主要特徵，以及魚類可以在水中游泳的原因。  Step一：(引起動機) 認識水中的常見動物。  Step二：(討論活動) 魚類的定義並以此分辨何者為魚類。  Step三：(實驗活動) 藉由幾個模擬實驗，了解魚的器官功能。  Step四：(討論活動) 討論一些特殊魚類，因為型態構造所形成的特有行為。  Step五：(統整概念) 養魚經驗分享、魚器官功能複習。 |  |
| 12 | 14 | 12/01 | 魚拓印製作 | 藉由實驗了解魚的外觀、型態、構造，並製作一個獨一無二的魚拓印。  Step一：(引起動機) 透過模擬的假魚，引發孩子對於魚鰭功能的好奇。  Step二：(討論活動) 討論魚外觀構造的功能性。  Step三：(實驗活動) 透過實驗觀察，了解鱗片的形狀紋理，以及如何從鱗片知道魚的年紀。  Step四：(動手做) 每人製作一張獨一無二的魚拓印。  Step五：(討論活動) 魚拓印對藝術及學習上的價值。  Step六：(統整概念) 魚鰭、魚鱗的功能性複習。 |  |
| 13 | 15 | 12/08 | 顛倒映像機 | 人類眼睛是如何捕捉生活中的影像呢？從製作顛倒映像機讓我們可以瞭解到光線與視覺成像的原理。  Step一：(引起動機) 使用凸透鏡做出許多有趣的正像和倒像實驗。  Step二：(動手做) 製作一個看東西會顛倒過來的投影機。  Step三：(實驗活動) 利用這個顛倒映像機，玩各種顛倒世界的趣味遊戲。  Step四：(討論活動) 如何操作才能產生完美的顛倒影像。  Step五：(統整概念) 顛倒映像機的構造討論、以及與眼睛的異同。 |  |
| 14 | 16 | 12/15 | 放電章魚 | 靜電成因、導體、絕緣體、用電安全、尖端放電現象，讓孩子在趣味的實驗和作品中，體驗電的性質和威力。  Step一：(引起動機) 藉由會聽話的吸管實驗，引發學習動機。  Step二：(實驗活動) 運用靜電力使衛生紙翩翩起舞。  Step三：(討論活動) 科學家泰利斯發現靜電的故事。  Step四：(實驗活動) 使用放電器造成觸電效果，並導入用電安全觀念。  Step五：(動手做) 　製作一個會放電的章魚教具，並用它進行各種實驗。  Step六：(實驗活動) 使用章魚進行尖端放電、導電、製造閃電等有趣又驚恐的實驗。  Step七：(統整概念) 放電器在生活中的應用。 |  |
| 15 | 17 | 12/22 | 旋風陀螺 | 認識轉動、平衡以及重心的原理以及生活應用。  Step一：(引起動機) 玩身體的遊戲，體驗重心與平衡的關係。  Step二：(實驗活動) 硬幣的特技魔術，怎樣讓硬幣站在紙鈔上。  Step三：(實驗活動) 轉動硬幣，如何維持旋轉和硬幣的平衡。  Step四：(動手做) 製作一個拉線的旋風陀螺。  Step五：(實驗活動) 調整陀螺的各個結構，如何讓它旋轉最久。  Step六：(統整概念) 打陀螺的技巧、轉動與平衡的概念。 |  |
| 16 | 18 | 12/29 | 飛機飛行的原理 | 由人類渴望飛翔的夢想，和飛機發展的歷史談起。並藉由實驗來說明影響飛機飛行的四種力量，以及飛機因應飛行所需的構造。  Step一：(引起動機) 人類飛行的夢想及鳥人大賽。  Step二：(實驗活動) 從紙飛機中體驗飛行的樂趣。  Step三：(討論活動) 了解飛機的構造、以及方向舵、升降舵的操控。  Step四：(實驗活動) 模擬飛行轉彎的實驗活動。  Step五：(討論活動) 影響飛機飛行的四個力量。  Step六：(實驗活動) 相親相愛的氣球、惡作劇之球說明上升力來源。 |  |
| 17 | 19 | 01/05 | 滑翔機製作 | 藉由實驗了解飛機上升力、阻力、動力來源、地球引力的影響，並製作靠浮力飛行的滑翔機。  Step一：(引起動機) 怎樣造型的機翼才能飛行。  Step二：(實驗活動) 平的機翼、直的機翼能飛行嗎。  Step三：(實驗活動) 改成水滴形或圓形機翼能飛行嗎。  Step四：(討論活動) 滑翔機飛行的原理。  Step五：(動手做) 製作手執滑翔機、並測試飛行效果。 |  |
| 18 | 20 | 01/12 | 飛行動力研究 | 針對一些有趣或常見的動力，例如：氣球引擎、螺旋槳動力、噴射引擎、蒸汽引擎、化學引擎等動力飛行方式，以實驗印證說明。  Step一：(引起動機) 影響飛機飛行的四個力量。  Step二：(實驗活動) 推進力與上升力的印證實驗。  Step三：(實驗活動) 螺旋槳引擎實驗  Step四：(實驗活動) 噴射引擎與氣球引擎。  Step五：(實驗活動) 蒸汽引擎實驗。  Step六：(實驗活動) 化學引擎實驗。  Step七：(統整概念) 各種動力模式的異同分析討論。 | 期末考週不停課 |

B7 上尚文化建築STEAM-木工小屋社

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 社團名稱 | 上尚文化建築STEAM-木工小屋社 | | |
| 招收對象 | 國小一〜六年級 | 招生人數 | ( 15 )人  最少10人 |
| 社團簡介 | 藉由有趣、療育的木工小屋，以搭建微型房屋及創新設計為主，讓學童透過課程訓練手部肌肉及培養耐心；學習如何專注。紮實培養「動手做．做中學」之技巧及精神，並於課程設計中多鼓勵學童使用加入自己的創意，融入作品，傳遞學生創作、創意的重要性。 | 收費細目及 金額 | (例如:材料、服裝資料等)  **1800元\*學生人數**  **(每次上課皆含課程所需任何工具和成品)** |
| 師資簡介 | 上尚文化科學營隊助教  上尚文化袖珍屋、才藝課程講師  上尚文化企業有限公司 講師  北科大科學社上尚文化科學社團及營隊講師  石牌國小、雨聲國小、中山小學、光仁小學科學課後社團講師  國立台北教育大學、蘇儀補習班科學營隊講師 | | |
| 課程照片或成品呈現 |  | | |

金龍國小109學年度第1學期課後社團課程進度表

社團名稱：【上尚文化建築STEAM-木工小屋社】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 節次 | 週次 | 週一日期 | 課程內容 | | | 備註 |
| 1 | 3 | 9月15日 | 房屋結構介紹 | 房屋結構介紹及認識器材 | 美好歲月微型建築屋 | 09/14課後社團開始 |
| 2 | 4 | 9月22日 | 房屋木材打磨拼裝 |  |
| 3 | 5 | 9月29日 | 房屋結構建置 |  |  |
| 4 | 6 | 10月6日 | 門窗、圍欄建置 | 門窗木件打磨裝設 |  |
| 5 | 7 | 10月13日 | 圍欄打磨裝設 |  |
| 6 | 8 | 10月20日 | 電路接線設計 | 燈具製作 |  |
| 7 | 9 | 10月27日 | LED燈泡線路安裝 |  |
| 8 | 10 | 11月3日 | 客廳建置 | 客廳傢俱、設備製作 |  |
| 9 | 11 | 11月10日 | 客廳傢俱建置 |  |
| 10 | 12 | 11月17日 | 房屋結構介紹 | 房屋木材打磨拼裝 | 小貓日記微型建築屋 | 期中考週不停課 |
| 11 | 13 | 11月24日 | 房屋結構建置 |  |
| 12 | 14 | 12月1日 | 門窗、圍欄建置 | 門窗木件打磨裝設 |  |  |
| 13 | 15 | 12月8日 | 圍欄打磨裝設 |  |
| 14 | 16 | 12月15日 | 電路接線設計 | 燈具製作 |  |
| 15 | 17 | 12月22日 | LED燈泡線路安裝 |  |
| 16 | 18 | 12月29日 | 書房建置 | 書房傢俱、設備製作 |  |
| 17 | 19 | 1月5日 | 書房傢俱建置 |  |
| 18 | 20 | 1月12日 | 總整理、作品發表 | 總整理、細節調整 | 期末考週不停課 |

B8 羽球社

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 社團名稱 | 羽球 | | |
| 招收對象 | 一年級到五年級 | 招生人數 | ( )人  最少10人 |
| 社團簡介 | 讓熱愛羽球運動的小孩子學到正確的羽球基本認知,基本動作.減少運動傷害的發生,而提升對羽球的熱愛,培養其一成為終生良好運動之ㄧ也培養良好運動 | 收費細目及 金額 | (例如:材料、服裝資料等) |
| 師資簡介 | 中華民國與球甲組球資(88年)  亞青國家代表隊(88年)  取得行政院學校專任羽球教練(96)  現任國北教小羽球隊執行教練  取得體育總會國家及羽球教練 | | |

金龍國小109學年度第1學期課後社團課程進度表

社團名稱：【羽球社】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 節次 | 週次 | 週一日期 | 課程內容 | 備註 |
| 1 | 3 | 9/15 | 認識與球環境(安全告知)  基本握拍,平球,長球動作練習 | 0914本校舉辦國語文競賽停課一次  09/15課後社團開始 |
| 2 | 4 | 9/21 | 複習平.長球.練習 |  |
| 3 | 5 | 9/28 | 挑球.長球練習 |  |
| 4 | 6 | 10/5 | 長球加腳步.網前挑球 |  |
| 5 | 7 | 10/12 | 切球配長球後踢練習 |  |
| 6 | 8 | 10/19 | 小球加腳步網前腳步 |  |
| 7 | 9 | 10/26 | 前.後.長挑切放小球總和練習 |  |
| 8 | 10 | 11/02 | 殺球練習 |  |
| 9 | 11 | 11/09 | 反拍挑球.反拍小球練習 |  |
| 10 | 12 | 11/16 | 前二點後二點.左右腳步練習 | 期中考週不停課 |
| 11 | 13 | 11/23 | 米字步腳步練習 |  |
| 12 | 14 | 11/30 | 長球對角練習 |  |
| 13 | 15 | 12/07 | 切球對角練習 |  |
| 14 | 16 | 12/14 | 殺球對角練習 |  |
| 15 | 17 | 12/21 | 全場總合練習 |  |
| 16 | 18 | 12/28 | 認識比賽 |  |
| 17 | 19 | 01/04 | 期末趣味比賽 |  |
| 18 | 20 | 01/11 | 期末對打比賽 | 期末考週不停課 |

B9 趣味立體創作遊戲班

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 社團名稱 | 趣味立體創作遊戲班 | | |
| 招收對象 | 中低高年級(1-6年級) | 招生人數 | ( 20 )人  最少10人 |
| 社團簡介 | 在手機網路時代的年代，什麼是真實～麽麼是假象，唯有動手做黏土的樂趣，動手畫畫的樂趣，是真實無法取代的滿足  兒童美術發展至今已不再只是單純的視覺動手拿筆畫畫，而是觸覺 音樂感覺 運動感覺，動畫卡通感覺 生活經驗等等所有感覺統和在一起  引起兒童興趣及快樂學習非常的重要，紙黏土是一個很好的媒介素材其中因為起輕黏土的超輕量，易塑型好乾淨，極安全最環保的特性對兒童創造力啟蒙增添好玩的吸引力 | 收費細目及 金額 | 所需材料:超輕粘土 /Q土/磁鐵/胸針/吊飾/鋁線/緞帶/鉛筆/手拉動力車/塑料蕊芯/溫度計/壓克力顏料/白膠/拼帖紙/貼紙/立體木器/鳥鳴器/保護劑/牙籤 |
| 師資簡介 | 南湖國小 課後才藝老師  東湖國小 社團老師  年代電視 黏土老師  職訓局 立體造型創意設計講師 | | |
| 課程照片或成品呈現 | S__7733267 | | |

金龍國小109學年度第1學期課後社團課程進度表

社團名稱：【趣味立體創作遊戲班 】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 節次 | 週次 | 週二日期 | 課程內容 | 備註 |
| 1 | 3 | 9/15 | 可愛造型磁鐵 四件 | 09/14課後社團開始 |
| 2 | 4 | 9/22 | 甜點名片夾 兩件 |  |
| 3 | 5 | 9/29 | 愛心玫瑰花掛飾 兩件 |  |
| 4 | 6 | 10/6 | 可愛動物小吊飾 四件 |  |
| 5 | 7 | 10/13 | 可愛小寶貝飾品兩件 |  |
| 6 | 8 | 10/20 | 寶貝胸針 兩件 |  |
| 7 | 9 | 10/27 | 愛哭娃娃項鍊 兩件 |  |
| 8 | 10 | 11/03 | 乳牛樂園 |  |
| 9 | 11 | 11/10 | 可愛造型筆插座 |  |
| 10 | 12 | 11/17 | 快樂動物園 | 期中考週不停課 |
| 11 | 13 | 11/24 | 快樂動物園 |  |
| 12 | 14 | 12/1 | 可愛星月兔 |  |
| 13 | 15 | 12/09 | 可愛星月兔 |  |
| 14 | 16 | 12/15 | 聖誕筆筒 |  |
| 15 | 17 | 12/22 | 聖誕筆筒 |  |
| 16 | 18 | 12/29 | 創意名片盒（蘋果樹） |  |
| 17 | 19 | 01/05 | 創意名片盒（蘋果樹） |  |
| 18 | 20 | 01/12 | 愛心單格抽屜置物盒 | 期末考週不停課 |