

112學年度上學期課程計畫 校外人士入校協助教學申請(黃底為已寫入課程計畫)

序號	課程計畫	教學期程	校外人士協助之課程大綱	教材形式	教材內容簡介	預期成效	原授課教師角色
1	一年級國語	第21週	活動一、介紹爆米香的材料 1.教師播放爆米香影片 濃濃古早味 爆米香製作 https://www.youtube.com/watch?v=tqoZb9nI6X8 說明: 爆米香 - 即將消失的行業之一, 是傳統古早味零食。早期, 爆米香的三輪車總會在街頭出沒, 不但是農業社會的人文特色, 也是阿公、阿嬤他們共同的回憶。然而, 近年來隨著時代的演進, 各式各樣大量生產的點心充斥市面, 間接導致這行業逐漸沒落。 2.教師解說稻米到白米的碾製過程。 3.教師引導兒童探討生活中有哪些米製品, 並了解其差異。 活動二、製作爆米香 1.實際觀察與操作爆米香, 從轉動加熱、爆米、調製糖漿、攪拌後壓製再切的過程, 了解米香的製作步驟。 2.兒童動手將麥芽糖與爆米香拌勻、壓模成型, 體驗爆米香製作樂趣。 活動三、品嘗爆米香 1.教師將以爆好的爆米香分給兒童。 2.教師引導兒童再度透過視覺、嗅覺、觸覺和味覺比較米粒和爆米香有何不同。 3.請兒童自由發表此次爆米香的心得與感受。 4.提到爆米香, 很多人想到的是玉米的爆米花, 此次活動請校外人士現場製作, 讓小朋友參與過程, 過程中聽到、聞到、看到、吃到、摸到, 這對於許多都市的孩子們是難得的體驗活動。	簡報 實物操作	1.簡報看板 2.爆米香機器、米香桿平模具	1.分析日常生活中的米製品, 並認識為何種米製作。 2.了解稻米到白米的過程。 3.實際觀察與操作, 認識爆米香的製作流程。	1.製作爆米香之前, 課堂上先介紹爆米香原料和製作原理。 2.在校外人士操做爆米香時, 協助維持班級秩序與偕同解說。
2	一年級數學	第11週(暫定)	大家來做棉花糖 活動一: 影片欣賞	簡報 影音光	簡報影片、	1.學生能知	1.課堂上播

			1.教師播放關於棉花糖的影片。 2.利用學習單了解製作棉花糖的過程。 活動二：棉花糖達人 1.教師帶學生觀賞各色及花朵造型棉花糖的製作過程，就像春天花朵慢慢盛開。 2.學生不但能親眼看到，還能親手製作屬於自己獨一無二的棉花糖，感受會更加深刻。 3.各組發下竹籤、每10個人到前準備製作棉花糖、10個人一組拍照，將30以內的數概念融入在生活情境中，讓學生思考回答。 3.學生發表試做試吃棉花糖的感想。	碟 實物 操作	棉花 糖機 器與 材料	道棉花 糖的製 作過程。 2.親手 試做棉 花糖， 並品嘗 現做的 美味。 3.學生 會透過 10個一 數，再 進行累 加1，算 出人數 、竹籤 數、棉 花糖數 量。	放棉花 糖製作 影片。 2.校外 人士介 紹製作 棉花糖 及學生 製作過 程時維 持秩序 並協同 解說。 3.引導 學生詢 問問題。
3	一年級生活	第21週	1.知道什麼是童玩？ 2.童玩的玩法。	童玩組 讓學生	童玩的 組成方	學生能 透過實	在旁協助 指導，維

			3.實地操作。 4.分享。 1.結合生活課程, 讓學生認識古 早味童玩。 2.藉由活動現場指導老師的引導, 進而了解童玩的構造與玩法。 3.學生親身體驗童玩的樂趣。 4.讓學生分享體驗後的心得。	實地操作。 童玩—竹蜻蜓、沙包、射竹槍、踩高蹺等。	式及遊玩方式	際體驗認識古早味童玩。	護秩序安全
4	二年級生活	第11週 (暫定)	好好玩的空氣砲 活動一:教師示範 1.教師介紹空氣砲的製作方式以及原理。 2.教師示範如何玩空氣砲的方法。 3.玩空氣砲時要注意的安全事項。 4.請兩位學生上台示範。 活動二:我是神槍手~空氣砲大賽 1.教師帶學生到適當的場地分組進行空氣砲活動。 2.說明操作的順序及方式: (1)先將空氣砲充滿空氣。 (2)對準桌上的紙杯塔, 將全數紙杯擊倒。 (3)下一位同學一起將紙杯塔重新排好。 3.留意學生的排隊狀況, 提醒不要站在空氣砲的前面。 4.比賽誰是最快擊倒紙杯塔的冠軍。	簡報 實物操作	1.空氣砲製作過程及原理海報 2.空氣砲 3.紙杯	1.學生能學會製作空氣砲。 2.學生能實際操作用風把物品擊落的體驗。	1.課堂上播放空氣砲製作影片。 2.校外人士介紹空氣砲操作方式時, 維持秩序並協同解說。 3.學生操作過程進行個別指導。
5	二年級國語	第二十週	1.說明今日活動的主題:製作爆米花。	1. 製作	搭配國語第九課:好味	成功將玉米變成可以	1.維護活動過

			2.介紹製作爆米花的材料:玉米、奶油、鹽巴、糖。 3.介紹製作爆米花相關的廚具。 4.進行爆米花的製作。 5.大家一起分享美味爆米花。	爆 米 花 的 說 明 圖 片 實際的 教學工 具與食 材	道, 讓 小朋友 參與製 作可食 食物製 作的過 程。	吃的美 味爆米 花。	程的安 全與秩 序。 2.協助 小朋友 觀看示 範、操作 和輔助 說明製 作程序。 3.為活 動拍照; 拍攝製 作過程 與小朋 友參與 活動的 照片, 為 小朋友 的學習 做紀錄。
--	--	--	---	---	--	---------------------------	---

6	二年級健康與體育	第十六週	《我是神射手之正中紅心》 活動一：影片欣賞 《三分鐘讓你學會奧運射箭》 https://www.youtube.com/watch?v=SmWjHQyVC9Y&t=150s 活動二：我是神射手 1. 實際操作吸盤射箭工具組 2. 練習眼睛描準及手部放箭時搭配的準確度。 3. 計算得分以增加趣味性與挑戰性。	影片 實物操作	吸盤射箭工具組	學生能初步了解射箭比賽的規則及操作器材的方式。	1. 透過影片讓學生了解器材操作的方法。 2. 校外人士介紹射箭工具時維持秩序並協同解說。 3. 學生操作器材時進行個別指導。
7	三年級校訂課程-「番」轉幸福. 實在好農	第7-8週(暫定)	番茄小農 I：植栽番茄基本常識 1. 番茄達人介紹種植番茄的習性及栽種過程。 2. 介紹種植番茄所需的土、鬆土技巧、種下番茄苗以及可驅蟲的紅蔥頭。 3. 說明照護番茄苗的技巧：看土壤濕度在旁澆水。	ppt	番茄小農 I：植栽番茄基本常識	學生能除了從網路資料搜尋了解番茄植栽的過程外，透過番茄達人解	協助學習單撰寫，並做後續照護植栽的指導工作。

						說可以 更了解 栽種番 茄須注 意的部 分。	
8	三年級校訂課程- 「番」轉幸福. 實在好農	第12-13週(預 定)	番茄小農Ⅱ：為番茄搭起安全網 1.番茄達人介紹搭支架的方法及注意事項。 2.各班討論要搭何種方式的支架，並實際搭建。 3.學生了解未來照護的注意事項：剪枝、施肥、固定植株 等。	ppt	番茄小 農Ⅱ：為 番茄搭 起安全 網	學生能 學習如 何搭支 架，並 知道未 來剪 枝、施 肥及固 定植株 的工 作。	協助搭 番茄支 架，並做 後續指 導學生 照護番 茄植栽 的工作。
9	三年級校訂課程- 「番」轉幸福. 實在好農	第18週(預定)	番茄料理大開眼界 1. 學生分組清洗番茄並擦乾，以進行糖葫蘆的製作。 2. 教師協助引導學生將番茄穿過竹籤。 3. 教師協助學生將番茄裹上糖漿，並使糖漿均勻包覆番 茄 4. 學生將糖葫蘆放入冰水，加速糖衣固化後再品嚐。 5. 學生自由發表糖葫蘆的滋味。	實作	番茄料 理大開 眼界	學生能 體會到 沾取糖 漿後的 番茄和 原本味 道之差 異，並 引導學 生回想 生活中 所看過 的番茄 料理。	協助指 導學生 將番茄 穿過竹 籤，並引 導學生 分享糖 葫蘆的 滋味。

10	三年級健康與體育	第二週 至 第六週	閉氣 活動一 閉氣 活動二 岸邊水中閉氣 活動三 水中閉氣五秒鐘 活動四 水中閉氣十秒鐘 漂浮站立 活動五 蹬地火箭漂浮摸牆 活動六 蹬牆漂浮站立 25M捷泳打水及深水區跳躍韻律呼吸 活動七 捷泳小浮板後方、悶氣打水 小浮板完成25M捷泳 活動八 手拿小浮板聯合動作 無輔具完成25M捷泳 活動九 無輔具25M捷泳 仰式 活動十 仰漂 活動十一 仰式打水 活動十二 仰式划手	實作教學	閉氣 漂浮站立 25M捷泳打水及深水區跳躍韻律呼吸 小浮板完成25M捷泳 無輔具完成25M捷泳 仰式	1.學生敢憋氣進而學會漂浮。 2.敢漂浮,進而敢到深水區韻律呼吸跳。 3.能完成25M捷泳打水,進而捷泳划手換氣。 4.能完成拿小浮板25M捷泳,進而完成無輔具25M捷泳。 5.能完成無輔具25M捷泳,挑戰仰漂。	帶領基礎組學生,繼續學習
----	----------	-----------------	--	------	---	--	--------------

						6.敢仰漂,再加上仰式打水更棒。 7.能完成仰式打水25M加上划手更優。 8.能完成仰式25M。	
11	四年級校訂課程-「番」轉幸福. 實在好農	第8-9週(預定)	番茄小農 I :植栽番茄基本常識 1.番茄達人介紹種植番茄的習性及栽種過程。 2.介紹種植番茄所需的土、鬆土技巧、種下番茄苗以及可驅蟲的紅蔥頭。 3.說明照護番茄苗的技巧:看土壤濕度在旁澆水。	ppt	番茄小農 I :植栽番茄基本常識	學生能除了從網路資料搜尋了解番茄植栽的過程外,透過番茄達人解說可以更了解栽種番茄須注意的部分。	協助學習單撰寫,並做後續照護植栽的指導工作。
1 2	四年級校訂課程-「番」轉幸福. 實在好農	第11-12週(預定)	番茄小農 II :為番茄搭起安全網 1.番茄達人介紹搭支架的方法及注意事項。 2.各班討論要搭何種方式的支架,並實際搭建。	ppt	番茄小農 II :為番	學生能學習如何搭支	協助搭番茄支架,並做

			3.學生了解未來照護的注意事項:剪枝、施肥、固定植株等		茄搭起安全	架,並知道未來剪枝、施肥及固定植株的工作。	後續指導學生照護番茄植株的工作。
1 3	四年級健體	第6週~ 第10週	1. 熱身 2. 游泳動作示範 1. 分組練習	動作示範	捷式游泳動作教學	學生在體育老師及協同游泳教學老師指導下能學會游泳技巧。	分組協同教學
1 4	五年級校訂課程-閱讀寫作YA	第11週	1. 生命教育講座-總統教育獎得主盧馬利老師。 2. 座談後Q&A。	簡報	盧老師以自己的人生經驗及態度,鼓勵孩子們以樂觀積極的態度面對困難與挑戰。	能藉由參與講座活動聆聽講師分享,達成深化自己人生觀與反思內化價值。	協同教學
1 5	五年級健體	第2週~ 第6週	一 水中自救 活動一 韻律呼吸(深水區跳躍動作) 活動二 仰漂	動作示範	水中自救、捷式打	學生能完成捷式划手	能力分組之授課教師

			活動三 綜合漂浮 二 捷泳打水教學 活動一 捷泳小浮板後方悶氣打水 三 捷泳划手教學 活動一 陸上抬臂式划手 四 捷泳聯合教學 活動一 手拿小浮板聯合動作 五 捷泳換氣教學 活動一 手拿小浮板換氣動作 活動二 捷泳打水換氣 六 捷泳換氣加聯合動作教學 活動一 手拿小浮板捷泳換氣加聯合動作 活動二 捷泳換氣加聯合動作 七 水中自救 活動一 仰漂		水、捷式划手、捷式聯合練習、捷式換氣、捷式換氣加聯合動作。	換氣聯合動作十五公尺。	
1 6	六年級健體	第6週~ 第10週	一 蛙式打水 活動一 蛙式打水口訣 活動二 蛙式陸上打水 活動三 蛙式水中打水 二 蛙式划手 活動一 蛙式划手口訣 活動二 蛙式陸上划手 活動三 蛙式水中划手 三 蛙式換氣聯合動作 活動一 蛙式陸上聯合動作 活動二 蛙式水中聯合動作 四 體驗蛙泳 活動一 完成15M蛙泳 活動二 救生蛙泳應用 五 水中自救 活動一 仰漂15秒 活動二 立永15秒 活動三 著衣自救	實作教學	水中自救、蛙式打水、蛙式划手、蛙式換氣、蛙式換氣加聯合動作。	學生能完成蛙式划手換氣聯合動作十五公尺。	分組協同教學

1 7	每週一: 102.103.104. 105.106.107.108. 201.202.203.204.205. 206.207.208.209.210.211 每周二: 全體一年級、 全體二年級	每周一、二 早自習 (112.9.5-113.1 .16)	晨間閱讀時間 由本校閱讀繪本, 說故事。	簡報 實物操 作 聆聽學 習	1.簡報 看板 2.繪本	1.分析 繪本 中所 延伸 的主 題。 2.覺察 生活 中的 規範 與禮 節, 探究 其意 義, 並願 意遵 守。	1.在校 外 人士 操 做 時, 協 助 維 持 班 級 秩 序 與 偕 同 解 說。
1 8	四年級各班	112.10.19(四) 10:30~12:00	生命教育宣講-愛護動物宣講 由北市動保之家之獸醫宣導動物安全及狂犬病防治法相關知識。	簡報 實物操 作 聆聽學 習	簡報	能知道 照護 動物 的困 難, 進 而發 揮愛 護動 物 的心 並付 諸行 動。	在校外 人士 操 做 時, 協 助維 持班 級秩 序與 偕同 解 說。
1 9	五年級各班	112.12.19(二) 13:30~15:00	生命教育宣講-擁抱自己的不同 由身心障礙人士-盧馬利親身實例分享, 經歷車禍過後癱瘓的打擊, 以樂觀開朗的態度面對現狀。 並在2002年榮獲總統教育獎及周大觀基金會熱愛生命獎項, 以自己的生命故事鼓舞其他人。	簡報 聆聽學 習	簡報	能從講 師分 享的 生命 故事, 發揮 同理 心,	在校外 人士 操 做 時, 協 助維 持班 級秩 序與 偕同 解

						推己及人，學會幫助他人。	說。
20	502.504.508.510	112.10.3(二) 13:30~14:10	多元用藥安全暨毒品防治宣導 由衛服部八里療養院藥劑科組長 吳芝瑩， 毒品防制及正確藥物治療，同時也針對菸害防制(電子菸)防治宣導。	簡報 聆聽學習	簡報	能從講師簡報，了解毒品、菸品對身體的危害，進而拒絕或避免接觸。	在校外人士操做時，協助維持班級秩序與偕同解說。
21	302.303.304. 306.308	112.11.6(二) 13:30~15:00	由新北市重慶國中教師游千慧，進行省電環保宣導。	簡報 聆聽學習	簡報	能從講師簡報，了解人與自然和諧共生的重要性，進而減少自身資源浪費。	在校外人士操做時，協助維持班級秩序與偕同解說。
22	全體三年級，共9班	112.10.16 (一) 13:30~15:00	由沐育文化協會與自來水事業處推廣「節水學習營」斜過有趣的互動方式讓學生親水、愛水、惜水。	簡報 聆聽學習	簡報	能從講師簡報，了解水資源的重要性，並	在校外人士操做時，協助維持班級秩序與偕

						養成惜水習慣。	同解說。
2 3	502.504	112. 10.19(四) 14:20~16:00	由沐育文化協會與自來水事業處推廣「節水學習營」斜過有趣的互動方式讓學生親水、愛水、惜水。	簡報 聆聽學習	簡報	能從講師簡報，了解水資源的重要性，並養成惜水習慣。	在校外人士操做時，協助維持班級秩序與偕同解說。
2 4	301.305.307.308	112.12.18(一) 13:30~14:10	由學務處申請台電-節電宣導，以魔術展現有趣的台電節電方式，讓學生以視覺感受加深印象。	簡報 聆聽學習	簡報	能從講師簡報，了解能源的重要性，並養成節電習慣。	在校外人士操做時，協助維持班級秩序與偕同解說。
2 5	三年級各班	112.12.25(一) 13:30~16:00	以三年級校訂課程-番茄採收延伸教學，邀請專業廠商協助將各班採收知番茄製作成糖葫蘆。	簡報 實際操作	簡報 實體鍋具	能從講師簡報，了解製作糖葫蘆的流程，並能自己操作一遍。	在校外人士操做時，協助維持班級秩序與偕同解說。
2 6	四年級各班	113.1.12(五) 8:30~12:00	以四年級校訂課程-番茄採收延伸教學，邀請專業廠商協助將各班採收知番茄製作成糖葫蘆。	簡報 實際操作	簡報 實體鍋具	能從講師簡報，了解製作糖	在校外人士操做時，協助維持

						葫蘆的流程，並能自己操作一遍。	班級秩序與偕同解說。
2 7	六年級各班	113.1.11(四) 13:30~16:00	搭配六上綜合領域第三單元暖化警界綠色生活之活動3: 綠色生活達人課程，讓學生實際體驗製作食才到食物的過程。	簡報 實際操作	簡報 實體鍋具	能從講師簡報，了解製作爆米香的流程，並能操作一遍。	在校外人士操做時，協助維持班級秩序與偕同解說。