



防災教育共遊共學

基隆市立過港幼兒園

報告人：徐組長淑華、簡園長美秀



我是目錄

1

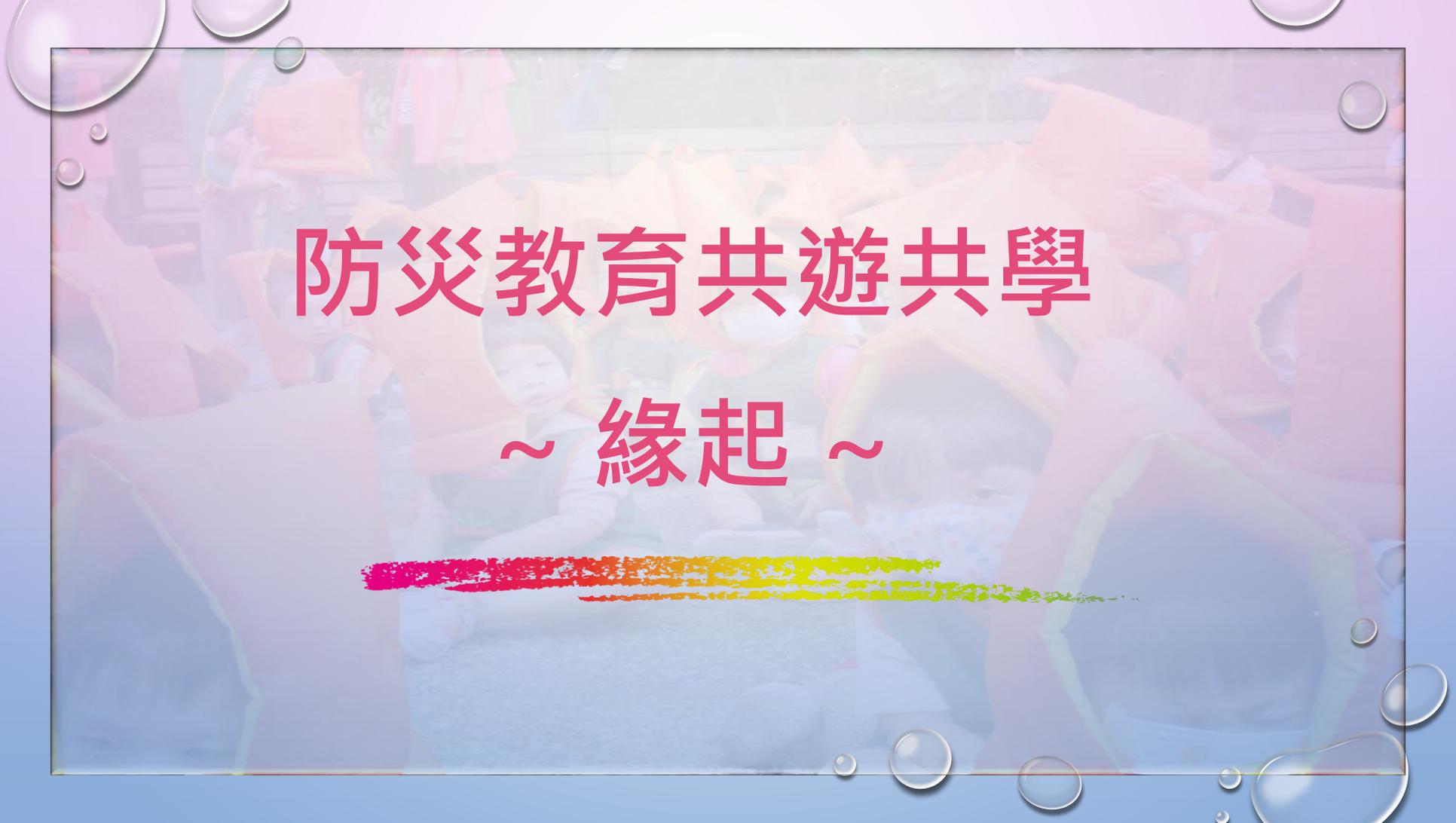
【 防災教育共學共遊-緣起】

2

【 防災教育共學共遊-第一樂章】

3

【 防災教育共學共遊-第二樂章】

A photograph of children in a classroom sitting on the floor, using large sheets of orange and yellow paper to create fortresses. The scene is brightly lit and captures a moment of collaborative learning and play. The text is overlaid on this image.

防災教育共遊共學

~ 緣起 ~

A horizontal brushstroke with a color gradient from red on the left to yellow on the right, positioned below the subtitle.

~緣起~



教育部建構韌性防災校園與防災科技資源應用計畫

親子共學~水災

基隆市立過港幼兒園

2022.6.2

緣起~備課了

課程目標

認識災害與了解危險 / 增進親子互動與體驗學習

延·伸·題·目

小迅在「故事」中被雨聲給叫醒了！
 下雨時，你會怎麼形容雨下的「有多大」呢？
 除了「大雨」，雨量還有什麼等級呢？



那麼這些程度的降雨量
 感覺起來是怎樣呢？

中央氣象局依降雨程度區分為：

雨量等級	降雨程度	警戒事項	降雨量 (每小時)	感受性
大雨 Heavy Rain	80毫米/24小時以上 或 40毫米/小時以上	山區：可能發生山洪暴發、 落石、坍方 平地：排水差或低窪地區 易發生積淹水 雨區：強陣風、雷擊	10-19 毫米	感受到滴答的降雨聲，在 屋內說話也不容易聽到， 在外撐傘腳會被淋濕。
豪雨 Extremely Heavy Rain	200毫米/24小時以上 或 100毫米/3小時以上	山區：山洪暴發、落石、 坍方、土石流 平地：易發生積淹水 雨區：強陣風、雷擊、 甚至冰雹	20-29 毫米	外出撐著傘，身體也會被 淋濕，在屋內睡覺通常會 被雨聲吵醒，開車即使將 雨刷調到最快，視線仍不 良。
大豪雨 Torrential Rain	350毫米/24小時以上	山區：山洪暴發、落石、 土石流、崩塌 平地：積淹水面積擴大、 河川中下游防河水溢淹 雨區：強陣風、雷擊、甚至冰雹	30-49 毫米	雨勢像用水桶倒水一般， 道路可能積水成河，開車 濺起水花。
超大豪雨 Extremely Torrential Rain	500毫米/24小時以上	山區：大規模山洪暴發、 落石、 坍方、土石流、崩塌 平地：易有大範圍積水 雨區：強陣風、雷擊、甚至冰雹	50-79 毫米	感受就像瀑布一樣，撐傘 完全沒有用，開車視野極 差。
			80毫米 以上	降雨猛烈的程度讓民眾感 覺猶如呼吸困難的壓迫感， 會發生很多災害如土石 流等，達到警戒狀態。

緣起~備課了

水保酷學堂

請輸入關鍵字

搜尋

進階搜尋



首頁



最新消息



圖書區



影音區



教學資源



活動區



戶外學習



戶外教室申請



酷學校

精選
教案包

教案包

教學
素材

主題
資源

教學素材

全部 水土保持 土石流防災 農村再生 類型: 排序:



2022優遊農村宣導摺頁

海報摺頁



社區防災拼拼樂

數位遊戲



水土保持紙劇場_山裡的炸彈客

教具製作



水土保持紙劇場_小雨滴溜滑梯

教具製作



避難背包小射手



水保翻翻樂



水保遊戲



水保遊戲

緣起~備課了

精選
教案包

教案
包

教學
素材

主題
資源

教案包

全部 水土保持 土石流防災 農村再生

| 全部 幼兒 低年級 中年級 高年級 國中

黃土色的淚水

244

黃土色的淚水

全民大救援

6,391

全民大救援

行動式土壤沖蝕觀測

377

行動式土壤沖蝕觀測

水與水保的故事

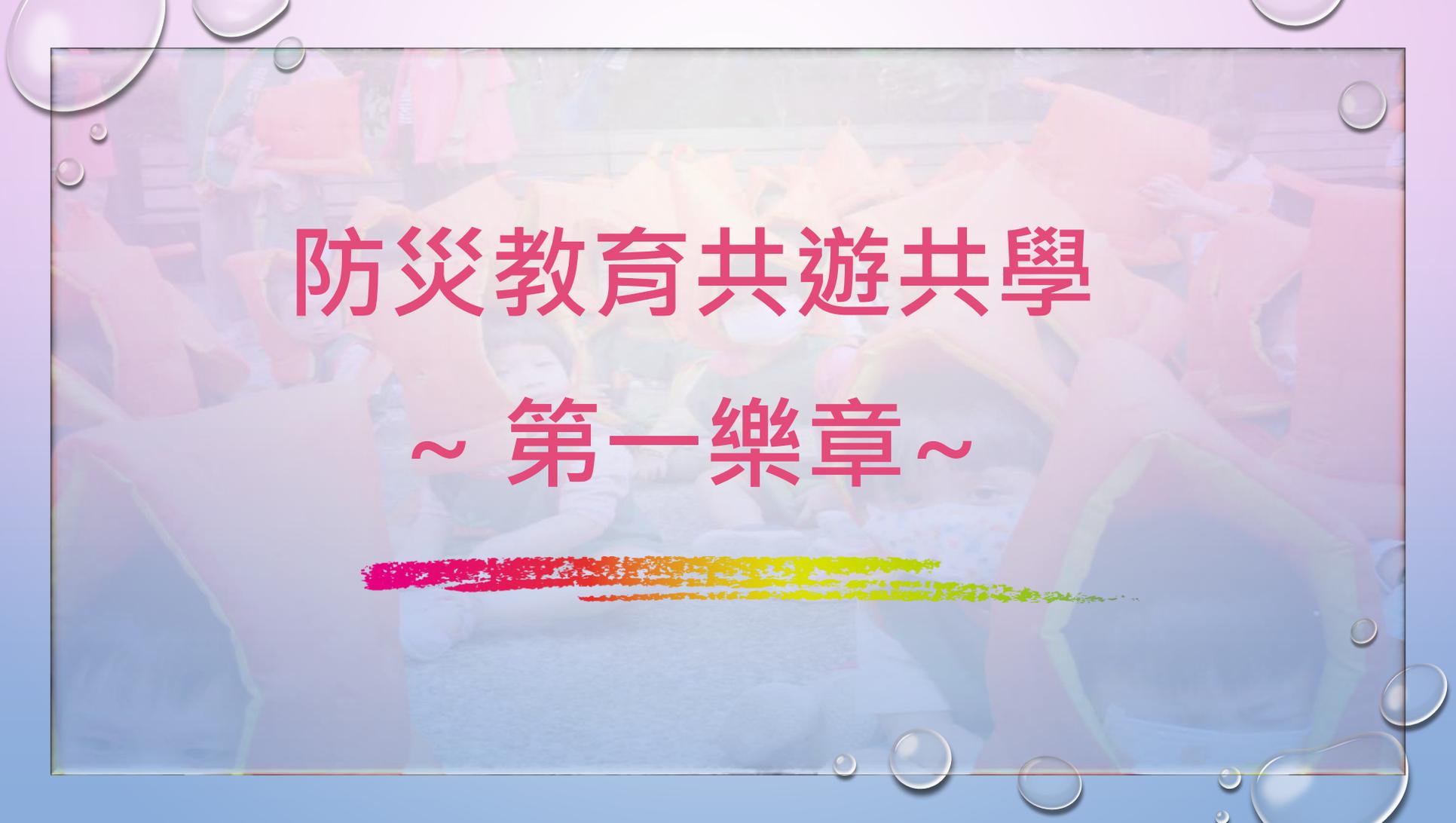
338

水與水保的故事

怪獸溪溪變形記

344





防災教育共遊共學

~ 第一樂章 ~



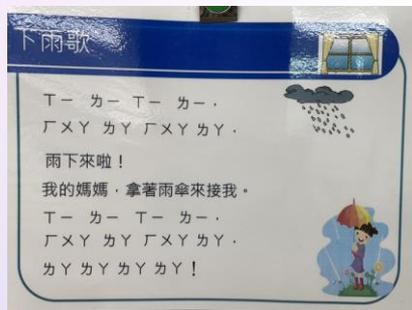
在地課程~水災課程萌發

◎引起動機：

1.聆聽下雨的聲音

2.兒歌《下雨歌》

3.繪本：《小熊種樹》、《下雨的味道》、《藏在水裡的科學》、《淹水了》、《小水滴環遊世界》、《水資源大揭密》



在地課程~水災課程萌發

- 4.影片：《自然災害新聞報導》、《颱風土石流避難篇》、
《大雨大雨一直下》、《認識土石流之石頭家族篇》



- 5.互動遊戲：《防災總動員》、《避難背包小射手》



數學(桌遊)區：水災避難包對對碰



在這裏添加文本內容
在這裏添加文本內容

◎依幼兒能力選擇不同難易程度



在這裏添加文本內容
在這裏添加文本內容



數學區：坡地防災小英雄



→ 防減災建設和工具



→ 災害



→ 人物



→ 儲備物品清單

☆初階玩法：找到遊戲紙盤與牌卡相對應圖案

☆進階玩法：加上事件卡，增加遊戲難度



→ 事件卡

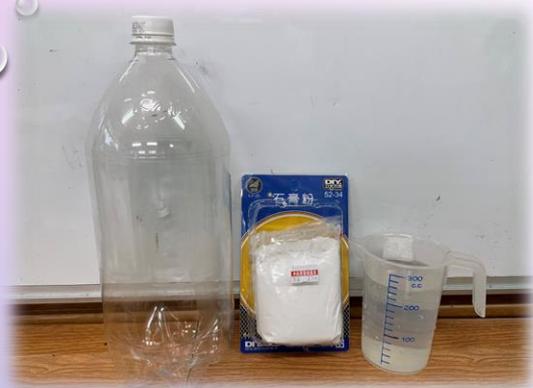
數學區：土石流防災大富翁



標題3



科學區~自製雨量筒



五感體驗
(看一看、聞一聞、摸一摸)



科學區~雨量筒觀察、測量



☆雨量觀察

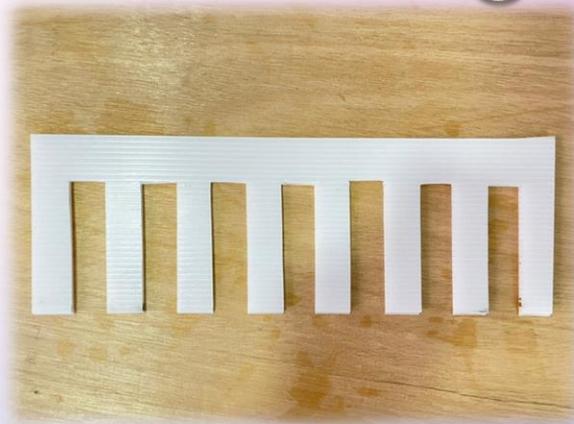


土石流防制設施-梳子壩的融入課程



為了讓幼兒能對防範土石流的各項減災設施有基本認識，所以將土石流減災設施「梳子壩」融入課程，透做操作教具，讓幼兒一邊操作，一邊說明梳子壩功能，介紹水保設施。

製作梳子壩的材料：



科學區~土石流為何產生及預防



手做梳子壩

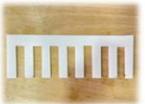


發現問題

科學區：梳子壩實驗(預測→實證)



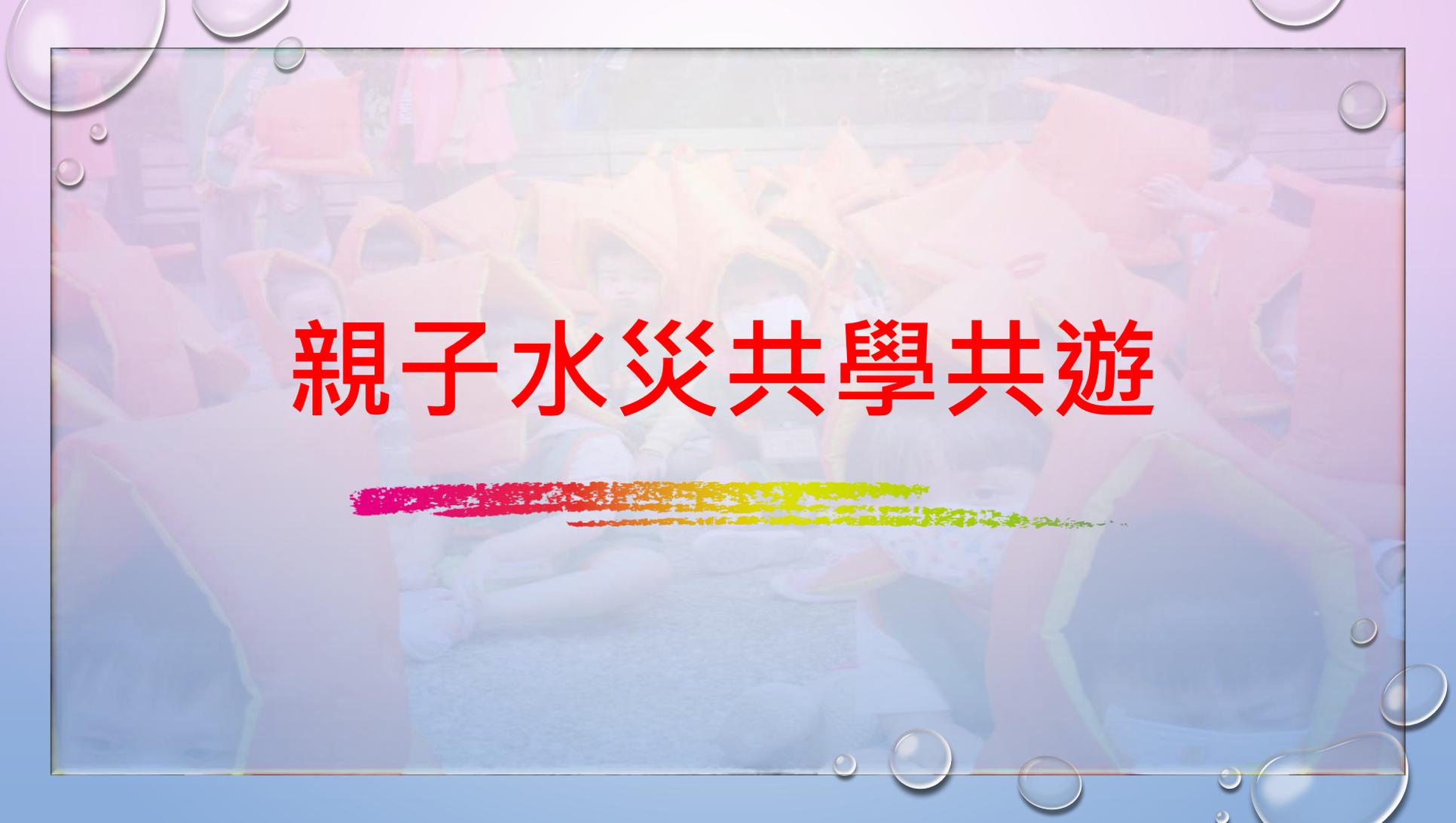
梳子壩(預測)

			
1 			
2 			
3 			

讓幼兒觀察扁梳（梳子壩）依齒梳不同寬度的擺放，放入大小不同的球會發生什麼事？

幼兒學習紀錄



The background image shows a group of children sitting on the ground, holding up large, colorful umbrellas (yellow, orange, and red) over their heads. They appear to be participating in a water disaster relief activity. The scene is set outdoors, possibly in a schoolyard or a community area. The overall atmosphere is one of hope and resilience.

親子水災共學共遊



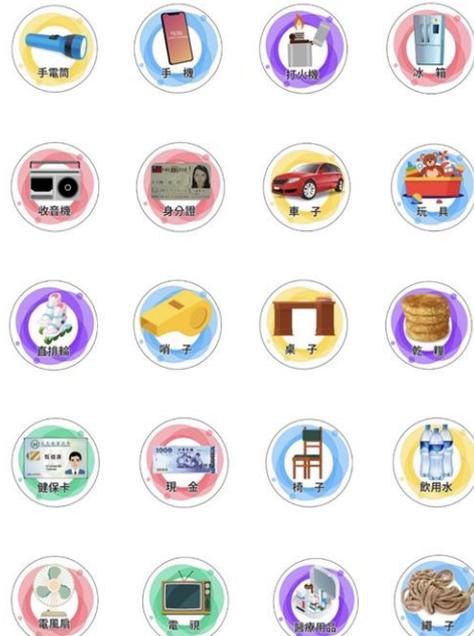
親子學習單



基隆市立過港幼兒園 蘋果班 防災背包學習單

姓名： _____ 座號： _____ 家長簽名： _____

◎小朋友請仔細找一找，避難防災包裏需要放置那些物品？請將它圈起來，並且說說看，為什麼需要準備這些物品。



如果今天不幸遇到水災被迫要離開家園，需要準備哪些避難物資帶在身上？

親子共遊:讓幼兒將教具借回去跟家長一起玩， 使家長跟幼兒一起學習成長。



水災避難包對對碰 遊戲規則

1. 將全部 30 張卡翻成背面，洗牌後放在格子內。
2. 一次可以翻兩張牌，當牌相同時可拿走那兩張牌，並繼續翻直到翻錯為止。
3. 如果兩張牌不同翻錯牌，輪到下一位。
4. 直到場上所有牌翻完即為遊戲結束。
5. 一張牌為一點，點數最高者為勝利。

親子共遊:讓幼兒將教具借回去跟家長一起玩，
使家長跟幼兒一起學習成長。

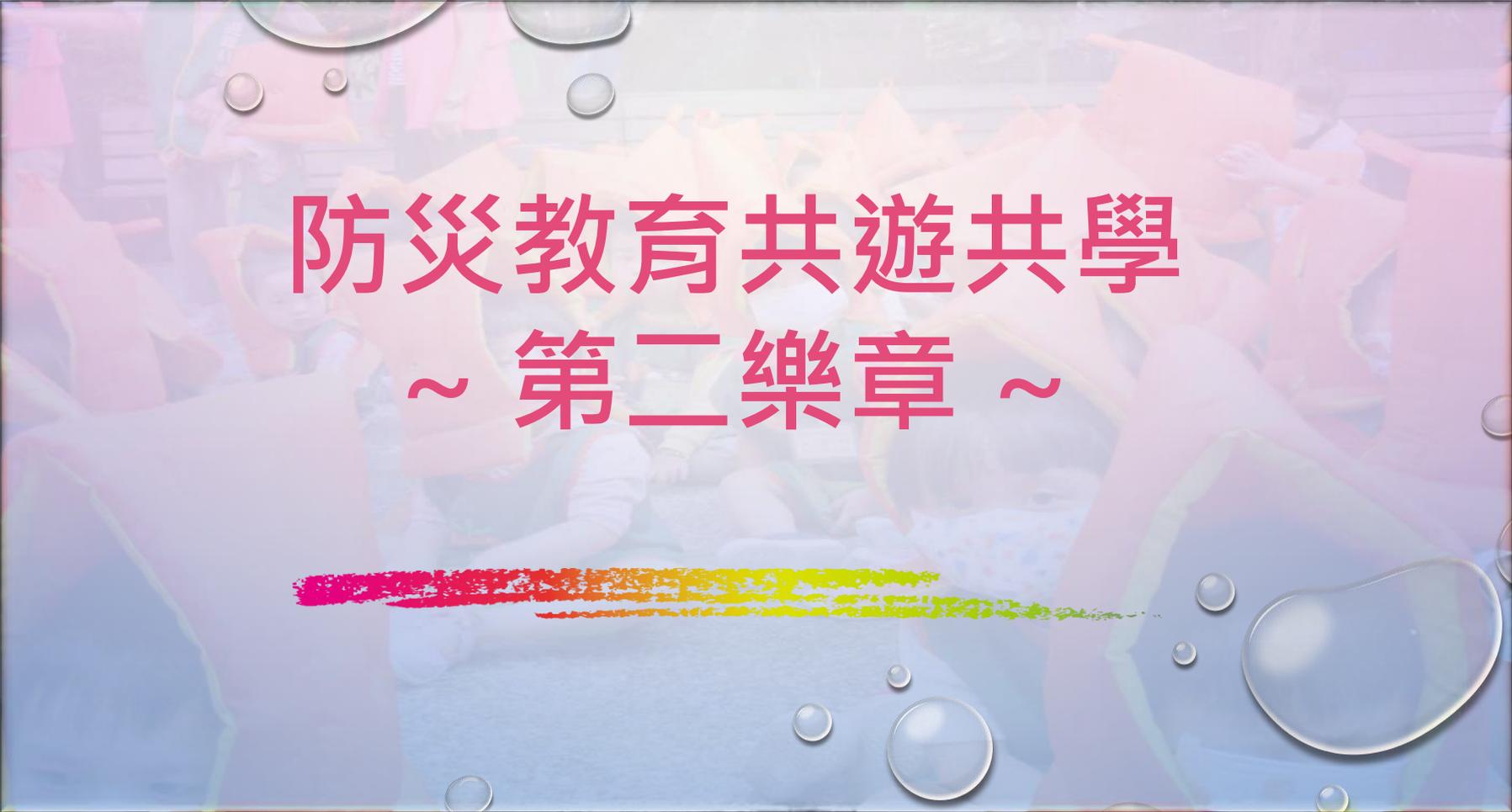


親子共遊:讓幼兒將教具借回去跟家長一起玩，
使家長跟幼兒一起學習成長。



親子共遊~在家一起玩





防災教育共遊共學
~ 第二樂章 ~



與消防局合辦~親子水災共學共遊體驗營

☆活動流程：

基隆市立過港幼兒園 111 年度親子水災共學共遊體驗營

一、辦理日期：111 年 10 月 29 日 (星期六) 09:00 至 12:00

二、參加人員：本園中樞 30 組家庭

三、參加地點：基隆市防災教育館 (基隆市安樂區基基路 129 巷 6 號)

四、活動行程

時間	活動內容
08:45-09:00	報到、前測
09:00 ~ 09:50	「水來了怎麼辦？」 影片分享
09:50 ~ 11:30	「分組體驗」 第一關-沙包堆疊法；第二關-投擲救生圈 第三關-防災包了沒；第四關-風雨體驗室
11:30~ 12:00	「小博士大發現」 有奖徵答

注意事項：

- 因活動中會讓家長及幼兒進入風雨體驗室，**請家長及幼兒均需自備雨衣**(請盡量避免輕便雨衣)，活動結束為避免幼兒感冒，請攜帶替換衣物，以便體驗完畢後更換。
- 活動地點某些有限制無法提供停車位；開車者可於附近停車場停車，或盡量搭乘大眾運輸工具。
- 活動地點無法飲食，為響應環保，請參與人員自備環保杯飲水。
- 活動期間請遵守場地秩序，並由家長陪同參與。
- 凡報名者，視為同意遵守本辦法之各項內容及規定，本辦法如有未盡事宜，指導單位保留修改、終止、變更活動內容細節之權利。

基隆市立過港的兒園 保育組 111.10.13

✎

基隆市立過港幼兒園 111 年度親子水災共學共遊體驗營活動報名表 (請於 10 月 17 日(一)前交回園)

家長姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
幼兒姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
聯絡電話	(家) _____ (手機) _____		
是否同意有權使用	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
請填寫兩個月內	<input type="checkbox"/> 有，地點：_____； <input type="checkbox"/> 無		
露戶外旅遊史			
近一個月內有無發燒或呼吸運送狀	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		

【水災害與安全自救管理】

實務分享影片-基隆曾經發生過的水災

① 水災發生前有哪些的徵兆?

② 水災逃難時應該要怎麼跑才對?

③ 如何逃生自救?

④ 防水閘門的設置

【分組體驗】

第一關:沙包堆疊法

第二關:投擲救生圈

第三關:防災包了沒

第四關:風雨體驗室

先到場的把拔馬麻 掃下方的 QR CODE



姓名(請填寫家長姓名即可)	一、請問臺灣的颱風季節是什麼時候？	二、基隆市停止上班上課雨量參考基準為24小時累積雨量達到多少毫米？	三、颱風暴風半徑於四小時內可能經過之地區，平均風力達幾級以上，基隆市政府將會天然災害停止上班及上課作業辦法，發布停止上班及上課。	四、颱風來的時候，正準備去遊樂場所要穿著甚麼鞋子？	五、下大雨的時候，發現什麼現象，表示不久之後河川上游的雨水會將泥沙跟石頭一起往下游沖過來了
黃美蓉	每年的5~11月	350毫米	7級以上	運動鞋	腐爛泥土的味道
鄭永勝	每年的7~9月	500毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
高慧君	每年的7~9月	500毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
張瀚之	每年的7~9月	500毫米	7級以上	雨鞋	河流的水會先變的清澈
楊志文	每年的5~11月	350毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
黃仁雄	每年的5~11月	500毫米	7級以上	運動鞋	腐爛泥土的味道
林沛晴	每年的7~9月	350毫米	7級以上	運動鞋	腐爛泥土的味道
楊勝強	每年的7~9月	350毫米	7級以上	運動鞋	腐爛泥土的味道
洪敏軒	每年的7~9月	350毫米	7級以上	雨鞋	河流的水會先變的清澈
Abc	每年的7~9月	350毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
蕭伊欣	每年的7~9月	350毫米	7級以上	運動鞋	腐爛泥土的味道
饒御斐	每年的5~11月	500毫米	7級以上	運動鞋	腐爛泥土的味道
詹勳宇	每年的7~9月	350毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
社明心	每年的5~11月	500毫米	7級以上	雨鞋	河流的水會先變的清澈
黃欣慈	每年的7~9月	500毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
林怡良	每年的7~9月	500毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
高瑋寧	每年的7~9月	500毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
王巧儀	每年的7~9月	500毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
林志輝	每年的5~11月	500毫米	7級以上	運動鞋	腐爛泥土的味道
呂佩芬	每年的5~11月	350毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
柯雅維	每年的5~11月	350毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
林怡萱	每年的7~9月	500毫米	7級以上	雨鞋	河流的水會先變的清澈
張佩樺	每年的7~9月	500毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
張育喬	每年的7~9月	500毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
蔡文哲	每年的7~9月	350毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
呂致顯	每年的7~9月	500毫米	3級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道
莊淳煥	每年的5~11月	500毫米	7級以上	雨鞋	河流的水會先變的清澈
詹勳宇	每年的7~9月	350毫米	7級以上	雨鞋	腐爛泥土的味道

填寫本次活動的前測問卷唷！

親子共學共遊體驗~成人篇

111年親子水災共學共遊體驗營

水災害與安全自救管理

主講人：安樂分隊 隊員劉勁甫



親子共學共遊體驗~防水閘門



親子共學共遊體驗~防水閘門



親子共學共遊體驗~防水閘門



親子共學共遊體驗~科技沙包防水設置



親子共學共遊體驗~救生圈使用



親子共學共遊體驗~救生圈使用



親子共學共遊體驗~ 如何挑出適合的避難物品



親子共學共遊體驗~ 如何挑出適合的避難物品



親子共學共遊體驗～風雨體驗室



親子共學共遊體驗～風雨體驗室



最後還請各位家人掃描QRcode填寫後測問卷！



姓名(請填寫家長姓名即可)	對本次課程活動的建議或鼓勵	對本承辦單位的建議或鼓勵
蔡念容	了解很多,也有很多體驗活動	很棒^^
呂啟顯	很讚	前面太長了
鄺永勝	活動非常棒	很棒的防災知識學習
楊志文	活動辦的很好,希望有其他體驗活動	讚!! 謝謝承辦單位的用心與辛苦
林怡萱	很棒的活動	很棒的活動
黃美蓉	建議國小以上參加	消防員叔叔很辛苦,講解用心。
洪敏軒	很棒! 希望之後能再有火災以及地震相關災害的防災活動	讚!
張育嘉	很不錯的活動,透過遊戲的方式讓小朋友們了解課程內容,小朋友也玩的開心	很棒的活動,希望以後可以多辦一些教育活動課程
高慕君	一些防災措施及救援方法,是很值得學習的事! 感謝這次教育活動!	感謝幼兒園及防災館的舉辦,這次體驗想必令小孩難忘
林怡良	利用寓教於樂的方式讓小朋友更容易記憶災害來臨時的應變措施,可以針對時事議題發揮能夠更深刻。	未來有類似活動會參與
柳劉雅	深刻體驗大自然的無情可怕👹也體會到消防員的安危辛勞	謝謝老師安排很棒的體驗課程
蕭伊欣	很多實際體驗活動,寓教於樂	希望場地能再寬敞一些
林志輝	無	辛苦了
蔡文琦	對災害與防治有更進一步的認識,感謝各類體驗教官的詳細說明。	感謝各位師長們辛苦的安排,由衷感謝^_^
呂啟顯	好棒	無
張瀚之	很棒	很棒,以後會帶孩子多多參加
吳佩桦	很棒...實境體驗很真實	可以多舉辦實境活動及遊戲
莊淳嫻	很有趣,孩子可以從中學到許多災害應變	活動很棒很有意義,老師和教官們都很有耐心
高琦雯	很棒。建議簡報可以多點圖片,可更吸引孩子注意力與參與感。	感謝相關舉辦活動 強化小孩與大人防災觀念。
杜明心	課程活動讓小孩很開心,謝謝	沒有
呂佩芬	非常有趣又有意義的體驗,讓孩子們了解並體驗水災與地震時會遇到的狀況與預防措施,真的很棒👍	感謝貴單位提供如此有意義的活動,希望之後還有機會再度來參加體驗🙏
楊勝雄	活動課程非常豐富,謝謝老師們辛苦幫忙	謝謝過港幼兒園,消防局,希望能多多舉辦
關德斐	很好的親子互動體驗,謝謝	感謝各單位致力於推廣防災,很實用!
黃仁雄	小朋友學到很多	可以多舉辦這類活動

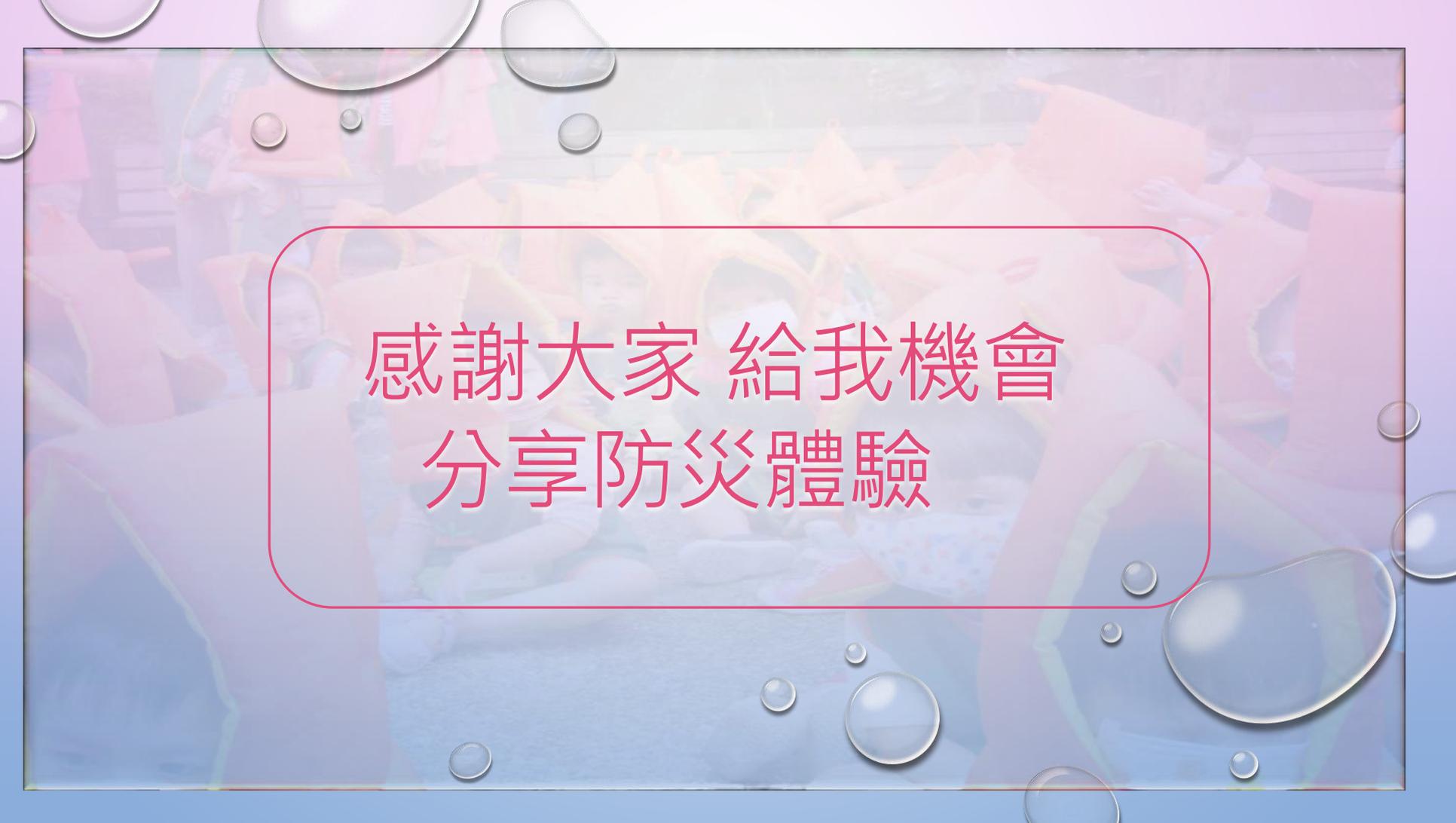
親子共學共遊體驗~大合照



親子防災在幼兒園

幼兒是「國家未來主人翁」，而教保服務人員是防災第一線人員，故，防災意識培養即為重要，第一線人員能擁有正確判斷的能力。

- 除了幼兒園，家長們也要肩負起責任，因為幼兒還小，需要大人保護及愛護。
- 在幼兒園進行親子共學共遊防災體驗，可以把防災新觀念帶入家庭，讓家長一起學習更貼切生活。
- 家長是防災教育重要的成員，當家長防災意識態度、知識、技能養成好，災害來臨時才能保護家庭及幼兒。

A group of children are sitting on the floor, holding up large sheets of orange and yellow paper. They appear to be participating in a community activity or a presentation. The scene is brightly lit, and the children are looking towards the camera. The text is overlaid on a semi-transparent red-bordered box in the center of the image.

感謝大家 給我機會
分享防災體驗