

彰化縣社頭鄉清水國民小學 115 學年度第一學期二年級生活領域／科目課程（部定課程）

5、各年級領域學習課程計畫

5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定，且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。

5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、興趣和動機，提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。

5-3 議題融入(七大或 19 項)且內涵適合單元/主題內容

教材版本	康軒版國小生活 2 上	實施年級 (班級/組別)	二年級	教學節數	每週(6)節，本學期共(120)節。
課程目標	1. 探究地震災害情境，反思個人的防災安全意識。 2. 分辨地震時的正確反應和行為，體認優先保命的原則。 3. 實際查驗地震保命動作，進行就地掩護並疏散演練，熟悉防震行為模式。 4. 學習遷移至其他情境應變演練，歸納地震避難原則與注意事項。 5. 應用所學設計狀況卡，完成宣導任務，寓教於樂。 6. 透過地震可能引發火災的討論與分享，學習到火災逃生的正確方法與防火常識。 7. 從踩影子遊戲發展保護影子及踩別人影子的策略，覺察光與影的相對位置。 8. 透過光影探索體驗，發現光源、物體與影子間的關連及豐富的變化。 9. 在光影創作中展現想像力，表達感受，經驗美感與學習的樂趣。 10. 應用光影特性，討論溝通、分工合作，完成光影表演任務。 11. 探索製作吹泡泡的材料，並成功製造出泡泡水。 12. 利用不同的工具吹出泡泡，並知道吹泡泡的技巧。 13. 以五官察覺泡泡的表面的顏色、特徵與現象。 14. 利用剩下的泡泡水在紙上吹出泡泡痕跡，發揮想像力製作泡泡聯想畫。 15. 以五官探索學校附近，發現環境與自己的關係。 16. 能思考更認識學校附近場所的方法並執行。 17. 經由分享與發表活動，更認識與了解學校附近場所的功能。 18. 經由經驗分享，懂得對我們服務的人表達感謝。 19. 能體會與認識歲末各類活動的含義。				

	20. 願意主動關懷照顧他人，並知道怎麼付出行動。 21. 從分享物品或心意的活動中，知道如何用適當的方式表達感謝與祝福。 22. 透過活動，發現關懷他人的愉悅心情與感受。 23. 了解米食在日常生活中的重要性。 24. 探索並認識各種常見的米製品。 25. 能依照自己的想法運用油土製作創意米食，並學會欣賞他人的作品。 26. 體會米粒得來不易，培養珍惜食物的態度並在生活中付諸實行。
領域核心素養	生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理，增進系統思考與解決問題的能力。 生活-E-A3 藉由各種媒介，探索人、事、物的特性與關係，同時學習各種探究人、事、物的方法、理解道理，並能進行創作、分享及實踐。 生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。 生活-E-B2 運用生活中隨手可得的媒材與工具，透過各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。 生活-E-C2 覺察自己的情緒與行為表現可能對他人和環境有所影響，用合宜的方式與人友善互動，願意共同完成工作任務，展現尊重、溝通以及合作的技巧。
重大議題融入	【戶外教育】 戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學認識生活環境（自然或人為）。 戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。 【生命教育】 生 E6 從日常生活中培養道德感以及美感，練習做出道德判斷以及審美判斷，分辨事實和價值的不同。 【多元文化教育】 多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。 【安全教育】 安 E2 了解危機與安全。

	安 E4 探討日常生活應該注意的安全。 【防災教育】 防 E5 不同災害發生時的適當避難行為。 防 E7 認識校園的防災地圖。 防 E8 參與學校的防災疏散演練。 【性別平等教育】 性 E4 認識身體界限與尊重他人的身體自主性。 【品德教育】 品 E2 自尊尊人與自愛愛人。 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【家庭教育】 家 E4 覺察個人情緒並適切表達，與家人及同儕適切的互動。 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【環境教育】 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免災害的發生。
--	--

課程架構

教學進度 (週次)	教學單元名稱	節數	學習重點		學習目標	學習活動	評量方式	融入議題 內容重點
			學習表現	學習內容				
第一週	第一主題防震小達人 第一單元地震來了 不慌張	6	1-I-1 探索並 分享自 己及相 關人、 事、物 的感受 與想 法。 2-I-2	A-I-2 事物變 化現象 的觀 察。 D-I-3 聆聽與 回應的 表現。 E-I-3	1. 覺察個人及周遭的人對地震的反應或行動。 2. 探究地震災害情境，反思個人的防災安全意識。 3. 示範防震保命三步驟，理解趴下、掩護、穩住的用意。	第一主題防震小達人 第一單元地震來了 不慌張 1. 教師提問：「從圖片中，你看到了哪些景象？」 2. 教師提問：「你知道地震和我們的生活關係嗎？它會	口語評量 實作評量	【環境教育】 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免

			觀察生活中、人事、物的變化，覺知變化的可能因素。 1-I-4 珍視自己並學習自己的方法，且能適切、安全的行動。 3-I-2 體認探究事理有各種方法，並且樂於應用。	自我行為的檢視與調整。	4. 實際演練地震掩護動作，強化防災正確行動。	帶來什麼災害和影響呢？」 3. 教師提問：「地震發生時，你會有什麼反應或行動？」教師小結學童可能的答案。 (1) 剛開始會緊張，然後搖晃一下就過去了，什麼也沒做。 (2) 大喊「地震」，想跑又不知道往哪裡跑。 (3) 趕快躲進桌子底下。 (4) 立刻跑到爸爸媽媽身邊。 (5) 還來不及反應，地震就停了。 (6) 如果只有輕微的地震，就不理它。等地震大一點再來行動。 (7) 我家住一樓，發生地震時，馬上衝出去。 4. 教師提問：「你還記得防震保命的三個重要步驟嗎？」	災害的發生。 【安全教育】 安E2 了解危機與安全。 【防災教育】 防E5 不同災害發生時的適當避難行為。 防E7 認識校園的防災地圖。 防E8 參與學校的防災疏散演練。
--	--	--	--	--------------------	--------------------------------	--	--

						要怎麼做呢？」 (例如：趴下、掩護、穩住) 5. 教師徵求同學出來示範「桌下的掩護」，以保護自己的安全。 6. 教師鼓勵其他學童就示範者的動作提出修正及說明。 例如： (1) 趴下，躲進堅固的桌子下，可以多一層保護屏障。 (2) 手握緊桌腳，穩住桌子，才不易移動。 (3) 單腳蹲著容易跌倒。 (4) 雙膝採跪姿穩住身體。 7. 教師提問：「上次疏散演練時，你發現有哪些地方做得不夠好，可能會影響逃生？」教師小結學童可能的答案。 (1) 疏散過程中有些班級聲音很吵		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						鬧，這樣沒辦法聽見老師的指示。 (2)下樓時有人推擠，容易跌倒或踩空。 (3)有人行進時忘了拿書包或頭套護頭，萬一磁磚脫落或花盆掉落，容易被砸傷。 (4)下樓後有人很興奮的奔跑，可能會跌倒、被東西砸傷或發生意外。 (5)到了操場沒有蹲下，要是又來了強烈餘震，可能會站不穩。 8. 教師提問：「全班一起進行地震避難疏散演練，看誰做得迅速確實？」 9. 教師提示學童聽到「廣播」，立刻關燈，自動排隊疏散。 10. 學童模擬避難疏散時的正確行為。 11. 實作評量：檢		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						視學童能否掌握不推、不跑、不喧譁原則，確實「避難疏散」。 12. 實作評量：從書寫習作第 4 頁，檢視學童是否能正確進行校內地震疏散避難。 13. 念謠分組創作 (1) 教師跟學童說明分組討論創作，分為搖搖搖組，另一組則是躲哪裡組。鋪色底處可以更改歌詞，請各組以上堂課學到的知識來應用、表現，並且可以加入拍手、拍腿增加趣味。 (2) 分組表演與欣賞。		
第二週	第一主題防震小達人 第二單元地震應變有方法	6	1-I-4 珍視自己並學習照顧自己的方法，且能適	D-I-4 共同工作並相互協助。 E-I-3 自我行	1. 從不同情境的演練，拓展學童防震保命的應變能力。 2. 藉由觀摩回饋與思辨，提升正確的防震知能。 3. 從不同狀況的防	第一主題防震小達人 第二單元地震應變有方法 1. 教師提問：「除了教室、客廳是我們經常活動的地點	口語評量 實作評量 紙筆評量	【環境教育】 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災

			切、安全的行動。 3-I-2 體認探究有各種方法，並且樂於應用。	為的檢視與調整。 F-I-2 不同解決方法或策略的提出與嘗試。	震應變探究中，整理避難逃生原則。	外，如果你在其他場所或情境遇上地震，你要怎麼應變保命呢？我們可以利用前面所學一起來模擬練習。」 2. 教師板書重點，讓學童能聚焦討論並遷移學習。 (1) 趴下：要趴在哪裡？ (2) 掩護：用什麼保護頭頸？ (3) 穩住：怎麼穩住身體？ 3. 狀況題產出 (1) 教師請各組討論出不同的狀況三個，寫在白板上。發表後貼於黑板上。請教師協助整理學童有興趣或常去的狀況地點。 (2) 各組討論後，決定一個最想表演的狀況。 (3) 各組抽出狀況題。 4. 教師可以課本第18頁在房間為例，		害有基本的了解，並能避免災害的發生。 【安全教育】 安E2 了解危機與安全。 【防災教育】 防E5 不同災害發生時的適當避難行為。 防E7 認識校園的防災地圖。 防E8 參與學校的防災疏散演練。
--	--	--	--	---	-------------------------	---	--	--

						引導如何討論演練。 (1) 在哪裡？正做什麼？ (2) 堅固的掩蔽物有哪些？ (3) 怎麼利用掩蔽物或手邊物就地掩護保命？ (4) 強震暫停時可以怎麼做？ 5. 教師鼓勵各組學童依情境狀況進行討論。哪些重點部分可以停格一下，讓觀眾看清楚怎麼做？（例如：就地掩護的動作等等。） 6. 各組學童可針對情境演練提出問題或想法，教師引導討論與小結。 7. 各組演練與回饋。 8. 教師提問：「回想這節課，你學到了什麼？還想知道什麼？」教師串聯歸納。		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						(1)地震時，狀況多變，保命最重要。 (2)牢記保命三步驟：趴下、掩護、穩住。 (3)地震避難原則與注意事項，可以因應地震的各種狀況來運用。和家人分享你學到的防震避難原則與注意事項。 9.總結性評量：從習作第8頁賓果遊戲，檢視學童是否能在不同狀況中應用防震避難原則。		
第三週	第一主題防震小達人 第三單元防震大使 Go! Go! Go!	6	2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的	C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 C-I-5 知識與方法的運用、組合與創新。	1.運用舊經驗原則，構思設計圖文並陳的「狀況卡」。 2.從創作、校正、賞析狀況卡歷程，實踐創新應用的能力。 3.透過地震可能引發火災的討論與分享，學習到火災逃生的正確方法與防	第一主題防震小達人 第三單元防震大使 Go! Go! Go! 1.教師提問：「我們可以做什麼來提醒同學或家人知道地震發生時如何避難，保護自己？」教師小結學童可能的答案。 (1)做成宣導海報	口語評量 實作評量	【環境教育】 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免災害的發生。

			習慣。 3-I-3 體會學習的樂趣和成就感，主動學習新的事物。 4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 7-I-4 能為共同的目標訂定規則或方法，一起工作並完成任務。	F-I-2 不同解決問題方法或策略的提出與嘗試。	火常識。	貼在明顯的地方。 (2)製作各種「防震狀況卡」，主動找人來考考他們！ (3)製作防震桌遊一起玩。 2.請學童討論決定要採用哪種形式進行提醒宣導任務？為什麼？ 3.教師提問：「防震狀況卡要怎麼做呢？」狀況卡設計要領(教師可板書提示)。 (1)撕下課本第152頁附件4或準備每人一張A4圖畫紙。 (2)各人決定地點、狀況(在哪裡？正在做什麼？)，書寫在相對應的格子內。 (3)設計狀況插圖，分配圖文空間。在剛開始先以鉛筆構思書寫，經校正檢視後再上色。	【安全教育】 安E2 了解危機與安全。 【防災教育】 防E5 不同災害發生時的適當避難行為。 防E7 認識校園的防災地圖。 防E8 參與學校的防災疏散演練。
--	--	--	---	---------------------------------	-------------	---	--

						(4)畫紙背面寫上或畫出該狀況地點遇到地震時的應變避難方式。 4.教師提問：「你要怎樣使用手上這張製作完成的狀況卡進行宣導任務？」教師小結學童可能的答案。 (1)下課時間找班上同學進行宣導測試。 (2)找隔壁班的同學或一年級的小朋友。 (3)我想找科任老師，看看他們能回答狀況卡上的地震應變方法嗎？ (4)我會要求家人做出「趴下、掩護、穩住」的動作，這樣宣導才會真實有效。 (5)可以先找學弟妹們來考考他們，這樣可以先練膽子，再找其他高年級的學長姊就不會		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						害怕了。 (6) 我想做一張「防震大使」牌子掛在脖子上或別胸前，讓遇到的人知道我們在做什麼？ (7) 如果答對或做的動作很正確，我想送他一張貼紙或給他一句讚美的話。 5. 教師提問：「你知道怎樣邀請對方進行防震考驗宣導嗎？」教師小結學童可能的答案。 6. 教師鼓勵學童兩兩一組，先行模擬演練，邀請對方進行防震考驗宣導，以確認採取的宣導策略與建議改善的地方。 7. 實作評量：檢視學童能否採取有效行動，進行防震大使任務。 8. 教師提問：「地震時若或不小心引發火災，該怎么做		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

					呢？影片中有講到哪些應變措施？」教師小結學童可能的答案。(1) 地震停止後馬上呼救：「失火了！」(2) 要往下、往外逃生。(3) 逃生時不可以搭乘電梯。(4) 不可以躲在浴室。(5) 不浪費逃生避難時間尋找溼毛巾。(6) 不可用塑膠袋套頭。 9. 教師請學童翻到課本第 154 頁附件 5「火災逃生避難流程」，檢視看看自己是否知道避難的正確步驟與注意事項。 10. 教師說明：學會火災發生時避難方法很重要，但對於火災的事前預防也很重要呵！大家一起蒐集日常生活中我們可以做到哪些事來預防火災的發生，並和同學分		
--	--	--	--	--	--	--	--

						享。教師小結學童可能的答案。 (1)不能玩打火機、蠟燭等物品。(2)平常沒用到的電器插頭要拔掉。(3)燈泡和熱的東西要遠離紙類和衣服，不然可能會著火！ 11. 教師請學童翻到課本第 155 頁附件 6「日常防火檢查表」，檢視看看自己是否都有做到不玩火的注意事項。 12. 口語評量：教師透過學童的分享，檢視其能否知道火災時的正確應變方式，以及日常生活中預防火災的做法。		
第四週	第二主題光影好好玩 第一單元光和影	6	2-I-4 在發現及解決問題的歷程中，學習探索	A-I-2 事物變化現象的觀察。 C-I-1 事物特	1. 體驗玩踩影子遊戲的樂趣，挑戰自我，學習人際互動及遵守遊戲規則與安全事項。 2. 從踩影子中探究保護影子及踩人影	第二主題光影好好玩 第一單元光和影 1. 教師提問：「課本第 28～29 頁『躲貓貓』遊戲，當『鬼』的小朋友	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境

			與探究人事、物的方法。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知之心。 3-I-3 體會學習的樂趣和成就感，主動學習新的事物。 2-I-3 探索生活中的人事、物，並體會此	性與現象的探究。 F-I-4 對自己做事方法或策略的思與改善。	子的方法，進而覺察光與影的相對位置及影子形狀長短的變化。 3. 觀察影子的各種現象，覺察影子的變化特性及其與光、物體的相互影響。 4. 分享影子帶來的特別經驗及感受，感知影子的豐富樣貌。	是怎麼發現到躲起來的小朋友呢？」 2. 教師提問：「怎麼會有影子呢？」 教師小結學童可能的答案。 (1) 有光。 (2) 太陽出來了。 (3) 東西擋住了光，就會有影子。 3. 教師提問：「到室外活動或遊戲，要注意哪些事？為什麼？」 小結學童可能的答案。 (1) 注意下樓及行進間的秩序、安全，不影響其他班級上課，避免危險。 (2) 戴帽子防晒，攜帶水壺補充水分。 (3) 選擇空曠平坦的地點，方便遊戲的進行。 (4) 遵守遊戲規則，玩得愉快又安全。 (5) 聽從老師的口	的美、平衡、與完整性。 【性別平等教育】 性E4 認識身體界限與尊重他人的身體自主性。 【戶外教育】 戶E1 善用教室外、戶外及校外教學認識生活環境（自然或人為）。
--	--	--	---	---	--	---	---

			會相互影響。 5-I-1 覺知生活中人事、物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物的觀察與意見。		令或哨音，減少錯誤舉動。 (6)不隨意踩踏草皮，愛護校園環境。 4.教師帶領學童到校園有陽光的平坦空地。 5.教師提問：「你看見自己的影子了嗎？找找看，它在哪裡？」 6.教師提問：「你知道踩影子遊戲要怎麼玩？」 7.全班一起玩踩影子遊戲。 8.實作評量：檢視學童能否玩踩影子遊戲，遵守遊戲規則與安全事項。 9.教師提問：「你的影子為什麼會被踩到呢？你知道要怎麼保護自己的影子嗎？」 10經由學童共同討論與分享，教師引導學童串聯歸納概念：	
--	--	--	---	--	---	--

						(1)中午的影子比上、下午短。 (2)上午和下午的影子方向會不同。 (3)物體的形狀不同，影子形狀也不同。 (4)影子不是固定不動，它會隨著移動中的人或物體而動，影子形狀也會跟著改變。		
第五週	第二主題光影好好玩 第二單元光影魔法師	6	4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感	C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 C-I-5 知識與方法的運用、組合與創新。 D-I-4 共同工	1. 能利用肢體動作，運用想像力，進行影子變身活動。 2. 從表現創作影子造型的過程中，學習與人協調合作，欣賞觀摩影像之美。 3. 透過演唱歌曲〈影子歌〉感受節奏韻律、旋律音高。 4. 透過節奏遊戲感受、節奏型韻律。	第二主題光影好好玩 第二單元光影魔法師 1. 教師帶學童至有陽光的空曠處。 2. 教師請學童依照教師的指令變換動作，並觀察地面上所呈現出來的影子形狀。 (1)基本動作。(例如：坐、站、蹲、半蹲、臥、趴等姿勢) (2)變化動作。(坐在地上，身體後仰，手肘撐在地	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 【性別平等教育】 性E4 認識身體界限與尊重他人的身體自主性。 【戶外教

			受創作的樂趣。 5-I-1 覺知生活中、人事、物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 7-I-4 能為共同的目標訂定規則或方法，一起工作並完成任務。	作並相互協助。		上，一腳弓起，另一腳放在彎曲的膝蓋上。)將你的右手繞過後腦勺，摸摸左邊的臉，再舉起你的左手，輕碰右腳的膝蓋。 3. 教師提問：「你能利用自己身體的各部位展現不同的動作，創作出特別的影子嗎？」 4. 教師鼓勵學童透過觀察延伸，創作出屬於自己的動作和影子。 5. 個人秀影子，可能像文字、數字或物體。例如：大、P、0 等。 6. 也可以結合外在的形體，例如：抱著大樹成影或在地面的影子上加一頂帽子。 7. 鼓勵學童相互欣賞獨特的影子創意秀。 8. 實作評量：從學童的肢體創作歷	育】 戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學認識生活環境（自然或人為）。
--	--	--	---	----------------	--	---	---

					程，檢視是否能自由發揮創意與美感。 9. 教師提問：「你能和大家合作，組合不同的肢體動作，創作影子造型嗎？」教師鼓勵學童利用肢體的連結嘗試合作，表現出各種有創意的影子。 10. 雙人和分組合作創作。 11. 教師解說模仿遊戲規則。 12. 遊戲後分享討論。教師提問：「你喜歡哪個同學的影子動作？」鼓勵學童自由分享。 13. 教師帶領學童演唱歌曲〈影子歌〉。 14. 教師提問：「歌詞裡的『我動你也動、我跳你也跳』，還可以怎麼更改呢？」教師小結學童可能有的答		
--	--	--	--	--	---	--	--

						案：我跑你也跑、我蹲你也蹲等等。 15. 兩人一組，分組表演、欣賞討論。 16. 口語評量：教師檢視學童是否能創作歌詞，並依旋律演唱。 17. 教師解說模仿遊戲規則：全班固定拍打穩定節奏，嘴巴念念謠「影子影子在哪裡，我想和你玩遊戲。」被點到的第一個學童為出題者，該人要想一個動作，其他人在念謠節奏內模仿。在下一組節奏開始前，要點名下一個同學，並重複上述動作。 18. 教師帶領學童以、複習模仿遊戲的念謠。 19. 實作評量：檢視學童是否能順利完成模仿遊戲與拍奏創作的節奏		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

第六週	第二主題光影好好玩 第二單元光影魔法師	6	2-I-3 探索生活中的、人事、物，並體會彼此之間會相互影響。 3-I-2 體認探究事理有各種方法，並且樂於應用。 4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。	C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 C-I-5 知識與方法的運用、組合與創新。 F-I-2 不同解決方法或策略的提出與嘗試。	1. 能利用人造光源進行手影活動。 2. 從手影活動中，掌握物體的特點，揣摩創作各種影像，豐富聯想與樂趣。 3. 運用不同物品的組合呈現，創作出不同的影像。 4. 從光影探究的過程，察覺影子會受到光源位置遠近等影響。	第二主題光影好好玩 第二單元光影魔法師 1. 教師提問：「怎麼做可以製造出清楚的影子？」教師小結學童可能的答案。 (1) 把電燈關掉。 (2) 把窗簾拉上，打開手電筒或檯燈，保持光線充足。 (3) 利用淺色牆壁、書面紙或布幕投影。 2. 教師提問：「在室內，你曾經做過或看過哪些有趣的光影活動？」 3. 教師提問：「這些光影活動，是利用哪些光源來產生影子的？」 4. 教師提問：「在教室，哪裡適合玩光影活動？」教師小結學童可能的答案。	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 【性別平等教育】 性E4 認識身體界限與尊重他人的身體自主性。 【戶外教育】 戶E1 善用教室外、戶外及校外教學認識生活環境（自然或人為）。
-----	------------------------	---	---	--	---	---	--------------	--

						(1)在布幕上。 (2)窗戶上。 (3)在牆壁上。 5. 教師引導學童利用現有光源，進行肢體、手影等體驗練習。 6 實作評量：從手影活動中，了解學童是否能運用人造光源製造各種有趣的手影。 7. 教師鼓勵學童運用想像力或搭配道具，變化不同的手影造型，並輪流讓其他人猜一猜是什麼？是怎麼做出來的？ 8. 實作評量：從手影的變化中，檢視學童是否能運用手勢搭配肢體或簡易道具，想像並創作不同的手影造型。 9. 教師提問：「試試看，你要怎麼將不同的物品組合變化出特別的影子？也可以小組合作完		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						成。」 (1)使用了哪些物品或素材？ (2)怎樣組合？為什麼會這樣想？ (3)怎麼製造效果？ 10.經由學童共同討論與分享，教師引導學童串聯歸納：同個物體的影子會變大變小，是因為物體與光源遠近的關係。 11.指導學童完成習作第13~14頁，檢視學童是否能了解物品組合、投影大小與距離遠近的關係。		
第七週	第二主題光影好好玩 第三單元光影小故事	6	3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知之心。 4-I-2	D-I-3 聆聽與回應的表現。 D-I-4 共同工作並相互協助。 F-I-1	1.能運用所學經驗，整合多元媒材以表現光影效果。 2.在創作過程中，嘗試表達溝通，與人合作串接故事。 3.演出光影故事，合作完成任務。 4.經由回饋反思，尊重欣賞，自我省	第二主題光影好好玩 第三單元光影小故事 1.教師提問：「大家一起來演光影小故事，要怎麼開始呢？」 2.利用身體、手影、物影、紙偶等	口語評量 實作評量 紙筆評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。

		使用的符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物的觀察與意見。 7-I-4 能為共同的目標訂定規則或方法，一起工作並完成任	工作理解與目標的練習。	察與成長。	組合，決定角色、串接情節或故事。 3. 討論表演什麼？ (1) 既有的故事。 (2) 自編的故事，可即興創作並接龍。 4. 要怎麼說才會吸引觀眾的注意呢？（例如：要熟悉臺詞、要大聲說、要說得自然流利、想像角色的個性、說話的語氣等等。） 5. 需要道具嗎？為什麼需要？要用什麼方式呈現？（也可使用課本附件 7 的光影小劇場的紙偶與背景） 6. 討論如何展現光影情境效果？ (1) 需要讓影子變大變小或其他的效果嗎？ (2) 需要製造音效嗎？ (3) 怎樣配合臺詞，變化角色的動作？	【性別平等教育】 性E4 認識身體界限與尊重他人的身體自主性。 【戶外教育】 戶E1 善用教室外、戶外及校外教學認識生活環境（自然或人為）。
--	--	--	--------------------	--------------	---	--

			務。 7-I-5 透過一起工作的過程，感受合作的重要性。		(4)還有什麼創意的發想？ 7.實作評量：觀察學童如何確認自己的光影角色，經由討論故事內容、對話及演練過程，檢視學童能否與否與人合作，一起創作光影故事。 8.教師提問：「創作光影劇故事，需要克服什麼？你們怎麼辦到的？」 9.學童共同討論與分享，教師引導串聯歸納： (1)可以先想好要演的主題故事，再來決定角色，也可以透過改編，讓角色調整。 (2)可以先決定故事角色，再來自編故事。 (3)故事角色、道具太多時，可以一個人飾演不同角色或操作道具。 (4)說話音量要大	
--	--	--	---	--	--	--

						些，說話要講清楚。 (5) 善用光影效果。 10. 教師提問：「每一組的表演都很精采，你們用了哪些方法表現光影效果呢？」 11. 經由學童共同討論與分享，教師引導學童串聯歸納： (1) 好想再練習創作不同的光影劇。 (2) 欣賞戲劇或表演時，能做個優質的好觀眾，也願意表現在其他地方。		
第八週	第三主題玩泡泡 第一單元泡泡在哪裡	6	2-I-4 在發現及解決問題的歷程中，學習探索與探究人事、物的方	A-I-2 事物變化現象的觀察。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。	1. 透過演唱歌曲〈吹泡泡〉，感受歌詞節奏。 2. 從生活經驗分享會看到泡泡的時機。 3. 能知道調製泡泡水需要什麼材料，並實際操作，調製出可以成功吹出泡泡的泡泡水。	第三主題玩泡泡 第一單元泡泡在哪裡 1. 演唱歌曲〈吹泡泡〉：以聽唱方式演唱，再以接唱、分組唱方式熟唱全曲。 2. 複習手搖鈴敲奏方式並帶領學童敲奏。	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。

			法。 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 4-I-1 利用各種生活的媒介材與素材進行表現與創作，喚起豐富想像力。	F-I-2 不同解決問題方法或策略的提出與嘗試。		3. 將全班分兩組，一樂器組，另一演唱組。 4. 實作評量：觀察學童是否能演唱歌曲〈吹泡泡〉，並用手搖鈴為歌曲伴奏。 5. 教師提問：「在生活中，你什麼時候會看到泡泡呢？」 6. 教師提問：「你有玩過泡泡的經驗嗎？」 7. 教師提問：「製作泡泡水需要準備什麼材料呢？」 8. 學童共同討論與分享，教師將學童發表的內容記錄於黑板。 9. 經由學童共同討論與分享，教師引導學童歸納：調製泡泡水的材料需要有水、裝泡泡水的容器、會產生泡泡的清潔劑、攪拌工具等。	
--	--	--	---	---------------------------------	--	---	--

						10. 利用帶來的材料調製泡泡水，試試看怎麼做可以調出能成功吹出泡泡的泡泡水，並記起來和大家分享。 11. 學童分組討論、實作調製泡泡水，並互相分享觀察到的問題、發現與成功經驗。 12. 口語評量：教師觀察學童實作與討論的表現，並適時提供引導。 13. 教師提問：「你是如何做出泡泡水的呢？」 14. 教師邀請成功調製出好吹泡泡水的學童，上臺分享成功經驗及調製的材料與方法。 15. 教師提問：「要怎麼利用教室或身邊的哪些物品來製作吹泡泡工具呢？」教師小結學童可能的答案。 (1)用紙吸管吹出		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						泡泡。 (2)粗紙吸管可以吹出大一點的泡泡、粗紙吸管把前面剪開可以吹出更大的泡泡。 (3)把墊板圍成圈可以吹出更大的泡泡。 (4)用毛根做出花瓣的形狀吹泡泡。 (5)用毛根圍成愛心可吹出泡泡。 16. 引導學童歸納這些不同類別的吹泡泡工具，有什麼相同或不同的特徵。		
第九週	第三主題玩泡泡 第一單元泡泡在哪裡	6	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物的特性。	A-I-2 事物變化現象的觀察。 C-I-1 事物特性與現象的探究。 C-I-3 探究生	1.能利用手邊的材料製作吹泡泡工具。 2.能知道什麼樣的工具特徵，可以吹出什麼樣貌(大、小、多等)的泡泡。 3.能利用身邊的物品做出泡泡。 4.能發現泡泡的特徵與特性。	第三主題玩泡泡 第一單元泡泡在哪裡 1.教師提問：「教室還有哪些生活工具，可以用來做出泡泡呢？」 2.教師提問：「利用這些工具可以怎麼做出泡泡呢？你覺得這個工具做出來的泡泡會是什麼	口語評量 實作評量 紙筆評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。

			2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 4-I-1 利用各種生活的媒介材與素材表現與創作，喚起豐富的想像力。	活事物 的方法 與技能。	5. 能知道做出泡泡的技巧與方法。	樣子？」 3. 教師提問並歸納：「生活中還有哪些工具也可以拿來做出泡泡呢？」 4. 教師提問：「你怎麼利用工具做出泡泡的呢？這個工具做出來的泡泡和你原本想的樣子一樣嗎？要怎麼做泡泡比較不容易破掉？」學童先兩兩討論，再全班分享。 (1)洞洞越多，泡泡也會越多。 (2)要輕輕吹、慢慢拉、輕輕揮，不能太快。 (3)拿筆管時要平吹或向下吹，才不會讓泡泡水留下來滴到自己。 (4)全部的洞都要沾到泡泡水等。 5. 教師提問：「從做泡泡的過程中，你有什麼特別的觀察與發現？」教師	
--	--	--	--	-----------------------------	--------------------------	--	--

						小節學童可能的答案。 (1) 泡泡破掉會有小水滴。 (2) 泡泡在陽光下看起來是彩色的。 (3) 泡泡吹出來都是圓形的。 (4) 從後面可以從泡泡看到後面的草地！ 86 口語評量：教師聆聽學童分享，了解學童對泡泡特徵的認識與觀察。		
第十週	第三主題玩泡泡 第二單元泡泡變變變	6	4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 5-I-1 覺知生活中、	A-I-2 事物變化現象的觀察。 C-I-1 事物特性與現象的探究。 D-I-4 共同工作並相互協助。	1. 能與人合作共同完成泡泡造型。 2. 能運用不同方法製作出不同造型的泡泡。 3. 能發揮創意為造型泡泡命名。 4. 用加了顏料的泡泡水將泡泡留在圖畫紙上，並為紙上的彩色泡泡設計造型。	第三主題玩泡泡 第二單元泡泡變變變 1. 教師提問：「你還有什麼方法可以做出特別的泡泡呢？」教師小結學童可能的答案。 (1) 一個人：先吹一個大泡泡，再在裡面吹一個小泡泡。 (2) 一個人：吹一個接一個的泡泡在桌墊上，讓泡泡接	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。

			事、物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物的觀察與見。		再一起。 (3)兩個人：一個人先在桌墊上吹一個泡泡，另一個人在上面再吹一個泡泡疊上去。 (4)小組：一個人先吹泡泡，另一個人用工具去接，再傳給下一個人，繼續接力等。 2. 實作評量：教師透過學童吹製泡泡的過程，評量其是否能主動參與，能與他人合作、發揮創意完成造型泡泡創作。 3. 教師提問：「你想為這個特別的泡泡取什麼名字？」 4. 教師提問並引導學童歸納泡泡特徵：「在製作造型泡泡的時候，你有什麼特別的觀察與發現呢？」 5. 製作泡泡故事畫，準備美勞材料。	
--	--	--	--	--	--	--

						(1)將泡泡水到少許在調色盤中，再加入喜歡的顏色顏料(一個杯子只加一種顏色)，調製出幾種不同顏色的彩色泡泡水。 (2)用工具沾取泡泡水，輕輕吹、慢慢吹，將泡泡吹在圖畫紙上。 6. 教師提問：「你的泡泡留在畫紙上的樣子，讓你聯想到什麼？」 7. 想一想這些彩色泡泡看起來像什麼，用黑色簽字筆幫它畫出輪廓或造型。 8. 學童上臺分享、介紹創作完成的作品。 9. 口語評量：教師聆聽學童的分享，從中評量學童是否能發揮想像力與創意。		
第十一週	第四主題學校附近 第一單元學校附近	6	1-I-1 探索並	B-I-2 社會環	1. 能依據自身經驗說出曾經去過學校	第四主題學校附近 第一單元學校附近	口語評量 實作評量	【環境教育】

	有什麼		分享自己及相關人、事、物的感受與想法。 3-I-1 願意參與各種活動，表現好奇與探究之心。	境之美的體認。 C-I-1 事物特性與現象的探究。	附近哪些地方。 2. 透過同學的分享，發現學校附近有許多有趣的事物，激發進一步認識學校附近的興趣。	有什麼 1. 教師播放幾張學校附近的景觀環境照片，並請學童猜猜照片中的地方是哪裡。 2. 教師提問：「你知道學校附近有哪些景觀或公共設施？」 3. 教師提問：「來到學校的路上，你遇過哪些人？」 4. 教師提問：「想想看，這些設施或景觀與自己有什麼關係？」 5. 教師提問：「你有去過學校附近的哪些地方呢？」 6. 教師提醒學童往返學校與家裡，觀察學校附近景物時，注意交通安全。 (1) 要走在人行道或騎樓。 (2) 經過停車場出入口時，要注意警示燈和來車。	紙筆評量	環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。
--	-----	--	---	---	---	---	------	-----------------------------------

					(3)天色灰暗或雨天時，穿著顯眼的衣物、雨衣。 7. 教師接著提問：「想一想，為什麼要這麼做呢？」教師小結學童可能的答案：大家往返學校與家裡時，記得走在人行道或騎樓，並遵守交通規則、隨時留意身邊車輛，才能保護自身的安全。 8. 教師提問：「在學校附近，你有什麼特別的發現呢？」學童小組討論，教師鼓勵學童分享。 (1)放學肚子餓時，爸爸會帶我來小吃攤買紅豆餅當點心。 (2)我經過公園時，撿到可愛的果實。 (3)我參加圖書館活動，得到的禮物是小書籤。	
--	--	--	--	--	--	--

					(4)我在文具店買到好用的橡皮擦。 (5)有次我發燒不舒服，家人接我去看醫生 (6)我跟姐姐會去超商買展覽會的票。。 (7)媽媽有時候會帶我來麵包店買早餐。 (8)看到一片金黃的稻田，真漂亮！ 9. 教師提問：「你發現到的人、事、物和同學發現的一樣嗎？哪些是你之前不知道的？」 10. 口語評量：教師觀察學童的分享，知道其對學校附近景觀和事物的看法與特色的分辨能力。 11. 經由學童共同討論、分享，教師可串聯歸納：. 每個人對學校附近有不同的認識，我們可以互相學習。		
--	--	--	--	--	--	--	--

第十二週	第四主題學校附近 第一單元學校附近 有什麼	6	3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知之心。 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 6-I-3 覺察生活中的規範與禮儀，探究其意義，並願意	C-I-3 探究生物事物的方法與技能。 C-I-5 知識與方法的運用、組合與創新。 F-I-1 工作任務理解與工作目標設定的練習。 F-I-2 不同解題方法或策略的提出與嘗試。	1. 能提出想要進一步認識的地點或事物。 2. 能思考用什麼方法更認識這些地方。 3. 學習訪問時應該注意的禮儀。	第四主題學校附近 第一單元學校附近 有什麼 1. 教師提問：上次同學分享學校附近特別的發現，你知道那些地方在哪裡嗎？ 2. 教師提問：「同學分享的都好好有趣，想要再更認識這些地方可以怎麼做呢？」 3. 將可以嘗試的方法條列在黑板上，全班進行分組討論。 4. 教師提問：「關於想知道更多學校附近的資訊，你可以問誰？」 5. 教師提問：「若要到學校附近探索，除了決定路線之外，事前還應該做哪些準備？」 6. 教師提問：「出發前要準備哪些物品，才能讓探索活動更順利呢？」	口語評量 實作評量 紙筆評量	【環境教育】 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【生命教育】 生E6 從日常生活中培養道德感以及美感，練習做出道德判斷以及審美判斷，分辨事實和價值的不同。 【安全教育】 安E4 探討日常生活應該注意的安全。 【多元文化教育】
------	-----------------------------	---	--	--	--	---	----------------------	---

			遵守。			(例如：筆記本、筆、相機、帽子、水壺、雨傘、背包等等。) 7. 教師提問：「和家人到學校附近實際探訪時，可以怎麼觀察呢？」 8. 教師提問：「實際探訪時，要觀察哪些重點呢？」並小結學童可能的答案。以到消防局參觀為例，要注意哪些事情呢？ (1) 人：消防局裡面有哪些人？他們有特殊的服裝嗎？哪些人會需要消防局的幫助？ (2) 事：在裡面工作的人，正在做什麼呢？ (3) 時：你去探訪的時間是什麼時候？他們會安排什麼時間做不一樣的事情嗎？ (4) 地：消防局裡面有沒有不同的分		多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。 【戶外教育】 戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學認識生活環境（自然或人為）。 戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。
--	--	--	-----	--	--	---	--	---

						區？不同樓層？這些區域各是在處理哪些事情呢？你在這裡有聽到什麼聲音嗎？ (5)物：消防局內有沒有特別的設備？車子？器械？它們要怎麼操作？你有聞到什麼特別的味道嗎？ 9. 實作評量：教師指導學童完成習作第 23~24 頁，檢視其是否知道有哪些方法能更認識學校附近與探訪時要遵守的正確的行為。 10. 教師提問：「還有什麼方法可以更認識學校附近呢？」教師小結學童可能的答案。 (1)可以翻翻家裡的書，看看有沒有介紹。 (2)可以去圖書館找相關的書來看。 (3)可以上網找資料。		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						11. 教師提問：「想要上網查資料，可以怎麼做呢？」教師統整學童可能的答案，並統一說明上網流程。 (1) 先開啟電腦的電源，按下電源鍵。 (2) 點選瀏覽器，開啟搜尋網站。 (3) 在空白欄位中，輸入要查詢的關鍵文字。 (4) 瀏覽畫面中的資訊，點選想要看的文字，就會連到相關網站。 (5) 連到網站後，仔細看看有沒有相關內容。如果沒有找到，就再找尋其他網站。 12. 實作評量：教師指導學童完成習作第 23~24 頁，檢視其是否知道有哪些方法能更認識學校附近人事物，與探訪時應有的禮貌		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						與正確行為。		
第十三週	第四主題學校附近 第二單元分享學校 附近的故事	6	1-I-1 探索並 分享自 己及相 關人、 事、物 的感受 與想 法。 2-I-1 以感官 和知覺 探索生 活中的 人、事 物，覺 察事物 及環境 的特 性。 2-I-3 探索生 活中的 人、事 物，並 體會此	B-I-2 社會環 境之美 的體 認。 C-I-3 探究生 活事物 的方法 與技 能。 C-I-5 知識與 方法的 運用、 組合與 創新。 D-I-1 自我與 他人關 係的認 識。	1. 能將印象深刻的人事物，利用各種形式記錄下來。 2. 透過查資料或探索後的整理，說出學校附近令自己印象深刻的景物與原因。 3. 將自己探索時印象最深刻的部分用「小小播報員」的方式和大家分享。	第四主題學校附近 第二單元分享學校 附近的故事 1. 教師提問：「透過不同方式更認識了學校附近的場所，想一想，讓你印象最深刻的人事物是什麼？」 2. 教師提問：「你們會怎麼介紹印象最深刻的事物或地點呢？」教師小結學童可能的答案。（例如：一問一答說給大家聽、念出所記下的內容、學新聞播報的方式介紹給同學） 3. 畫出學校附近小故事 (1)準備 8 開圖畫紙、粉蠟筆。 (2)將印象最深刻的地點或事物畫下來。 (3)試著利用粉蠟筆可以混色的特性，讓畫作更生動	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【安全教育】 安E4 探討日常生活應該注意的安全。 【多元文化教育】 多E6 了解各文化間的多樣性與差異性。 【戶外教育】 戶E1 善用教室外、戶外及校外教學認識生活環境（自然

			會相互影響。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物觀察與意見。		豐富。粉蠟筆筆身比較軟，適合「塗」繪與重疊塗繪，適合塊面的色彩與混色的表現。 4. 教師引導重點 (1)自由設計簡單的圖案，不需很複雜的造型。 (2)利用粉蠟筆粉質的特性，依所需色調調和出漸層色系。 (3)注意混色方式，先畫深色→中間調→淺色，直接在畫紙上調和色彩，黑色最後畫。 (4)簡單寫上你要介紹的地點或事項。 5. 實作評量：從學童的完成的作品中，檢視其是否能運用粉蠟筆完成印象深刻的人事物。 5. 「小小播報員」上場囉！學童依序上臺播報。。例如：消防局 (1)大家好，我是		或人為)。 戶E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。
--	--	--	--	--	--	--	---

						今天的小小播報員，要介紹的地點是消防局。 (2) 我是訪問爸爸，知道更多有關消防局的事情。 (3) 知道了消防局裡不但有消防車和各種搜救器材，且噴水的消防水柱是很重的，需要花很大的力氣才拿得動。 (4) 我覺得消防員的工作很辛苦。 (5) 這是我跟大家分享的畫，今天的播報到此結束，謝謝大家。 6. 學童依序上臺進行「小小播報員」活動，分享學校附近印象最深刻的人事物。		
第十四週	第四主題學校附近第二單元分享學校附近的故事	6	3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇	B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-4 事理的	1. 經由經驗分享，懂得感謝為我們服務的人。 2. 能演唱〈感謝你〉。	第四主題學校附近第二單元分享學校附近的故事 1. 「小小播報員」上場囉！學童依序上臺播報。例如：	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷

			與求知之心。 4-I-2 使用的不同的徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物的觀察意見。	應用與實踐。 D-I-1 自我與他人的認識。		便利商店。 (1)大家好，我是今天的小小播報員，要介紹的地點是便利商店。 (2)我是自己上網查詢，知道更多有關便利商店的事情。 (3)知道了原來便利商店不只能買麵包跟飲料，還提供了很多服務像買票、寄包裹、洗照片等。 (4)我覺得便利商店店員，要學會很快速的處理每一件事情，非常厲害。 2. 總結性評量：指導學童完成習作第24~25頁。透過習作的習寫，檢視學童是否知道各個場所的功能，以及各場所中有哪些人在為大家服務。 3. 教師提問：「你想感謝誰？為什麼？」教師小結學	動、植物的生命。 【生命教育】 生E6 從日常生活中培養道德感以及美感，練習做出道德判斷以及審美判斷，分辨事實和價值的不同。 【安全教育】 安E4 探討日常生活應該注意的安全。 【多元文化教育】 多E6 了解各文化間的多樣性與差異性。 【戶外教
--	--	--	--	-----------------------------------	--	---	---

					童可能的答案。 (1)我想感謝麵包店阿姨，他有時會多送我麵包，讓我帶回去給弟弟吃。 (2)我想感謝小兒科醫生，每次去看病他都很親切，還會送我貼紙。 (3)我想感謝村長，謝謝他常分享有趣的活動。 4.教師播放〈感謝你〉，引導學童閉上眼睛，一邊聆聽，一邊在心中默想要感謝的人。 5.演唱〈感謝你〉 (1)聆聽歌曲，身體自由擺動，感受旋律與節奏。 (2)請學童仔細聆聽歌詞並討論詞意。 (3)演唱歌曲：以聽唱的方式練唱歌曲，並隨節奏左右搖擺。 6.教師引導演唱時，專注想著為我		育】 戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學認識生活環境（自然或人為）。 戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。
--	--	--	--	--	---	--	---

						們付出的人(亦可以是父母)，第1、3行以較弱的聲音唱，第2、4行以較強的聲音唱，表現出感恩的心情。 7.實作評量：觀察學童是否能演唱歌曲〈感謝你〉。 8.總結性評量：教師指導學童完成習作第25頁第5題，檢視學童能否對為大家服務的人表達感謝。 9.經由學童共同討論與分享，教師可歸納：我們要感謝學校附近為我們服務的人。		
第十五週	第五主題歲末傳溫情 第一單元溫馨送暖	6	1-I-1 探索並分享自己及相關人、事、物的感受與想法。 2-I-1	B-I-2 社會環境之美的體認。 C-I-1 事物特性與現象的探究。	1.和同學分享歲末時的各種觀察，及自己的經驗。 2..透過分享，了解歲末活動的意義與精神。 3.透過分享，主動觀察生活周遭有哪些人需要被關懷，並會找尋相關資	第五主題歲末傳溫情 第一單元溫馨送暖 1.教師提問：「一年快結束了，你發現歲末年終時，大家會做哪些活動呢？」教師小結學童可能的答案： (1)歲末冬至時，	口語評量 實作評量	【家庭教育】 家E4 覺察個人情緒並適切表達，與家人及同儕適切的互動。 家E9 參與

			以感官和知覺探索生活中的、人事物，覺察事物及環境的特性。 2-I-3 探索生活中的、人事物，並體會彼此會相互影響。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與探究之心。	C-I-5 知識與方法的運用、組合與創新。 D-I-1 自我與他人關係的認識。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 E-I-4 感謝的表達與服務的實踐。	料。	大家都會吃湯圓，代表全家團圓。 (2)大家會互傳祝福訊息。 (3)縣市政府會舉辦耶誕晚會。 (4)會有很多寒冬送暖的活動或園遊會。 (5)大家會準備禮物送給朋友。 2. 教師提問：「你和家人曾經參加過哪些歲末活動？」 3. 教師提問：「歲末的活動真多，你發現它們可以分成哪幾種呢？」 4. 教師提問：「你曾經聽過或看過哪些幫助別人的活動呢？」教師小結學童可能的答案。 (1)鄰居爺爺沒有親人，我看到社工常會去他家裡關心。 (2)我家附近的麵包店是由身心障礙的人士製作的，大	家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【品德教育】 品E2 自尊尊人與自愛愛人。 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【多元文化教育】 多E6 了解各文化間的多樣性與差異性。
--	--	--	--	--	-----------	--	--

		4-I-2 使用不同的表徵進行表現與分享，感受創作的樂趣。 5-I-1 覺知生活中、人事、物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-4 關懷生活中的		家會去買他們的麵包。 (3)學校校警室有捐發票的箱子，我看到裡面都有很多發票。 (4)我姐姐會捐錢給社會福利機構，關心那些常吃不飽或沒書讀的小孩。 (5)我和家人參加過「鞋盒傳愛」活動，把禮物放進鞋盒，送給需要的人。		
--	--	--	--	--	--	--

			人、事、物，願意提供協助與服務。					
第十六週	第五主題歲末傳溫情 第一單元溫馨送暖	6	1-I-1 探索並分享自己及相關人、事、物的感受與想法。 2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 2-I-3 探索生活中的	B-I-2 社會環境之美的體認。 C-I-1 事物特性與現象的探究。 C-I-5 知識與方法的運用、組合與創新。 D-I-1 自我與他人關係的認識。 D-I-3 聆聽與回應的	1. 願意主動關懷或照顧他人。 2. 願意主動關懷或照顧他人，並知道怎麼付出行動。 3. 知道耶誕節的主要意義並願意參與關懷的活動。	第五主題歲末傳溫情 第一單元溫馨送暖 1. 教師提問：「我們可以用哪些方式，將關懷送給需要幫助的人呢？教師小結學童可能的答案。 (1) 同學受傷行動不方便，我可以幫他拿東西。 (2) 我可以和爸媽一起準備舊衣物捐到舊衣物回收處，給有需要的人們使用。 (3) 我們可以把零用錢存起來，再捐給有需要的機構或單位。 (4) 我想準備傳愛鞋盒，送給社區育幼院的小朋友。	口語評量 實作評量	【家庭教育】 家E4 覺察個人情緒並適切表達，與家人及同儕適切的互動。 家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【品德教育】 品E2 自尊尊人與自愛愛人。 品E3 溝通合作與和諧人際關係。

		人事、物，並體會彼此之間相互影響。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知之心。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 5-I-1 覺知生活中、	表現。 E-I-4 感謝的表達與服務工作的實踐。		(5)我想像尼古拉一樣，把卡片投入耶誕襪，送關懷給別人。 2. 教師提問：「結合全班的力量，我們可以給別人更大的幫助，班上同學一起選出想要參與的助人行動，一起來試試看吧！」教師小結學童可能的答案。 (1)我們全班決定一起蒐集家裡的發票，捐到有需要的機構。 (2)我們全班想要唱歌給村長聽，謝謝他為大家服務，讓他開心！ 3. 口語評量：教師聆聽學童的分享，知道其對關懷與照顧他人的看法。 4. 實作評量：指導學童完成習作第28~29 頁，了解學童是否知道分享心意或關懷他人行動	【多元文化教育教育】 多E6 了解各文化間的多樣性與差異性。
--	--	---	-----------------------------	--	---	--

			事、物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-4 關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。		的正確行為。 5. 教師提問：「你知道尼古拉就是耶誕老公公嗎？為什麼大家會這麼說呢？」教師可先鼓勵學童分享，再補充說明尼古拉的故事。 6. 教師提問：「你也想像尼古拉一樣祝福或幫助別人嗎？你想試試看哪些方式呢？」教師小結學童可能的答案。 (1). 我也想準備一個耶誕鞋盒，給別人幫助。 (2) 我想要寫卡片祝福身邊的朋友。 (3) 我想和家人一起去關心社區裡的獨居老人。 (4) 我們社區剛好有二手物的義賣活動，我也想參加。 5. 口語評量：觀察學童的分享，了解其對於參與不同類	
--	--	--	--	--	---	--

						別耶誕活動的意願。		
第十七週	第五主題歲末傳溫情 第二單元傳送我的愛	6	2-I-4 在發現及解決問題的歷程中，學習探索與探究人事、物的方法。 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 4-I-2 使用不同的表	E-I-4 感謝的表達與服務工作的實踐。	1. 從小卡片和耶誕襪的設計中，發展出自己獨特的造型。 2. 從分享物品或心意的活動中，知道如何適當的方式表達感謝與祝福。	第五主題歲末傳溫情 第二單元傳送我的愛 1. 教師提問：「耶誕節是表達心意與祝福的季節，很多人都會送禮物或心意給對方，你有過這種經驗嗎？」 2. 教師提問：「生活中，我們受到很多人的幫助，你可以怎麼感謝這些幫助過你的人呢？」 教師小結學童可能的答案： (1) 我可以送他糖果。 (2) 我可以唱一首歌或說笑話給他聽。 (3) 我想送他一張卡片。 (4) 我可以送他我自己做的禮物。 (5) 我可以在他需要幫助時也幫助	口語評量 實作評量	【家庭教育】 家E4 覺察個人情緒並適切表達，與家人及同儕適切的互動。 家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【品德教育】 品E2 自尊尊人與自愛愛人。 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【多元文化教育】 多E6 了解各文化間

			徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 4-I-3 運用各種表現與創造的方法形式，美化生活、增加生活的趣味。 6-I-4 關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。 7-I-1 以對方		他。 (6)我可以幫爸媽或師長捶背。 (7)我可以幫爸媽做家事。 4. 教師提問：「想一想，在製作傳送祝福的紙條前，要先思考哪些事呢？」 1. 你想送給誰？（例如：同學、老師、家人等等。） 2. 你想寫在哪裡？（例如：便條紙、小卡片等等。） 3. 你想寫些什麼呢？（例如：看到同學在練習跳繩，我想寫祝他跳繩進步；我想寫天天開心祝福同學。） 5. 製作耶誕襪，襪身、襪口、裝飾。 6. 實作評量：觀察學童的創作過程，檢視學童是否能發揮創意，完成耶誕襪的設計。 7. 教師可展示數種		的多樣性與差異性。
--	--	--	---	--	---	--	------------------

			能理解彙 的語方 或式表 式達對 人、事、物 的觀察 與意見。		市售耶誕卡，讓學 童討論如果要製作 耶誕卡片送給想感 謝的人。 (1)可以做什麼樣 的造型？(例如： 雪人、耶誕樹、鈴 鐺、薑餅人) (2)想要對他說什 麼？(例如：謝謝 你幫我一起完成理 想的住家環境；之 前我不開心的時 候，謝謝有你陪 我。) 8. 教師先將手上市 售的耶誕卡打開， 請學童注意中間連 接的地方，提醒學 童之後在設計卡片 外形時，需預留中 間連接的地方。 9. 製作耶誕卡。 10. 總結活動：教 師請學童互相觀摩 作品，說出自己可 學習的地方。 11. 若學童想感謝 的人是班上的同 學，在詢問學童意	
--	--	--	--	--	--	--

						願後，可讓學童當場將卡片送給同學並念出感謝的內容。		
第十八週	第五主題歲末傳溫情 第二單元傳送我的愛	6	2-I-4 在發現及解決問題的歷程中，學習探索與探究人、事、物的方法。 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 4-I-2	E-I-4 感謝的表達與服務工作的實踐。	1. 透過歌曲〈聖誕鈴聲〉，搭配歌唱、身體拍打，感受旋律音高、節奏，並體驗不同演唱方式。 2. 正確使用三角鐵、響板敲奏，並為歌曲伴奏。 3. 透過活動，發現關懷他人的愉悅心情與感受。 4. 願意持續去關懷他人。	第五主題歲末傳溫情 第二單元傳送我的愛 1. 演唱歌曲〈聖誕鈴聲〉 (1) 跟著教師習念歌詞，並討論歌詞意涵。 (2) 以聽唱方式演唱歌曲。 (3) 接唱練習：兩小節為一句。教師唱一句，學童唱一句。 2. 實作評量：透過歌曲演唱、接唱等方式了解學童是否熟悉歌曲。 3. 加入身體節奏拍打為歌曲伴奏 (1) 聆聽歌曲，學童以拍手固定打四拍。 (2) 分兩組，一組歌唱，另一組穩定	口語評量 實作評量	【家庭教育】 家E4 覺察個人情緒並適切表達，與家人及同儕適切的互動。 家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【品德教育】 品E2 自尊尊人與自愛愛人。 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【多元文化教育】

			使用的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 6-I-4 關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。		打固定拍四拍。 (3)教師提問：「身體拍打除了拍手之外，還可以用哪些部位拍打？」(例如：踏腳、拍膝蓋、拍大腿等。) 4. 三角鐵敲奏 (1)教師講解、示範三角鐵正確使用方式及敲奏、滾奏。以左手拇指、食指拿著三角鐵的頂角繩子，右手拿鐵棒，敲擊三角鐵無開口的底邊。 (2)敲奏：每一音符擊打三角鐵底邊一響，一音敲一下。 (3)滾奏：鐵棒在無缺口的頂角或邊角迅速的來回擊打，速度愈快愈好。 (4)止音：用左手掌貼住三角鐵，即能止住音響。 5. 教師提問：「老師示範的三角鐵敲		多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。
--	--	--	---	--	--	--	-----------------------------

			7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物的觀察意見。			奏方式有什麼不一樣？」 6. 教師將全班分為三角鐵與響板兩組，一起合奏〈聖誕鈴聲〉。 7. 實作評量：透過三角鐵、響板伴奏活動，了解學童是否能正確使用這兩種節奏樂器，並為歌曲伴奏。 8. 教師提問：「把你的祝福和關懷傳送出去後，你的感受和心情是什麼？」 9. 實作評量，指導學童完成習作第30頁第4題，並觀察其是否能感受到助人為樂。		
第十九週	第六主題米粒魔術師 第一單元五花八門的米食	6	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人事、物，覺	C-I-1 事物特性與現象的探究。 C-I-2 媒材特性與符	1. 探究營養午餐菜單，願意與人分享，並表達自己的想法。 2. 察覺每天的午餐主食以米飯為主。 3. 能以五官探索生活中常見的米製	第六主題米粒魔術師 第一單元五花八門的米食 1. 教師請學童觀察營養午餐菜單，並提問：「你發現我們的主食都吃些什	口語評量 實作評量 紙筆評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平

		察事物及環境的特性。 2-I-4 在發現及解決問題的歷程中，學習探索與探究人事、物的方法。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與探究之心。 3-I-2 體認探究事理有各種方法，	號表徵的使用。	品，並覺察到米製品的多元與變化。 4. 在實際探索的歷程中，學習到探究米製品的方法。 5. 依照米製品的特徵或屬性進行整理與歸類。 6. 透過品嚐米食，感受米製品的口感與香氣。	麼呢？」 2. 教師提問：「你從小組的分類中發現了什麼？」 3. 口語評量：能根據自己的從菜單上的觀察做歸納整理，並說出自己的發現。 4. 教師串聯歸納： (1) 學校營養午餐大部分都以「米」為主食。(2) 有些食物雖然看不到米粒，但也是米製品。 5. 教師提問：「除了三餐主食的米飯外，生活中還有哪些食物是米製品呢？」 6. 教師提問：「要如何確定你們說的東西都是米製品呢？」 (1) 問長輩。 (2) 問賣東西的老闆。 (3) 看食物包裝袋上的成分標示。	衡、與完整性。 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。
--	--	--	----------------	--	---	--

			並且樂 於應 用。			7. 教師提問：「你們用什麼方法調查與確定這樣東西是米製品？」教師小結學童可能的答案。 (1) 蘿蔔糕，我們是看它的成分表。 (2) 米紙，越南小吃店的老闆告訴我的。這個外表看不出來，我們這覺得這個很特別。 (3) 米果、豬血糕都是，是爸爸跟我說的。 (4) 米酒，媽媽煮飯常用米酒調味，我們這覺得這個最特別，原來米也可以變成像水一樣。 (5) 米漿，甜甜的很好喝，完全看不出來是米製品。媽媽跟我說米漿是米和花生做成的。 (6) 爆米香是米製品，爆米花不是，看了食物成分表才知道爆米花是玉米		
--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

						做的，我們這組覺得這個發現很新奇。 8. 請學童分組將黑板上的各類米製品進行分類，畫於海報上，並上臺報告小組的分類方式（例如：點心或主食、飲料及調味料、看的見與看不見米原來的樣子等等）。 9. 進行米食品嘗大會，試吃各種米製品。 10. 教師提問：「分享完同學帶來的米製品後，你有什麼特別的發現呢？」 11. 實作評量：教師指導學童完成習作習作第 33 頁中，檢視其是否能正確分辨出米製品。		
第廿週	第六主題米粒魔術師 第一單元五花八門的米食	6	4-I-1 利用各種生活的媒介	C-I-1 事物特性與現象的探	1. 思考米製品的外觀與特性，激發想像力，進行創意米食油土創作。	第六主題米粒魔術師 第一單元五花八門的米食	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習

			與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 5-I-3 理解與欣賞的多元形式與異同。 7-I-5 透過一起工作的過程，感受合作的重要性。	究。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。	2. 使用油土進行表現，享受創作時的快樂。 3. 製作創意米食油土的過程中，能與同儕互相幫助與合作。	1. 教師提問：「想一想，你想要做什麼樣的米食呢？想用什麼樣的材料製作？」教師鼓勵發言，請 3~4 組分享。 2. 用各類紙材動手做創意米食(壽司) (1) 準備各色等寬的瓦楞紙，或是利用課本的附件 9，以及黏貼工具雙面膠。 (2) 將紅、黃、綠等色紙條捲起來。 (3) 再紙條尾端以雙面膠固定。 (4) 各色紙捲組合排列成內餡，再黏貼固定。 (5) 白色瓦楞紙圍在內陷外層，當作米飯。 (6) 外圈黏上黑色瓦楞紙當作海苔，完成。 3. 用油土動手做創意米食 (1) 準備厚紙板放	與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。
--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--

						在桌上。 (2)將油土揉出圓形壓扁。 (3)壓扁做出臉、鼻子、耳朵。 (4)用白、黑油土揉出長條型壓扁，做眼睛。 (5)用紅色油土揉出圓形，再捏成三角形，做出嘴巴。 完成作品。 4.教師可鼓勵學童利用其他媒材的組合，完成自己的創意米食。 5.實作評量：檢視學童是否能完成作品。 6.口語評量：和大家分享自己的作品，並說一說自己是怎麼設計和製作的。 7.教師提問：「你覺得哪些創意米食作品讓你印象深刻？」 8.口語評量：從欣賞同學創意米食作		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						品過程中，檢核學 童能否分享自己的 記錄與想法。		
--	--	--	--	--	--	--------------------------------	--	--

備註：

1. 總綱規範議題融入：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、
【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

彰化縣社頭鄉清水國民小學 115 學年度第二學期二年級生活領域／科目課程（部定課程）

5、各年級領域學習課程計畫

5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定，且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。

5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、興趣和動機，提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。

5-3 議題融入(七大或 19 項)且內涵適合單元/主題內容

教材版本	康軒版國小生活 2 下	實施年級 (班級/組別)	二年級	教學節數	每週(6)節，本學期共(120)節。
課程目標	1. 運用五官覺察個人生活習慣與生活周遭環境的關係，並能說出塑膠垃圾對環境的影響。 2. 藉由生活習慣與環境保護的兩難問題思考與討論，找出自己也能做到的減塑行動。 3. 透過實踐行動的成功經驗分享，省思並找出更多具體的方法，減少使用生活中的塑膠製品。 4. 了解環境議題的重要，透過減塑實際行動，以培養地球公民意識與責任感。 5. 以感官探索校園或生活的種子，覺察並記錄其特色。 6. 自製與分享種子名片，展現好奇與探究求知的態度。 7. 運用種子創作生活用品，表達自己的想法，並分享樂趣。 8. 從種植並照顧種子成長，學習發現問題和解決問題。 9. 發現種子用處多，能為生活增添許多樂趣。 10. 引導學童觀察生活周遭的色彩，拓展學童的視覺經驗，增進美感的認知能力。 11. 觀察並體驗色彩的混合情形。 12. 觀察事物的色彩具有溝通、標示、區分等功能性。 13. 訓練視覺對色彩的敏銳能力，並感受日常生活中的色彩之美。 14. 利用色彩拼貼畫面，並作畫面構成的練習。 15. 從家人互動中，覺察個人與家庭的連結，省思調整的方向。 16. 透過情境模擬，探究與家人溝通的好方法與要領，嘗試回家實踐。 17. 體會家人的關愛，實踐關心家人的行動。 18. 以不同方式傳達對照顧者的感謝與祝福，延伸母親節的意義。 19. 透過觀察和操作，發現生活中存在各種磁鐵，覺察磁鐵能使生活更加便利。				

	20. 經親自動手試驗，辨識磁鐵特性。 21. 運用肢體律動，與同學創作表現磁鐵特性，展現豐富的想像力，感受樂趣。 22. 運用習得的磁鐵特性，創作磁鐵遊戲與同學分享，並樂在遊戲。 23. 從創作磁鐵遊戲的歷程中發現問題，與人討論解決方法，並嘗試改良磁鐵遊戲。 24. 身體力行關心家人，覺察家人的反應及自我的成長。 25. 察覺並嘗試尋找可行的辦法，具體找出升上三年級會和現在有哪些不同。 26. 找出自己擔心或期待的事，並預先做好準備的方法。 27. 能針對自己的需求，訂定自主學習計畫，在暑假完成。
領域核心素養	生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理，增進系統思考與解決問題的能力。 生活-E-A3 藉由各種媒介，探索人、事、物的特性與關係，同時學習各種探究人、事、物的方法、理解道理，並能進行創作、分享及實踐。 生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。 生活-E-B2 運用生活中隨手可得的媒材與工具，透過各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。 生活-E-C2 覺察自己的情緒與行為表現可能對他人和環境有所影響，用合宜的方式與人友善互動，願意共同完成工作任務，展現尊重、溝通以及合作的技巧。
重大議題融入	【人權教育】 人 E3 了解每個人需求的不同，並討論與遵守團體的規則。 人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。 【戶外教育】 戶 E1 善用五官感知環境，分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能力。 戶 E3 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。 【生命教育】 生 E4 觀察日常生活中生老病死的現象，思考生命的價值。 生 E7 發展設身處地、感同身受的同理心及主動去愛的能力，察覺自己從他者接受的各種幫助，培養感恩之心。 【生涯規劃教育】

涯 E7 培養良好的人際互動能力。
涯 E11 培養規劃與運用時間的能力。
涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

【品德教育】

品 E1 良好生活習慣與德行。
品 E2 自尊尊人與自愛愛人。
品 E3 溝通合作與和諧人際關係

【科技教育】

科 E2 了解動手實作的重要性。
科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。
科 E7 依據設計構想以規劃物品的製作步驟。
科 E8 利用創意思考的技巧。
科 E9 具備與他人團隊合作的能力。

【家庭教育】

家 E3 察覺家庭中不同角色，並反思個人在家庭中扮演的角色。
家 E4 覺察個人情緒並適切表達，與家人及同儕適切互動
家 E5 了解家庭中各種關係的互動(親子、手足、祖孫及其他親屬等)。
家 E6 覺察與實踐兒童在家庭中的角色責任。
家 E7 表達對家庭成員的關心和情感。

【能源教育】

能 E7 蒐集相關資料、與他人討論、分析、分享能源議題。
能 E8 於家庭、校園生活實踐節能減碳的行動。

【環境教育】

環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。
環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。
環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。
環 E5 覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。
環 E6 覺知人類過度的物質需求會對未來世代造成衝擊。
環 E15 覺知能資源過度利用會導致環境汙染與資源耗竭的問題。

課程架構

教學進度 (週次)	教學單元名稱	節數	學習重點		學習目標	學習活動	評量方式	融入議題 內容重點
			學習表現	學習內容				
第一週	第一主題減塑行動家 第一單元塑膠垃圾好可怕	6	1-I-1 探索並分享自己及相關人、事、物的感受與想法。 2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事物，覺察事物的特性。 2-I-4 在發現及解決問題的歷程中，學習探索	B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-1 事物特性與現象的探究。 F-I-2 不同解決問題方法或策略的提出與嘗試。	1. 探索並分享在生 活中所觀察到的塑 膠垃圾對環境的影 響。 2. 觀察、記錄並分 享自己家中的塑膠 垃圾種類。	第一主題減塑行動家 第一單元塑膠垃圾好可怕 1. 教師引導學童觀察扉頁圖片，並提問：「從這一張圖片中，你看到了什麼呢？」 2. 教師提問：「這些垃圾從哪裡來的呢？」 3. 教師提問：「你曾經看過塑膠垃圾對環境造成什麼影響呢？」教師小結學童可能的答案。 (1)我看過電視上的影片播放海龜鼻子插著吸管，感覺好痛。 (2)我在書中看到海龜因為吃到塑膠生病。 (3)我看過書上寫有魚的肚子裡好多塑膠，好可怕。 (4)我看到新聞報	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。 環E5 覺知人類的生 活型態對其他生物與生態系的衝擊。 環E6 覺知人類過度的物質需求會對未來世代造成衝擊。 環E15 覺知能資源過度利用會導致環境汙染與資源耗竭的問題。 環E16 了

			與探究人事、物的方法。 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與探究之心。		導，小鳥會不小心吃了塑膠垃圾而生病。 (5)爬山時，看到路邊好多塑膠袋和寶特瓶，好髒亂。 (6)爸爸說燒塑膠垃圾會造成空氣污染。 4. 口語評量：檢視學童能否參與討論，並發表塑膠垃圾對環境的影響。 5. 教師提問：「仔細觀察，生活中製造了哪些塑膠垃圾？」教師小結學童可能的答案。 (1)文具用品(例如：塑膠鉛筆盒、自動鉛筆、尺等等)的塑膠包裝袋。 (2)家裡有很多包裝青菜、水果、食物、麵包等的塑膠袋。(3)喝手搖飲的塑膠杯及塑膠吸管。 (4)裝餐點的塑膠		解物質循環與資源回收利用的原理。。 【能源教育】 能E7 蒐集相關資料、與他人討論、分析、分享能源議題。 能E8 於家庭、校園生活實踐節能減碳的行動。
--	--	--	--	--	--	--	---

						盒、塑膠碗、塑膠杯，還有塑膠餐具。 6. 教師提問：「為什麼生活中會出現這些塑膠垃圾？」教師彙整學童可能的答案。 (1) 買文具時，會有包裝文具用品的塑膠袋 (2) 和家人到超市購物，會有用來裝物品的塑膠袋。 (3) 買手搖飲時，會有飲料杯及塑膠吸管。 (4) 在小吃店外帶晚餐，會用塑膠盒、塑膠餐具。 7. 實作評量：經由習寫習作第4~5頁紀錄表過程中，察覺學童是否能調查家中的塑膠垃圾，並做成紀錄。		
第二週	第一主題減塑行動家 第一單元塑膠垃圾好可怕	6	1-I-1 探索並分享自己及相	B-I-3 環境的探索與愛護。	1. 分享自己在生活中所看到、知道的減少塑膠垃圾的方法。	第一主題減塑行動家 第一單元塑膠垃圾好可怕	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E3 了解人與自然

		關人、事、物的感受與想法。 2-I-1 以感官和知覺生探活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 2-I-4 在發現及問題的歷程中，學習探究人、事、物的方法。 2-I-5	C-I-1 事物特性與現象的探究。 F-I-2 不同解問題方法或策略的提出與嘗試。	2. 能知道塑膠垃圾減少的方法分成減少使用、再利用、回收。	1. 教師提問：「生活中製造的塑膠垃圾會危害環境，我們要怎麼做，才能減少塑膠垃圾呢？」教師小結學童可能的答案。 (1) 出門帶購物袋，買東西就不用拿塑膠袋。 (2) 自備水壺跟環保餐盒。 (3) 使用過的塑膠盒可以拿來裝東西。 (4) 塑膠袋可以重複使用。 (5) 把寶特瓶洗乾淨回收。 (6) 在家吃飯，盡量減少外食，就比較少用到塑膠餐具。 (7) 可以把寶特瓶改造成澆花器。 2. 教師請學童進行討論，並使用課本 154~155 頁附件 2 的減塑方法卡，進行分類的討論，並	和 諧 共 生， 進 而 保 護 重 要 棲 地。 環 E5 覺知人類的生生活型態對其他生物與生態系的衝擊。 環 E6 覺知人類過度的物質需求會對未來世代造成衝擊。 環 E15 覺知能資源過度利用會導致環境汙染與資源耗竭的問題。 環 E16 了解物質循環與資源回收的原理。 【能源教
--	--	---	---	--------------------------------------	--	---

			運用各種探究事物方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與探究之心。		鼓勵學童書寫其他做法。 3. 教師說明：「一起來將減塑的方法進行分類。」學童兩兩討論，教師鼓勵學童發表。 8. 教師板書三種減塑方法，請學童上臺發表，並將減塑方法卡張貼在各欄位下方。 4. 指導學童習寫習作第6~7頁。 5. 實作評量：從習寫習作第6~7頁過程中，檢視學童能否知道各項減塑行動屬於哪一種類別。 6. 經由學童共同討論與分享，教師可串聯歸納三類減塑方法：減少使用、再利用、回收。 7. 教師請學童於課後思考看看，這三類減少塑膠垃圾的方法，自己能做到哪些。		育】 能E7 蒐集相關資料、與他人討論、分析、分享能源議題。 能E8 於家庭、校園生活實踐節能減碳的行動。
--	--	--	--	--	---	--	--

第三週	第一主題減塑行動 家 第二單元我的減塑行動	6	1-I-1 探索並分享自己及相關人、事、物的感受與想法。 2-I-1 以感官和知覺生探活中的、人事、物，覺察事物環境的特性。 2-I-4 在發現及問題的歷程中，學習探究人	B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-1 事物特性與現象的探究。 F-I-2 不同解決方法或策略的提出與嘗試。	1. 知道減少使用塑膠製品的方法，並訂定目標。 2. 為執行過程中遇到的困難提出解決方法。 3. 運用解決方法，確實執行減塑計畫。	第一主題減塑行動 家 第二單元我的減塑行動 1. 教師提問：「想一想，你可以做到什麼減塑行動？為自己訂一個目標吧！」教師小結學童可能的答案。 (1) 我的目標是不拿外面的塑膠袋。 (2) 我的目標是天天自備環保餐具、水壺。 (3) 我想把塑膠袋、寶特瓶拿來再利用。 2. 教師提問：「回家執行減塑行動時，有遇到什麼困難嗎？和大家討論可以怎麼解決。」 3. 教師引導學童將自己在執行減塑行動時遇到的困難和同學分享，全班同學給予回饋或建議。 4. 口語評量：檢視	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。 環E5 覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。 環E6 覺知人類過度的物質需求會對未來世代造成衝擊。 環E15 覺知能資源過度利用會導致環境汙染與資源耗竭的問題。 環E16 了解物質循環與資源
-----	-----------------------------	---	--	---	--	---	--------------	---

			事、物的方法。 2-I-5 運用各種探究事物方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與探究之心。		學童能否說出自己執行減塑行動遇到的困難。 5. 教師提問：「我們要如何讓身旁的朋友一起成為減塑行動家呢？」 6. 教師請學童思考如何進行宣傳活動，並在黑板上畫下心智圖，思考時間、地點、方法、分配工作等，幫助學童思考、歸納與記錄。 (1) 請學童 3~4 人一組，教師引導學童小組討論，並記錄於課本第 156 頁附件 3 上。 (2) 教師鼓勵小組上臺分享，並小結學童可能的答案。 時間：下課、放學。地點：家裡、教室。方法：寫標語、喊口號、唱歌、敲樂器。分配工作：1 號負責寫標語、2 號負責唱		回收利用的原理。。 【能源教育】 能 E7 蒐集相關資料、與他人討論、分析、分享能源議題。 能 E8 於家庭、校園生活實踐節能減碳的行動。
--	--	--	---	--	--	--	---

						歌、3 號負責敲樂器、4 號負責喊口號。 7. 教師歸納、整理學童發表的宣傳行動時間、地點、方法與工作分配。		
第四週	第一主題減塑行動家 第二單元我的減塑行動	6	4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 4-I-3 運用各	C-I-1 事物特性與現象的探究。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 C-I-5 知識與方法的運用、組合與創新。	1. 分享生活中的哪些塑膠製品可以製作成什麼樂器。 2. 能利用塑膠製品發揮創意，製作成樂器來進行活動。 3. 能用自製樂器搭配歌曲，展演減塑宣傳快閃活動。	第一主題減塑行動家 第二單元我的減塑行動 1. 教師提問：「用回收的塑膠物品製作樂器時，要先考慮什麼呢？」 2. 口語評量：檢視學童能否提出自製塑膠樂器的應注意事項。 3. 自製響板 (1) 準備材料和工具。 (2) 剪下長條厚紙板，並對折；厚紙板較厚，對折後需用力壓摺。 (3) 將牛奶瓶蓋黏在紙板兩端，黏貼前要對準兩側的位置，敲擊時才能發	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。 環E5 覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。 環E6 覺知人類過度的物質需求會對未來世代造成衝擊。 環E15 覺知能資源過度利用

			種表現與創造的方法形式，美化生活、增加生活的趣味。		出聲音。 (4)用彩繪工具或黏貼色紙裝飾響板。 (5)試玩：敲一敲自製響板，聽聽看聲音，和我們常見的響板有什麼不一樣呢？ 4. 自製沙鈴。 5. 實作評量：檢視學童能否利用生活中回收的塑膠物品，來自製樂器 6. 演唱〈減塑行動家〉。 7. 實作評量：透過歌曲演唱、接唱方式，了解學童是否能熟悉歌曲。 8. 教師提問：「你們想用什麼方式進行宣傳呢？」教師小結學童可能的答案。 (1)可以一起念口號，例如：減少使用、回收、再利用、減塑一起來。 (2)讓其他人看我		會導致環境污染與資源耗竭的問題。 環 E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。。 【能源教育】 能 E7 蒐集相關資料、與他人討論、分析、分享能源議題。 能 E8 於家庭、校園生活實踐節能減碳的行動。
--	--	--	----------------------------------	--	---	--	--

						們的海報，我們邊向他們解說。 9. 行動後，教師提問：「在減塑宣傳活動中，有什麼特別的發現？」 (1)有同學對塑膠樂器很好，請我教他怎麼做。 (2)有人跟我說不用塑膠好難，我跟他說我們討論出來的方法。 (3)使用塑膠樂器效果很好，大家都很專心聽。 (4)家人對我的海報及標語很好奇，我仔細跟他們說明。 10. 總結性評量：檢視學童能否發表對宣傳減塑活動的想法及省思。		
第五週	第二主題奇妙的種子 第一單元種子藏哪裡	6	2-I-2 觀察生活中人、事的變化，覺	C-I-1 事物特性與現象的探究。 F-I-1 工作任	1. 探索並分享在校園發現的種子。 2. 運用感官探究種子，覺察種子特性。 3. 發表生活中有很多種子。	第二主題奇妙的種子 第一單元種子藏哪裡 1. 教師提問：「你怎麼發現校園裡的種子？分享你的發	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境

		知變化的可能因素。 2-I-4 在發現及問題的歷程中，學習探索人事、物的方法。 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 3-I-1 願意參	務理解與工作目標設定的練習。	4. 願意參與種子名片製作，展現好奇與探究的態度。	現。」 2. 教師提問：「聽完同學分享校園裡的種子，你有什麼想法呢？」小結學童可能的答案。 (1)想請同學下課帶我去找種子。 (2)想到校園大樹下、草叢或花圃找一找種子。(3)平常都沒注意原來校園有好多種子。 3. 口語評量：聆聽學童分享，檢視其能否分享曾經在校園看過的種子。 4. 教師請各組拿出校園裡發現的種子，例如：鳳仙花、蒲公英、臺灣欒樹、桃花心木、大花咸豐草的種子。 5. 教師提問：「仔細觀察，看一看、摸一摸、聞一聞，種子有什麼特色？」教師小結學童可能的答案。		的美、平衡、與完整性。 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【生命教育】 生E4 觀察日常生活中生老病死的現象，思考生命的價值。
--	--	--	----------------	---------------------------	--	--	--

			與各種學習活動，表現好奇與求知之心。 7-I-4 能為共同的目標訂定規則或方法，一起並完成任務。		(1)非洲鳳仙花的種子黃黃的，小小的。 (2)桃花心木種子像翅膀，往上丟，會旋轉唷！ (3)臺灣樂樹的種子黑黑的、圓滾滾的。 (4)大花咸豐草的種子刺刺的。 6. 教師提問：「這次觀察和分類種子，你有什麼發現和感受？」小結學童可能的答案。 (1)小小的種子，原來這麼不同。 (2)有新的發現，感覺很開心、驚喜等。(3)對種子有好奇心。 7. 教師提問：「生活中你還看過哪些種子呢？」 8. 口語評量：聆聽學童發表，檢視其能否發現生活中的種子。 9. 實作評量：從習	
--	--	--	--	--	--	--

						寫習作第 10 頁過程中，檢視學童能否發現生活中的種子。 10. 教師提問：「你選的種子有什麼特別的地方？怎麼製作種子名片？在名片上寫什麼可以讓大家更認識你的種子？」教師小結學童可能的答案。 (1) 寫自己的名字。 (2) 種子名稱。 (3) 發現種子的地點。 (4) 種子特別的地方。 (5) 也可把種子裝在夾鏈袋，黏在名片下面。 11. 學童自製種子名片。。(亦可用課本第 165 頁所提供的附件 5，再加上裝飾，成為獨一無二的種子名片。) 12. 教師協助將學		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						童製作好的種子名片，布置在教室布告欄。 13. 實作評量：從習寫習作第 11 頁過程中，檢視學童能否察覺種子發現的地方及其特色。 14. 教師提問：「回想自製種子名片，你學到了什麼？還想再知道什麼？和同學分享。」經由學童討論與分享，教師可串聯歸納。 (1) 可以透過閱讀全班的種子名片，認識不同的種子。 (2) 鼓勵有興趣的學童可以多製作種子名片，為種子留下檔案紀錄。 (3) 有些同學的種子是自己種植得來的，我也想種種看。		
第六週	第二主題奇妙的種子 第二單元種子大發現	6	2-I-2 觀察生活中人	A-I-1 生命成長現象的認	1. 探索種子生活中的用途，理解種子與物品間的關聯。	第二主題奇妙的種子 第二單元種子大發現	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習

			事、物的變化，覺知變化的可能因素。 2-I-4 在發現及解決問題的歷程中，學習探索人事、物的方法。 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的	識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 D-I-4 共同工作並相互協助。 F-I-2 不同解決方法或策略的提出與嘗試。	2. 運用種子進行創作，創作品可以使生活便利或傳遞心意。 3. 樂於和小組共同思考種植種子需要的準備工作，展現好奇和探究的態度。	1. 教師提問：「你想用種子做什麼？」 2. 口語評量：聆聽學童分享，檢視其能否分享想利用種子來做什麼。 3. 教師提問：「怎麼用種子創作各式各樣的作品？」 (1) 做圖畫或卡片送給家人，表達心意。 (2) 做寶盒，放收集到的種子。 (3) 可收集養樂多、布丁瓶等空罐子做筆筒，放筆或文具，可以擺放整齊，且拿取比較方便。 4. 教師提問：「如果利用種子創作成生活用品，要怎麼固定種子呢？」 (1) 用白膠把綠豆黏在圖畫紙上。 (2) 把種子按壓進黏土裡面，再用白膠固定。	與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【生命教育】 生E4 觀察日常生活中生老病死的現象，思考生命的價值。
--	--	--	---	---	--	--	---

			習慣。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知之心。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。		5. 個人創作。 6. 展示成品，上臺介紹，互相觀摩。 7. 實作評量：檢視學童能否完成創作作品，並能介紹分享。 8. 教師提問：「種子要種在哪裡呢？」 9. 教師提問：「你們怎麼種植種子呢？」教師小結學童可能的問題： (1) 有關要準備的東西：種植種子，要準備什麼東西？ (2) 有關播種的問題。 (3) 有關擺放的地點：容器要放在哪裡呢？ (4) 有關種子泡水的問題。 (5) 有關泥土的問題。 10. 口語評量：透過提問與發表，檢視學童能否發現種植種子的問題及解決方法。	
--	--	--	--	--	---	--

						11. 教師說明：要幫種子準備新家，需要考慮準備的物品、種的地方和擺放的位置，請小組討論，並做計畫。 12. 教師說明：小組討論工作分配，要負責以下事務。 (1)準備物品。 (2)輪流定期澆水。 (3)觀察、記錄種子的成長。 13. 輪流定期澆水。 14. 觀察、記錄種子的成長。 15. 教師請小組依照計畫，實際種植種子。		
第七週	第二主題奇妙的種子 第二單元種子大發現	6	2-I-3 探索生活中的 人、事、物，並 體會彼此之 間會相互	C-I-1 事物特性與 現象的探究。 C-I-2 媒材特性與 符號表徵	1. 嘗試用不同的方法解決種植種子遇到的問題。 2. 演唱〈小種子〉。 3. 發想創作歌詞情境動作。 4. 分享種子成品，並發表過程中的收	第二主題奇妙的種子 第二單元種子大發現 1. 教師提問：「為什麼有些組的種子長出葉子，有些組的葉子變黃，有的整棵都枯萎了？該	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完

			影響。 4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。	的使用。 F-I-4 對自己做事方法或策略的改善。	獲。	怎麼辦？」教師小結學童可能的答案：是不是沒有照到陽光呢？試試看把花盆移到陽光適合的地方，不要晒不到陽光，也不要陽光太強。 2. 教師提問：「現在長的葉子和剛長出來的葉子有什麼不一樣？」現在的葉子比剛長出來的葉子多、葉片大、顏色深。 3. 教師提問：「有些組的植物枯萎了，你有什麼想法？」 4. 教師提問：「想一想植物為什麼無法順利長大呢？要怎麼解決？」 (1) 沒有肥料，營養不夠。(加一些肥料在土裡。) (2) 忘了澆水。(①使用澆水輪流表和紀錄表。②組長幫忙提醒。)	整性。 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【生命教育】 生E4 觀察日常生活中生老病死現象，思考生命的價值。
--	--	--	--	---	-----------	---	--

						(3) 假日陽光太強，又沒人澆水。 (①將盆子移到陽光比較晒不到的地方。②假日帶回家照顧。) 5. 教師提問：「照顧種子成長的過程，你有什麼感受？」 (1)有成就感。 (2)種子成長真不容易啊！ (3)失敗沒關係，再種一次！ 6. 教師提問：「照顧種子長大真不容易！回想要做哪些事？」教師小結學童可能的答案：定期澆水、讓植物晒到陽光、摘掉枯葉、趕走小蟲、找到解決問題的辦法等。 7. 指導學童習寫習作第14~15頁。 8. 實作評量：從習寫習作第14~15頁過程中，檢視學童		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						能否知道照顧種子的正確方法。 8. 演唱〈小種子〉。 9. 實作評量：檢視學童是否正確演唱〈小種子〉，並表演種子成長的模樣。 10. 教師請學童互相分享自己的種子成品，並給予時間觀摩更多同學的成品。 11. 口語評量：聆聽學童分享，檢視其能否欣賞同學的種子成品，並說出原因。		
第八週	第三主題彩色的世界 第一單元 色彩大發現	6	4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。	B-I-2 社會環境之美的體認。 C-I-1 事物特性與現象的探究。	1. 引導學童觀察生活周遭的色彩。 2. 拓展學童的視覺經驗，增進美感的認知能力。 4. 能正確演唱〈色彩之歌〉。 5. 能展現創意改變歌詞，並樂於發表。 6. 觀察並體驗色彩	第三主題彩色的世界 第一單元色彩大發現 1. 教師提問：「你在校園中看到了哪些色彩？」教師小結學童可能的答案。 (1) 遊戲器材有紅、黃、綠、藍	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環E2 覺知

		4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 5-I-1 覺知生活中、人事、物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 5-I-4 對生活周遭人事、物的美有所感動，願意主動	的混合情形。 7. 了解顏色混合會產生變化。	色。 (2) 花園的花有黃、紫、粉紅色。 (3) 籃球場的地板是藍色。 (4) 走廊是灰色。 2. 教師提問：「你身上的物品有哪些顏色？」教師小結學童可能的答案。 (1) 我的髮箍是藍色。 (2) 我的鞋子是紅色。 (3) 我的書包是紅色。 (4) 我的水杯是藍色。 (5) 我的剪刀是黃色。 (6) 我的衣服是黃色。 2. 教師提問：「除了身上的穿著及用品外，看一看教室裡有哪些顏色？」教師小結學童可能的答案。 (1) 布告欄的花邊是黃色。		生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【戶外教育】 戶E1 善用五官感知環境，分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能力。 戶E3 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。
--	--	--	--------------------------------------	--	--	---

			關心與 親近。			(2)教室的桌椅是咖啡色。 (3)布告欄上的作品有好多種顏色。顏色好特別，是怎麼做出來的？ 3. 口語評量：從學童的發表中，了解其是否能觀察並發現身邊物品的顏色。 4. 聆聽歌曲，隨〈色彩之歌〉的曲調，拍手或擺動身體。 5. 聆聽〈色彩之歌〉，說出歌詞的情境，再演唱歌曲。 6. 教師提問：「想一想，這首歌的歌詞可以換成哪些顏色的東西來唱呢？」教師小結學童可能的答案。 (1)我想換成藍色，藍色的東西有海洋、天空。 (2)我想換成黃色，黃色的東西有		
--	--	--	------------	--	--	--	--	--

						雨衣、花朵。 7. 指導學童依照自己創作的歌詞進行演唱。 8. 教師提問：「在生活中發現了那麼多種色彩，想一想，要如何將這些色彩表現出來呢？」教師小結學童可能的答案。 9. 教師提問：「你想混合哪些顏色呢？」 10. 教師說明：「一起試試製作混色畫，看看會產生什麼效果。」利用課本 166~167 頁附件 6，重疊互相壓印在一起的兩種色塊，顏色改變了嗎？變成什麼顏色呢？ 11. 展示成品，上臺介紹，互相觀摩。 12. 指導學童習寫習作第 17 頁。 13. 實作評量：經		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						由習寫習作第 17 頁過程中，察覺學童能否了解顏色混合後的改變。		
第九週	第三主題彩色的世界 第二單元色彩會說話	6	2-I-1 以感官和知覺生活中的、人事、物，觀察事物及環境的特性。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與探究之心。	D-I-3 聆聽與回應的表現。 F-I-1 工作任務理解與目標設練習。	1. 觀察事物的色彩具有溝通、標示、區分等功能性。 2. 感受色彩在生活中的重要性。	第三主題彩色的世界 第二單元色彩會說話 1. 教師提問：「在日常生活中，你看過哪些物品或設備的顏色都是使用同一種顏色？是哪些物品呢？」 教師小結學童可能的答案。 (1) 郵差制服是綠色。 (2) 消防車和消防栓是紅色。 (3) 紅綠燈有黃、紅、綠三種顏色。 (4) 醫生袍是白色。 (5) 廚師帽是白色。 2. 教師說明：「一起來將這些物品的顏色進行分類。」 教師在黑板貼上	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【戶外教育】 戶E1 善用五官感知環境，分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受

					紅、白、綠、黃、藍五種色卡，請學童上臺將自己的答案填在色卡下。 3. 教師提問：「這些顏色代表什麼意義呢？」教師小結學童可能的答案。 (1) 飲水機上的藍色標示代表冷水、紅色標示代表熱水。 (2) 紅綠燈中的紅燈表示停止、黃燈表示注意、綠燈表示可以通行。 4. 教師提問：「為什麼要使用這些顏色呢？這些顏色給我們什麼樣的感覺？」 5. 學童分組，選定一個顏色，討論使用這顏色的物品及給你的感覺，討論後上臺和同學分享。 6. 教師說明各種特定顏色物品的顏色及其意義。	能力。 戶 E3 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。
--	--	--	--	--	---	---

						(1)醫護人員的制服顏色：醫護人員穿白色的衣服，最主要是要隨時保持乾淨。 (2)紅色的光波最長，所以有很好的視覺效果，容易引起注意，常用來做為禁止、警告、危險、防火等標幟的用色。 7.教師提問：「這些物品的特定顏色容易辨識，如果改變了會發生什麼事？對生活會不會造成影響呢？」（例如：紅燈變成黑燈，夜晚看不清楚，容易發生車禍。） 8.教師提問：「有哪些約定俗成的顏色有可能改變呢？」教師小結學童可能的答案。 (1)計程車的顏色可視每個地區或國家的情況不同而改		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						變顏色。 (2)護理師穿粉紅色的衣服感覺很親切、很溫暖。 9.指導學童習寫習作第 18~19 頁。 10.實作評量：從習寫習作第 18~19 頁過程中，檢視學童是否能從生活經驗中了解色彩在生活中有溝通及標示的功能。 11.指導學童習寫習作第 20~21 頁。 12.實作評量：從習寫習作第 20~21 頁過程中，檢視學童是否能了解生活中物品有固定的顏色，這些顏色具有特別的涵義。		
第十週	第三主題彩色的世界 第三單元色彩大集合	6	3-I-3 體會學習的樂趣和成就感，主動學習新的	C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 B-I-2	1.探索生活中的色彩，發現生活中身邊事物具有多樣的色彩。 2.訓練視覺對色彩的敏銳能力，並感受日常生活中的色	第三主題彩色的世界 第三單元色彩大集合 1.教師提問：「你曾經欣賞過哪些充滿各種顏色的物品	口語評量 實作評量	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境

			事物。 4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 5-I-1 覺知生活中、人事、物、面貌，建立初	社會環境之美的體認。 F-I-1 工作任務理解與工作目標設定的練習。 F-I-2 不同問題方法或策略的提出與嘗試。	彩之美。 3. 察覺教室中可用色彩改善的角落。 4. 培養對環境色彩的敏感度。 5. 能欣賞色彩拼貼圖案。 6. 引導學童發揮創意，設計主題。 7. 利用色彩拼貼畫面，並作畫面構成的練習。 8. 察覺環境經過布置之後的改變，並感受色彩在生活中的應用。	呢？它們給你什麼感覺？」 2. 教師提問：「在校園裡的建築物有漂亮顏色的地方，給你什麼感覺？」教師小結學童可能的答案。 (1) 學校大門的馬賽克拼貼用深藍的底色配上粉紅和淺藍圖案，讓圖案更明顯。 (2) 彩虹跑道的色彩很豐富，大家一起賽跑也看得比較清楚。 (3) 圖書館裡的故事屋有白色背景襯托花花綠綠的顏色，感覺熱鬧。 3. 教師提問：「你覺得教室有哪些地方可以利用色彩做些改變？為什麼？」教師小結學童可能的答案。 (1) 每個置物櫃都長一樣，我想裝飾置物櫃，這樣一看	的美、平衡、與完整性。 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【戶外教育】 戶E1 善用五官感知環境，分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能力。 戶E3 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。
--	--	--	---	--	--	--	--

			步的美 感經驗。 5-I-3 理解與 欣賞美 的多元 形式與 異同。 5-I-4 對生活 周遭人 事、物 的美有 所感動 ，願意 主動關 心與親 近。 7-I-4 能為共 同的目 標訂定 規則或 方法， 一起工 作並完 成任務。		就知道哪個是我的 置物櫃。 (2)走廊牆壁如果 像校門口一樣有裝 飾，一定很漂亮。 4.教師提問：「你 想用什麼方法美化 這些地方呢？」教 師小結學童可能的 答案。 (1)可以畫一幅畫 掛在置物櫃上。 (2)可以掛海報或 色彩豐富的月曆。 (3)牆壁可以貼上 彩色磁磚。 5.教師提問：「可 以用什麼方法來代 替一格一格的彩色 磁磚呢？」教師小 結學童可能的答 案：可以利用色紙 來剪貼，操作簡 易、材料便宜、色 彩又豐富，可以做 多元的色彩選擇。 6.製作色紙拼貼 畫： (1)繪製圖案。 (2)選擇一張色紙	
--	--	--	--	--	---	--

						橫、直各對折一次後，剪開成四個小正方形。(也可再對折，剪出更小的正方形)。 (3)再將小正方形對折，從對角斜線剪成兩個小三角形。 (4)依上述方法裁剪其他顏色的色紙，製成多張不同顏色的正方形及三角形備用。 (5)黏貼圖案。 7. 實作評量：檢視學童是否能運用色紙來做畫面構成的練習、色彩是否協調。 8. 教師提問：「把這些色彩繽紛的作品布置在適當的地方。看一看，你有什麼特別的感受？」教師小結學童可能的答案。 (1)我的房子屋頂是紅色的，看起來很顯眼。		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						(2)我和同學都做了樹，貼在一起，好像小森林。 (3)我和同學都做了海底生物，我們要貼在教室走廊，這樣我們教室就像海底世界了。 9. 教師提問：「經過整理和美化後，你感覺有什麼不一樣」師小結學童可能的答案。 (1)每個置物櫃都有不同的作品，好有特色。 (2)走廊變得更漂亮了。 10. 口語評量：聆聽學童發言，了解其是否能察覺環境美化之後的改變，並感受色彩在生活中的應用。		
第十一週	第四主題有您真好 第一單元我和家人能溝通	6	1-I-1 探索並分享自己及相關人、事、物	A-I-1 生命成長現象的認識。 D-I-1	1. 分享家人互動經驗，覺察個人與家庭的連結影響。 2. 透過情境討論，發現問題解決的各種方法。	第四主題有您真好 第一單元我和家人能溝通 1. 教師提問：「你和家人相處時，有哪些開心或不愉快	口語評量 實作評量	【家庭教育】 家E3 察覺家庭中不同角色，並反思個

			的感受與想法。 1-I-2 覺察每個人有其獨有特性與長處，進而欣賞自己的優點、喜歡自己。 2-I-3 探索生活中的、人事物，並體會彼此會相互影響。 6-I-1 覺察自己能對生活中的	自我與他人關係的認識。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 E-I-3 自我行為的檢視與調整。 F-I-2 不同解決方法或策略的提出與嘗試。		的事呢？」 2. 教師從學童的發表中，部分可以直接給予回應，有些特殊情況可作為後續教學及關懷輔導之依據。 3. 口語評量：檢視學童是否能分享與家人間的互動，清楚表達開心或不愉快的經驗。 4. 教師提問：「有時候家人相處不愉快，可能的原因是什麼？你希望家人怎麼做？」 5. 引導學童設身處地，假想自己若為上述當事人，要怎麼向家人表達想法？ 6. 教師說明：大家相互交流後，我們來進行「我會溝通」的情境模擬與討論，想一想，可以怎麼跟家人表達自己的情緒與想法。		人在家庭中扮演的角色。 家E5 了解家庭中各種關係的互動（親子、手足、祖孫及其他親屬等）。 家E6 覺察與實踐兒童在家庭中的角色責任。 家E7 表達對家庭成員的關心和情感。 【生命教育】 生E7 發展設身處地、感同身受的同理心及主動去愛的能力，察覺自己從
--	--	--	--	--	--	---	--	---

			人事、物產生影響，學習調整情緒與行為。 6-I-2 體會自己內部分做的事，扮演好自己的角色，並身體力行。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物的觀察意見。		(1)寫好附件：請學童從課本附件中，選出想模擬與討論的情境，也可以在其他欄位中寫上附件沒有的情境。 (2)抽出情境：各組推派一位同學上臺抽出情境。 (3)選擇情緒卡：大家根據抽到的情境，選擇如果自己遇到這種情境，會有什麼樣的情緒反應。(表達情緒請利用課本附件。) (4)小組討論：拿著選好的情緒卡，跟小組夥伴分享彼此的想法，討論出大家覺得最適合的溝通方式，為之後的正式演出做排練。 (5)預備角色扮演：請該組學童思考要如何和家人溝通，準備下一節模擬演出。		他者接受各種幫助，培養感恩之心。 【品德教育】 品E2 自尊尊人與自愛愛人。 品E3 溝通合作與和諧人際關係 【人權教育】 人E8 了解兒童對遊戲權利的需求。
--	--	--	--	--	--	--	---

						(6) 各組輪流上臺，將討論出來的結果演出來。		
第十二週	第四主題有您真好 第一單元我和家人能溝通	6	1-I-1 探索並分享自己及相關人、事、物的感受與想法。 1-I-2 覺察每個人均有其獨特性與長處，進而欣賞自己的優點、喜歡自己。 2-I-3 探索生活中的人、事、物，並	A-I-1 生命成長現象的認識。 D-I-1 自我與他人關係的認識。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 E-I-3 自我行為的檢視與調整。 F-I-2 不同解決問題方法或策略的提出與嘗試。	1. 透過情境討論及角色扮演，探究歸納有效溝通的好方法與要領。 2. 學會有效溝通的方法，嘗試回家實踐。	第四主題有您真好 第一單元我和家人能溝通 1. 教師提示：角色扮演要領： (1) 角色分配：一方為當事人，另一方為想要溝通的家人。 (2) 聲音盡量大聲、清楚。 (3) 不在於表演的好不好，而是情境問題可以如何發展下去。 2. 觀察重點： (1) 角色怎麼表達？家人可能會有什麼回應？ (2) 安靜欣賞，用心體會。 3. 教師提問：「看完各組同學的表演，你發現要和家人溝通，有哪些比較好的做法呢？」 教師小結，小結學	口語評量 實作評量	【家庭教育】 家E3 察覺家庭中不同角色，並反思個人在家庭中扮演的角色。 家E5 了解家庭中各種關係的互動（親子、手足、祖孫及其他親屬等）。 家E6 覺察與實踐兒童在家庭中的角色責任。 家E7 表達對家庭成員的關心和情感。 【生命教

			體會彼此之間會相互影響。 6-I-1 觀察自己能對生活中的、人事、物產生影響，學習調整情緒與行為。 6-I-2 體會自己分內的事，扮演好自己的角色，並身體力行。 7-I-1 以對方能理解的語彙		童可能的答案。 (1)勇敢向對方說出自己的想法或問題。 (2)好好說，注意說話的態度跟語氣。 (3)說完自己想法後也要聽聽看對方說法。 (4)找出兩邊都可以接受的方法。 4. 教師整理學童的發表內容，將溝通時比較好的做法： (1)勇敢說，好好說。 (2)聽對方說。 (3)一起想辦法。 5. 教師提問：「你和家人溝通什麼事呢？和同學分享溝通的結果和你的發現。教師小結學童可能的答案。 (1)我照小組討論出來的方式去和媽媽溝通，並且依照大家討論出來的方法：		育】 生E7 發展設身處地、感同身受的同理心及主動去愛的能力，察覺自己從他者接受的各種幫助，培養感恩之心。 【品德教育】 品E2 自尊尊人與自愛愛人。 品E3 溝通合作與和諧人際關係 【人權教育】 人E8 了解兒童對遊戲權利的需求。
--	--	--	--	--	--	--	--

			或式，達人事的觀與見。	方表對、物察意		①我直接跟媽媽說在文具店看到一個喜歡的鉛筆盒，很想要買。 ②媽媽說我的鉛筆盒才剛換，還很新。 ③媽媽請我想一想：買鉛筆盒是「需要」還是「想要」？我們討論後決定：等鉛筆盒壞了，再一起去挑選新的。 (2)我跟姐姐說希望他以後要先徵得我的同意，再拿我的東西，他說他會記得。 (3)雖然我勇敢跟爸爸說很希望他早點來接我，但爸爸說他要加班，沒有辦法提早來，我聽了覺得他很辛苦。 6. 教師說明：買東西要分辨「需要」還是「想要」。「需要」是必須有的；「想要」是喜歡	
--	--	--	-------------	---------	--	--	--

						的，買東西應該先選擇「需要」呵！		
第十三週	第四主題有您真好 第二單元感謝家人 我愛您	6	6-I-2 體會自己分內的事，扮演好自己的角色，並身體力行。 6-I-4 關懷生活中的人、事物，願意提供協助與服務。	A-I-3 自我省思。 D-I-1 自我與他人關係的認識。 E-I-4 感謝的表達與服務工作的實踐。	1. 體察家人對自己的照顧，感受家人的付出與關愛。 2. 從家人的需要和自己的心意上，表達感謝與關心家人的意願與實際做法。 3. 善用媒材自製對稱抽拉卡片，傳達感謝與祝福。 4. 珍惜並感謝家人的照顧，延伸母親節的意義。 5. 透過節日對主要照顧者的感恩致意，體認每一天都能表達感謝與愛的行動。 6. 欣賞卡片，感受美的多元形式。	第四主題有您真好 第二單元感謝家人 我愛您 1. 教師提問：「說說看，平時家人是怎樣關心你的？」 2. 教師提問：「這麼多家人關心照顧你，你有什麼想法或感受？」 (1)被這麼多人關心，覺得自己很幸福。 (2)我好愛他們，我可以跟他們說：「謝謝」。 (3)我也要學習他們去關心人。 3. 教師提問：「你可以怎麼表達對家人的關心，展現體貼的行動呢？」 4. 口語評量：檢視學童是否能分享家人的關心，表達珍惜回饋家人的意願與做法。 5. 教師提問：「當	口語評量 實作評量	【家庭教育】 家E4 覺察個人情緒並適切表達，與家人及同儕適切互動 家E5 了解家庭中各種關係的互動（親子、手足、祖孫及其他親屬等）。 家E6 覺察與實踐兒童在家庭中的角色責任。 家E7 表達對家庭成員的關心和情感。 【生命教育】 生E7 發展

					你對家人付出關心，表達愛的行動時，你有什麼感受？」 (1)我能主動關心家人，感覺自己很棒。 (2)當我更關心家人時，發現家人的關係更好了。 (3)說一句稱讚感謝的話或留一張貼心的紙條，家人也會很感動。 (4)我主動關心家人，弟弟也會跟著學。 6.教師提示：卡片的形式可以是立體或平面，也可以都嘗試。 7.製作立體卡片： (1)準備材料工具。 (2)將附件卡紙對折。 (3)沿著對折卡紙的裁切線剪出兩條線。 (4)打開卡紙，將	設身處地、感同身受的心理去愛他者，能覺察自己從各種幫助、培養之恩心。
--	--	--	--	--	---	---

						剪出的線往內推，形成階梯狀。 (5)拿出色紙，設計圖案並剪下。 (6)將圖案貼在卡片中間的階梯上，完成了。 (7)可以在空白處寫下祝福及感謝的話。 8. 寫字的部分，可以配合習作第 24 頁。 9. 教師巡視行間，指導卡片製作及文句的書寫。 10. 學童習寫卡片祝福文句後，教師亦可以引導學童將祝福文句正式寫在習作第 42~43 頁附件 2，將感恩卡送給想要給的對象。(可與手做卡片的對象不同，分送感謝給更多家人。)		
第十四週	第四主題有您真好 第二單元感謝家人 我愛您	6	1-I-1 探索並 分享自 己及相	C-I-2 媒材特 性與符 號表徵	1. 演唱〈美麗的康乃馨〉，並使用三角鐵和響板為歌曲伴奏。	第四主題有您真好 第二單元感謝家人 我愛您 1. 聆聽歌曲：教師	口語評量 實作評量	【家庭教育】 家E3 察覺 家庭中不

			關人、事、物的感受與想法。 4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用的不同表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 4-I-3 運用各種表現與創造	的使用。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 E-I-4 感謝的表達與服務工作的實踐。 F-I-1 工作任務理解與工作目標設定的練習。	2. 分享實踐關心家人的行動。 3. 從關心家人的行動檢核中，了解自己很棒或可以再努力的地方。	播放歌曲，請學童跟著樂曲左右搖擺。 2. 演唱歌曲 (1) 拍念歌詞並共同討論歌詞意涵。 (2) 以聽唱的方式演唱全曲。 (3) 提示學童以輕柔的聲音演唱，注意換氣的地方。 (4) 指導學童依照習作第 25 頁第 4 題，拍念語言節奏，再加上拍手、拍腿，熟悉後，全班分 2 組，一組演唱〈美麗的康乃馨〉，一組用拍手、拍腿伴奏。 3. 教師提問：「你想把這首歌送給誰呢？可以改變歌詞裡的對象。」 4. 接唱練習：分兩組，輪流接唱歌曲。 5. 樂器合奏練習 (1) 複習三角鐵和響板的演奏方式。	同角色，並反思個人在家庭中扮演的角色。 家E5 了解家庭中各種關係的互動（親子、手足、祖孫及其他親屬等）。 家E6 覺察與實踐兒童在家庭中的角色責任。 家E7 表達對家庭成員的關心和情感。 【品德教育】 品E2 自尊尊人與自愛愛人。 品E3 溝通合作與和諧人際關
--	--	--	---	---	---	---	--

			的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達人事、物的觀察與意見。			(2)發下樂器，並提醒學童樂器正確使用及敲擊方式。 (3)學童依照習作第25頁第5題節奏練習。 6.邀請各組上臺進行合奏表演。 7.教師提問：「大家想做哪些關心家人的事情呢？」教師小結可能的答案寫在黑板上。 8.口語評量；檢視學童能否發表關心家人的想法或做法。 9.教師提問：「當你用的方式去關心家人時，家人有什麼反應？」教師請學童發表，再小結答案。 10.總結性評量：從習寫習作第26~27頁過程中，檢視學童做到哪些關愛家人的行動。		係 【人權教育】 人E3 了解每個人的需求不同，並討論與遵守團體的規則。 人E8 了解兒童對遊戲權利的需求。
第十五週	第五主題磁鐵真好玩	6	2-I-1 以感官	C-I-1 事物特	1. 透過觀察與操作，探索教室裡的	第五主題磁鐵真好玩	口語評量 實作評量	【科技教育】

	第一單元磁鐵妙用多		和知覺生 活中的、 人事、物 ，覺察事 物環境的 特性。 2-I-2 觀察生 活中、 人事、物 的變化， 覺知變化 的可能因 素。	性與現象 的探究。	磁鐵和功用。 2.能觀察、 記錄和分 享生活中 運用磁鐵 的物品， 使生活更 便利。	第一單元磁鐵妙用多 1.教師提問：「和 小組同學一起找一 找，教室裡哪裡有 磁鐵？」 2.實作評量：學童 能否發現教室裡磁 鐵。 3.教師提問：「教 室裡的磁鐵有什麼 功用？」教師小結 學童可能的答案。 (1)黑板上很多的 磁鐵：可固定小白 板。 (2)圖卡後面有軟 磁鐵：可以把圖卡 固定在黑板上。 (3)鉛筆盒磁鐵： 可以吸住蓋子。 (4)小提包有小磁 鐵：可以把包包蓋 好，裡面的東西不 會掉出來。 (5)牆壁門擋上有 磁鐵，可以固定 門。 (6)置物櫃上有磁 鐵：以把置物櫃的	科E2 了解 動手實作 的重要 性。 科E4 體會 動手實作 的樂趣， 並養成正 向的科技 態度。 科E7 依據 設計構想 以規劃物 品的製作 步驟。 科E8 利用 創意思考 的技巧。 科E9 具備 與他人團 隊合作的 能力。
--	-----------	--	--	--------------	---	--	--

					門關好。 (7)玩具火車的車廂上有磁鐵：可以吸住其他車廂。 4. 教師提問：「不同形狀、軟硬的磁鐵，它們的功用都相同嗎？」教師小結學童可能的答案，例如：它們相同的功用是可以固定物品、可以使我們的生活更便利等。 5. 口語評量：檢視學童能否分享在教室裡發現的磁鐵功用。 6. 教師提問：「哪些物品會運用磁鐵，讓生活更便利？」 (1)冰箱的門有磁鐵，讓門可以關緊，打開也很方便。 (2)冰箱的門上有磁吸留言板，可以在上面留言。 (3)我們家冰箱上		
--	--	--	--	--	---	--	--

						會用可愛的磁鐵固定小紙條。 (4)放迴紋針的盒子上有磁鐵，可以吸住迴紋針，將迴紋針收納好。 (5)家裡有磁鐵掛勾，可以掛鑰匙。 (6)安親班的白板上磁吸盒，可以放筆和板擦。 (7)鉛筆盒上有磁鐵，可以固定盒蓋。 7. 實作評量：從習寫習作第28~29頁過程中，察覺學童能否觀察並記錄生活中的磁鐵和其功用。		
第十六週	第五主題磁鐵真好玩 第二單元磁鐵找朋友	6	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境	C-I-1 事物特性與現象的探究。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使	1. 實際試驗，探究磁鐵能吸住的物品。 2. 發現磁鐵除了吸力之外的特性。 3. 經由比較和歸類各組紀錄，辨認磁鐵的特性。 4. 小組合作以完整的句子，介紹磁鐵	第五主題磁鐵真好玩 第二單元磁鐵找朋友 1. 教師提問：「磁鐵能吸住教室裡的哪些物品？」 (1)發給每位學童一塊磁鐵。 (2)請學童拿磁鐵	口語評量 實作評量	【科技教育】 科E2 了解動手實作的重要性。 科E4 體會動手實作的樂趣，並養成正

			的特性。 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 2-I-6 透過探索與探究人、事的歷程，了解其中的道理。 4-I-1 利用各種生活的媒介與	用。 C-I-3 探究生活事物的方法與技能。	的特性。	在教室裡，到處試試看能吸住的物品。 (3)請學童分享和討論實測結果。 2. 實作評量：檢視學童能否動手測試、探究可以被磁鐵吸住的物品。 3. 教師提問：「實際拿磁鐵試試看的過程，你有什麼發現和想法？」教師小結學童可能的答案。 (1) 磁鐵有個「鐵」字，所以被吸住的東西都是鐵做的嗎？(2)有的尺可以被磁鐵吸起來，有的尺卻不行。 4. 教師請學童把磁鐵能吸住和不能吸住的物品，記錄在黃色和藍色的便利貼上。 5. 教師將黑板分成兩邊，一邊寫「磁鐵能吸住的物		向的科技態度。 科E7 依據設計構想以規劃物品的製作步驟。 科E8 利用創意思考的技巧。 科E9 具備與他人團隊合作的能力。
--	--	--	--	--------------------------------------	-------------	---	--	--

			進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物的觀察與意見。		品」，另一邊寫「磁鐵不能吸住的物品」，讓學童貼便利貼。 6. 黑板上便利貼可能的答案： (1)磁鐵能吸住的物品：鐵尺、迴紋針、長尾夾、剪刀刀片等等。 (2)磁鐵不能吸住的物品：抹布、橡皮擦、塑膠尺、塑膠花片、課本、筷子、膠水瓶、窗戶玻璃等等。 7. 教師提問：「從貼在黑板的便利貼紀錄，你有什麼發現呢？」 (1)小組討論，全班發表。 (2)教師小結學童可能的答案：磁鐵能吸住的東西是鐵做的。 8. 指導學童完成習作第30~31頁。 9. 實作評量：從習	
--	--	--	--	--	---	--

			7-I-2 傾聽他人的想法，並嘗試用各種方法理解他人所表達的意見。			寫習作第30~31頁過程中，檢視學童能否了解磁鐵能吸住教室裡哪些物品。		
第十七週	第五主題磁鐵真好玩 第二單元磁鐵找朋友	6	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事物，覺察事物及環境的特性。 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切	C-I-1 事物特性與現象的探究。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 C-I-3 探究生活事物的方法與技能。	1. 實際試驗，探究磁鐵能吸住的物品。 2. 發現磁鐵除了吸力之外的特性。 3. 經由比較和歸類各組紀錄，辨認磁鐵的特性。 4. 小組合作以完整的句子，介紹磁鐵的特性。 5. 演唱〈磁鐵遊戲〉。 6. 模擬磁鐵的特性，伸展肢體表現造型。	第五主題磁鐵真好玩 第二單元磁鐵找朋友 1. 教師提問：「磁鐵除了能吸住物品，還有哪些小祕密呢？」教師小結學童可能的答案。 (1)磁鐵不能吸住塑膠盒、抹布、墊板、紙張等，但卻可以隔著它們吸住迴紋針。 (2)磁鐵隔著紙張可以吸住磁鐵，一塊磁鐵移動，另一塊磁鐵也會移動。 (3)磁鐵如果隔著太厚的課本，沒辦法	口語評量 實作評量	【科技教育】 科E2 了解動手實作的重要性。 科E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。 科E7 依據設計構想以規劃物品的製作步驟。 科E8 利用創意思考的技巧。

		的處理，並養成動手做的習慣。 2-I-6 透過探索與探究人、事的歷程，了解其中的道理。 4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-3 運用各種表現與創造		吸住磁鐵或鐵製品，換磁力強的磁鐵才可以吸得住。 (4)磁鐵吸不住玻璃。 (5)兩塊磁鐵隔著玻璃，可以互相吸在一起。 (6)有時候兩塊磁鐵放靠近，馬上就彈開；轉個方向，又會吸住。 2. 教師提醒小組報告時，可請學童一邊操作，增進體驗理解。 3. 實作評量：檢視學童能否持續用磁鐵實測，發現磁鐵除了吸力之外的更多特性。 4. 實作評量：從習寫習作第 32 頁過程中，檢視學童能否歸納探索得知磁鐵隔著薄的物品，能吸住磁鐵或鐵做的物品。 5. 教師提問：「回想這兩節課你學到	科 E9 具備與他人團隊合作的能力。
--	--	---	--	---	---------------------------

			的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物的觀察與意見。 7-I-2 傾聽他人的想法，並嘗試用各種方法理解他人所表達的意見。		了什麼？」教師可串聯歸納。 (1)磁鐵隔著薄的物品，可以吸住磁鐵或鐵製品。 (2)兩塊磁鐵靠近，會相吸，也會彈開！ 6.引導學童仔細聆聽〈磁鐵遊戲〉的歌詞，說出描述的磁鐵特性。 7.引導學童正確的發聲演唱歌曲。 8.創作歌詞：鼓勵學童以學到的磁鐵特性，創作歌詞，教師可提問以下： (1)「肩碰肩，手碰手」描述磁鐵相吸的特性，還可以用身體哪個部位來呈現呢？ (2)除了相吸之外，也學過兩個磁鐵靠近，也有可能彈開，可以怎麼表現呢？例如：向左彎向右彎，像	
--	--	--	---	--	--	--

						磁鐵吸不住。 9. 樂器伴奏：鼓勵學童以響板和鈴鼓為歌曲伴奏，並聽一聽哪一種效果比較好。 10. 實作評量：檢視學童能否正確的演唱歌曲，並用樂器為歌曲伴奏。 11. 教師說明：把自己想像成磁鐵，一起來玩身體的磁鐵遊戲吧！ 12. 實作評量：進行磁鐵遊戲過程中，檢視學童能否專注聆聽指令並即時反應，展現肢體造型。 13. 實作評量：從習寫習作第 33 頁過程中，檢視學童能否辨識用肢體表現的磁鐵特性。		
第十八週	第五主題磁鐵真好玩 第三單元磁鐵小創客	6	2-I-4 在發現及解決問題的	C-I-2 媒材特性與符號表徵	1. 嘗試運用磁鐵特性設計遊戲，表達自己的想法，並激發創意。	第五主題磁鐵真好玩 第三單元磁鐵小創客	口語評量 實作評量	【科技教育】 科E2 了解動手實作

			歷程中使用。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知之心。 3-I-3 體會學習的樂趣和成就感，主動學習新的事物。 4-I-1 利用各種生活的媒介與	的。使用。 F-I-1 工作任務理解與工作目標設定的練習。 C-I-5 知識與方法的運用、組合與創新。 F-I-2 不同解決問題方法或策略的提出與嘗試。	2. 小組合作探究和提出解決自製磁鐵遊戲遇到的問題。 3. 運用口語介紹磁鐵遊戲，讓同學了解遊戲的重點。 4. 能認真參與磁鐵遊戲，嘗試新的玩法或找出新的發現。 5. 能遵守遊戲規則，與同學合作玩磁鐵遊戲。	1. 教師提問：「怎麼運用磁鐵特性設計和創作磁鐵遊戲？」 (1) 運用磁鐵隔著紙盒吸住迴紋針的特性，可以設計動物賽跑大賽。 (2) 運用兩塊磁鐵靠近就會彈開的特性，設計類似「龜兔賽跑」的遊戲。 2. 動物走迷宮磁鐵遊戲： (1) 依據討論的設計構想，完成磁鐵遊戲。(也可使用課本第 173 頁附件 11 的迷宮圖，自己畫上路線的陷阱或裝飾圖示。) (2) 小組試玩磁鐵遊戲。 3. 教師提問：「設計磁鐵遊戲時，有什麼問題？該怎麼解決？」 4. 紅綠燈磁鐵遊戲 (1) 依據討論的設計構想，完成紅綠	的重要 性。 科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。 科 E7 依據設計構想以規劃物品的製作步驟。 科 E8 利用創意思考的技巧。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。
--	--	--	---	--	---	---	---

			進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物的觀察與意見。 7-I-4 能為共同的目標訂定規則或方法，一起工作並完成任務。		燈磁鐵遊戲。 (2) 小組試玩磁鐵遊戲。 5. 教師提問：「設計磁鐵遊戲時，有什麼問題？該怎麼解決？」 6. 教師提供學習任務 (1) 請學童討論磁鐵遊戲的名稱、做法、玩法和注意事項。 (2) 請學童小組分工，討論上臺介紹的順序。 (3) 練習上臺介紹。 7. 教師提問：「介紹磁鐵遊戲時，其他小組有哪些值得學習的地方？」 (1) 其他組的遊戲名稱比較吸引人、讓人印象深刻，我們可以重新取新的名字。 (2) 有些組運用的磁鐵特色相同，但是做法不同，這樣	
--	--	--	--	--	--	--

						我就多知道一種做法。 (3)有些組的動物走迷宮遊戲，迷宮的設計很有變化，可以讓遊戲更刺激好玩。 8. 教師提問：「輪流玩各組創作的磁鐵遊戲，有什麼發現和感受呢？」 9. 全班分享、展示創作的磁鐵遊戲，並彼此討論創作時遇到的問題和解決方法。 10. 實作評量：檢視學童能否參與小組設計和創作磁鐵遊戲。 11. 實作評量：：從習寫習作第34~35頁過程中，檢視學童能否辨識磁鐵遊戲所運用的原理。		
第十九週	第六主題我的成長故事 第一單元快樂的學習	6	1-I-3 省思自我成長的歷	A-I-3 自我省思。 D-I-4	1. 分享過去兩年讓你難忘的活動，並發現自己學到很多方法。	第六主題我的成長故事 第一單元快樂的學習	口語評量 實作評量	【品德教育】 品E1 良好生活習慣

			程，體會其意義並知道自己的進步情形與努力的方向。 7-I-1 以對方能理解的語彙或方式，表達對人事、物的觀察與意見。	共同工作並相互協助。		1. 教師提問：「哪些活動讓你們很難忘呢？為什麼？」教師小結，小結學童可能的答案。 (1) 在優點大轟炸中，我找到自己和別人的優點，好開心。 (2) 在上「有您真好」時，我知道和家人溝通要好好說、勇敢說。 (3) 上「大樹小花」時，我學會觀察的方法。 (4) 在減塑行動中，我學會和同學合作規畫，還畫了心智圖。 (5) 在上「我的書朋友」時，我學會介紹書的方法。 (6) 上「學校附近」時，我學會訪問的方法。 2. 口語評量：檢視學童能否具體表達自己覺得難忘的活動和學到什麼能	與德行。 品E2 自尊 尊人與自 愛愛人。 品E3 溝通 合作與和 諧人際關 係。 【生命教育】 生E7 發展 設身處地、感同身受的同理心及主動去愛的能力，察覺自己從他者接受的各種幫助，培養感恩之心。 【生涯規劃教育】 涯E7 培養良好的人際互動能力。 涯E11 培
--	--	--	---	------------	--	--	---

					力。 3. 教師提問：「從一年級到現在，大家都有很多學習和成長，這些學到的能力，可以怎麼分類呢？」教師小結，小結學童可能的答案。 (1) 我覺得找到自己和別人的優點、學會溝通，是屬於與人相處的能力。 (2) 在減塑行動中，學會討論、合作、做計畫，都是規畫活動的能力。 (3) 在觀察大樹小花、去學校附近訪問，學會觀察、訪問和記錄的方法。 4. 教師提醒：「大家在這兩年已經學到很多能力，升上三年級，也要好好應用這些能力。」 5. 教師提問：「三年級也要繼續應用這些能力！就要升上三年級了，大家	養規劃與運用時間的能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
--	--	--	--	--	---	---

						有什麼想法呢？」 教師小結，小結學童可能的答案。 (1)三年級什麼時候會用到這些能力呢？ (2)三年級和現在有什麼不同呢？ (3)三年級上的課和二年級有哪些不一樣嗎？ 6. 口語評量：檢視學童能否清楚說出自己對升上三年級的想法。		
第廿週	第六主題我的成長故事 第二單元迎向三年級	6	1-I-4 珍視自己並學習照顧自己的方法，且能適切、安全的行動。 3-I-2 體認探究事理有各種方法，	A-I-2 事物變化現象的觀察。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 E-I-3 自我行為的檢視與調	1. 察覺並嘗試尋求可行方法，發現三年級和二年級會有哪些不同。 2. 觀察三年級和二年級的功課表和課本，用不同方法比較出它們的異同，並能加以說明。 3. 能訪問學長姐，為自己對三年級的提問找出答案。 4. 專心聆聽學長姐的回答，並記錄重點。	第六主題我的成長故事 第二單元迎向三年級 1. 教師提問：「升上三年級會和現在有哪些不同呢？要怎麼樣才能知道呢？」 (1)可以看看他們的課本。 (2)可以看看他們的功課表。 (3)可以回家問哥哥、姐姐。	口語評量 實作評量 紙筆評量	【品德教育】 品E1 良好生活習慣與德行。 品E2 自尊尊人與自愛愛人。 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生命教育】 生E7 發展

			並且樂於應用。2-I-1以感官和知覺生、活中、人事、物、察事物及環境的特性。2-I-5運用各種探究事物方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。	整。F-I-2不同解題方法或策略的提出與嘗試。		2. 教師提問：「大家想到好多方法，我們要怎麼實際進行呢？」教師小結學童可能的答案。 (1) 可以去三年級的教室門口抄一張功課表，或是請有三年級哥哥、姐姐的同學，幫忙借一張。 (2) 請有三年級哥哥、姐姐的同學向哥、姐借課本。 (3) 可以去問問自己的哥哥、姐姐或鄰居，有關三年級的事。 3. 教師請學童實際做做看，並預告下次上課把蒐集到的訊息或資料，帶來班上和同學分享。 4. 教師提問：「比較三年級和二年級的課本，你有哪些發現？你是怎麼發現的？」教師小結，小結學童可能的答案。		設身處地、感同身受的心理去愛的能力，察覺自己從他者接受的各種幫助，培養感恩之心。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E11 培養規劃與運用時間的能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
--	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	---

						(1)課本變多了，多了社會、自然科學、藝術和綜合活動。 (2)國語課本的字變小，課文變長了。 (3)數學的題目看起來好像比較難。 (4)藝術裡有音樂和美勞，生活課本裡也有。 (5)自然科學有種菜活動，以前我們種過種子。 (6)社會課本也有去探索社區，我們也有去探索過學校附近。 (7)綜合活動也有教讓自己更好的方法，跟生活很像。 5. 教師提問：「你們最想問哪些有關三年級的問題呢？」教師小結，小結學童可能的問題。 (1)功課會不會很多？		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					(2)多 2 天上一整天的課，會不會很？ (3)數學會不會很難？ (4)社會課在上什麼？ (5)三年級可以參加籃球隊嗎？ (6)音樂課會吹直笛嗎？ (7)所有的課都在教室上嗎？ 6. 教師邀請三年級的哥哥、姐姐各一位到班上接受訪問，並叮嚀學童依序發問、專心聆聽，並在習作或小白板上記錄重點。教師巡視行間，提供學童必要的協助。 7. 實作評量：檢視學童能否大方且清楚的向三年級的大哥哥、大姐姐提問，且專心聆聽，並可做記錄在課本附件。		
--	--	--	--	--	---	--	--

備註：

1. 總綱規範議題融入：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、
【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】