

壹、校園環境教育行動計畫

新北市汐止區東山國民小學永續校園環境教育行動計畫

一、計畫依據：

96年5月4日北府教國字第0960288948號函「臺北縣永續校園環境教育行動計畫」。

二、計畫目標

- (一) 結合家長及社區資源，發展符合當地特色之永續學校。
- (二) 加強學校進行環境教學，培養具有環境素養的公民，提升環境責任感。
- (三) 落實推動校園生活環保工作，養成節約能源、惜福、愛物及減廢之生活方式。
- (四) 促進學生對環境與永續發展之理念，建立積極正面的價值觀與態度，產生環保行動。

三、環境保護小組組織表及任務分工

	服務單位	職稱	負責工作
召集人	東山國小	校長	永續環境教育工作統籌、督導
顧問	東山國小	家長會長	諮詢、志工招募
執行秘書	東山國小	總務主任	環境管理計畫之擬定、工程施工之規劃 綠色夥伴學校網站聯絡人
		教導主任	環境教學 環境教育工作規劃與協調
工作小組	東山國小	訓導組長	督導永續校園環境整潔、衛生之維護及宣導活動 進行成果彙整
		教務組長	實施永續校園環境各項教學活動融入課程彙整
		教師兼事務	辦理綠色採購、綠色消費宣導 學校飲水機之維護管理、水樣化驗
		科任教師	落實執行、環保教育節能減碳課程、資源回收、 環境整理、垃圾減量、生態教學設計
		班級導師	
工友、警衛	協助維護校園綠化、校園安全檢修及養護		

四、計畫內容

項目	內容	進行方式	執行單位
推動校園環境管理	(一) 訂定永續校園環境管理計畫	1.加入綠色學校伙伴，提報分享學校推動事項。 2.結合家長資源參與校園環境管理計畫的推動。 3.推動校園環境稽核實務，以強化校園環境管理。	總務主任
	(二) 執行永續學校環境管理	1.採行綠建築觀念，建構及修繕房舍、設施、場所，並營造本土生物多樣性的校園生態環境。 2.妥善處理研究、教學、實習後之廢液及廢棄物，落實實驗室安全衛生教育。 3.定期取樣學校飲用水體送檢化驗，並委由專人或維修商依約定期維護管理。 4.建立校園環境安全衛生及防災應變機制。	總務主任 訓導組長 事務組長 訓導組長、總務主任

	(三) 發揮環境保護小組組織功能	1.定期檢討環境保護小組工作推行及相關措施。	總務主任、訓導組長
進行環境教學	(一) 開發利用環境教材	1.各級學校自行設計或跨校共同設計環境教育教案，分享教學資源。 2.依據現行課程綱要，將環保知識融入課程設計。 3.規劃成立環境保護生態教材園及校園教學步道，提供學生實習。 4.設置環境教育網頁、環境教育宣導專欄及場所。 5.結合地方鄉誌、村史，編撰推廣環境鄉土教材及戶外教學。 6.甄選或編製環保輔助教材、教師（學生）手冊或多媒體視聽教材。 7.獎勵優良環境教育刊物，協助發行及刊登媒體。 8.甄選優良教案設計，包括環境教育及鄉土教育。	教務組長
	(二) 舉辦環境教育教學活動	1.各級學校自行設計環境教學活動。 2.運用教育部、環保署、環保局編訂的網路環保教材進行教學活動。 3.運用校園環保圖書及資訊系統，進行教學活動。 4.進行師生、家長環境教育交流活動。 5.辦理區域性環境教學研習活動。 6.參與校外環境保護服務活動。	教務組長
推動環境教育工作	(一) 舉辦環境保護競賽、科學展覽及會議	1.舉辦環境地圖繪製、攝影、辯論、徵文、有獎徵答、網頁及海報設計比賽、戲劇表演及教學觀摩等各項寓教於樂的活動。 2.舉辦學生環境保護會議。	訓導組長
	(二) 落實推動生活環保	1.推行校園垃圾減量、資源回收。 2.鼓勵使用再生能源、水資源回收再利用及使用省水省電器材。 3.推動辦公室做環保。 4.鼓勵學校推動落葉及廚餘回收再利用。 5.加強校園辦理省資源、低污染、綠色消費、綠色採購等生活宣導。 6.鼓勵學校成立環保服務隊。 7.結合家長及社區資源推動校園環境保護服務工作。	訓導組長 總務主任 總務主任 訓導組長 總務主任 訓導組長 總務主任
普設環境教育設施	(一) 輔導建立功能性環境教育學習場域	1.鼓勵參觀環保設施（如：焚化廠、資源回收場等）。 2.輔導學校參與永續校園局部改造計畫	總務主任

五、預期效益

- (一) 透過學校師生及家長的參與，共創符合永續發展、安全舒適的校園環境。
- (二) 促使各級學校主動積極推動校園環境保護工作。
- (三) 增進學生對環境覺知、技能、行動經驗的教育成果。

六、本經畫奉校長核定後實施，修正時亦同。

教務組長
訓育組長

總務主任
教導主任

校長

貳、學校基本資料

一、新北市汐止區東山國民小學平面圖



二、97-103 年度各月份水電費統計

97-102 年度各月份電費度數統計表：

年度 月份	97	98	99	100	101	102	103	備 註
2	14080	12760	13720	13720	12360	11440	11000	開學前透過班親會、校務會議向全校親師生宣導節能減碳措施
4	15400	11880	11320	12480	13520	11640	10040	
6	13280	11200	13240	13240	13400	11640	15170	更新全校飲用水機房及管線設備，節約用電量
8	11360	11800	13360	12520	12920	11160	11640	透過溫度控制冷氣機使用以節約能源；汰換舊機型冷氣機節約用電度數
10	10720	11720	12760	11320	10800	10120	10600	
12	12360	13960	11760	13400	12080	11800		
小計	77200	73320	76160	75440	75080	67800	58450	

備註:本校使用山泉水，故無水費相關支用

三、環境教育相關議題已推動成效：

(一) 校園環境管理成效：

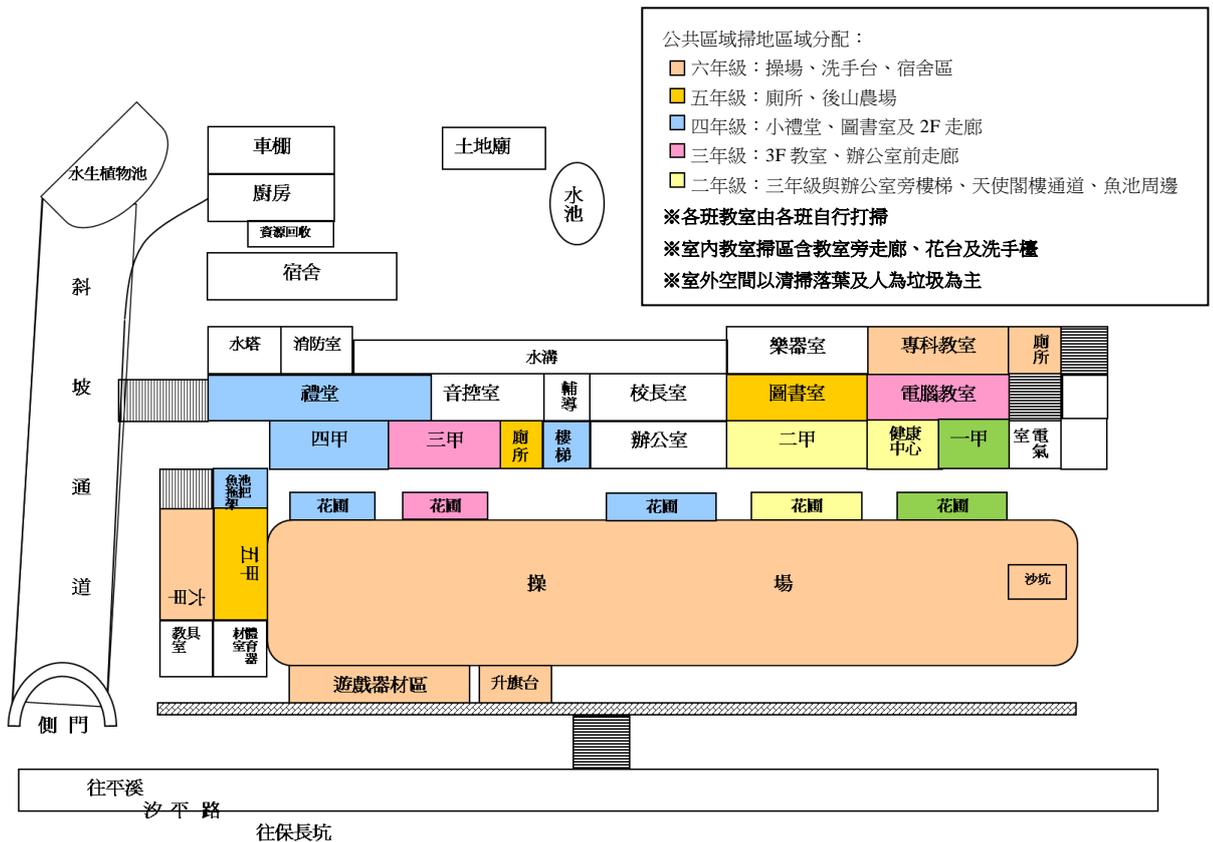
1、頂樓斜屋頂施作(1030810)



2、緊急照明設備維修(1030925)



東山國民小學
校園清掃平面圖



(一) 校園環境管理成效：

3、農場栽種及教學(103年10月、11月)



4、104年新北市政府除舊佈新大掃除日執行成果表

執行單位	汐止區東山國小
動員單位	總務處、教導處暨全體師生
地點	校內公共區域
動員人數	50人
一、大掃除日活動簡述： 1.教室鐵窗清洗 2.校園走廊清掃 3.資源回收整理 4.校園圍籬清洗與加強固定 5.校門拱門清洗	

二、大掃除日辦理情形

1. 大掃除日清潔成果：



2. 清潔前後比較圖（相同角度照片）：



填表人：邱婉婷 訓育組長
電子信箱：
iamtin15@yahoo.com.tw

聯絡電話：26416170 轉 16
傳真：86910078

(二) 校園環境教學成效：

1、參與新北市環保小局長活動

103 年度新北市汐止區東山國民小學 「環保小局長推動計畫」成果報告

單位名稱	新北市汐止區東山國民小學			負責人	林素滿 校長
電話	2641-6170 分機 16	傳真	8691-0078	聯絡人	邱婉婷 訓育組長
單位地址	(22172) 新北市汐止區汐平路二段 76 號				
計畫名稱	新北市環保小局長推動計畫				
計畫目標	一、激發自治幹部榮譽，強化學生自治職能 二、倡導校園環保意識，落實節能減碳運動 三、彙整校園環境素材，經營學校生態教育				
成果	102 年度資源回收量： <u>2014</u> 公斤/年；變賣總額： <u>7821</u> 元/年 103 年度預計回收量： <u>2500</u> 公斤/年；變賣總額： <u>10000</u> 元/年				
執行策略與內容	一、結合學生自治市長選舉，由全校學生選出小局長/副局長。 二、辦理「學校用電競賽」 1 節電標語製作比賽，學生發揮創意展現節電口號。 2 節電圖文競賽，學生發揮創意展現節電成果。 三、辦理「家戶節電競賽」， 1 全校師生繳交電費單影本，平均每戶節省用電率 30% 2 推動省電計畫與實施心得記錄，帶動整個東山里共同節電。 3 副局長於兒童朝會為大家介紹節電小撇步。 四、小小環境生態員 1 東山解說員，小局長與幹部於兒童朝會為大家介紹校園環境生態。 2 東山解說員大會考，學期末根據已介紹過的動植物進行大會考。 3 東山小農夫，種植季節性的農作物，透過體驗活動養成愛惜食物不浪費食物習慣 4 延續「班班有相機」使學生練習校園生態攝影，並辦理攝影比賽。				

環保小局長系列活動執行成果

一、環保小局長選舉

圖文/邱婉婷

領取選票



由高年級擔任選務人員



登記領票數



領取選票

投票



於圈票處



圈票



將選票投入票匳

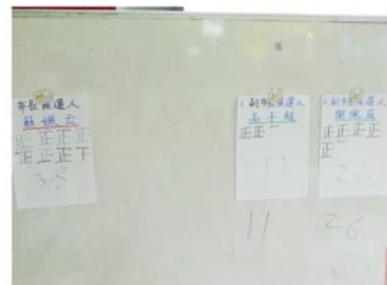
開票



整理選票



唱票



計票

恭喜陳美嘉當選環保小局長、謝佩庭當選環保小副局長!



環保小局長系列活動執行成果

二、學校用電競賽——節電圖文競賽

圖文/邱婉婷

高年級組



第1名 江冠霆-節能戰爭



第2名 李祺緯-節能減碳救地球



第3名 陳美嘉-大家一起來節電

中年級組



第1名 唐沛辰-搭公車省能源



第2名 徐星梅-運動省電又健康



第3名 蘇君卉-多用扇子

低年級組



第1名 李重璋-節能白鯨號



第2名 桑行一-省電霸王



第3名 詹詩珊-我愛地球

恭喜得獎同學!



環保小局長系列活動執行成果

二、學校用電競賽——節電標語競賽

圖文/邱婉婷

高年級組



第1名 邱意淳



第2名 謝佩庭



第3名 林柏誠

中年級組



第1名 江冠瑩



第2名 李昀蓁



第3名 陳致唯

低年級組



第1名 何沛儒



第2名 桑行一



第3名 林欣儀



標語評選過程

一年級優秀作品



王凱元



簡沂臻



楊牧言

恭喜得獎同學!



環保小局長系列活動執行成果

三、家戶節電競賽——省電比例最高

圖文/邱婉婷

家戶節電比賽統計表

	上期電費	度數	本期電費	度數	兩期節電率	名次
蘇柏豪	1536	598	586	287	0.47993311	1
朱常娥	4182	1094	2096	564	0.51553931	2
何沛澄	1829	692	1099	494	0.71387283	3
吳憶姍	901	423	805	309	0.73049645	4
涂志賢	2646	859	1946	705	0.82072177	5
王凱元	1375	531	1168	460	0.86629002	6
徐星梅	1001	393	838	349	0.88804071	7
林宛姍	3193	991	2836	888	0.89606458	8
高子超	1446	448	1374	422	0.94196429	9
林柏誠	1880	525	1812	510	0.97142857	10

家戶節電頒獎實況



家戶節電比賽第1名蘇柏豪家



由小局長陳美嘉為我們頒獎



第6名由一甲王凱元獲得



第7名三甲徐星梅獲四百元禮卷



第8名由五甲林宛姍家獲得



第9名節省電費約6%



家戶節電踴躍參加獎學童合影



導護老師進行節電宣導



推動一度電救地球

環保小局長系列活動執行成果

三、家戶節電競賽——省電計畫與心得比賽 文/邱婉婷

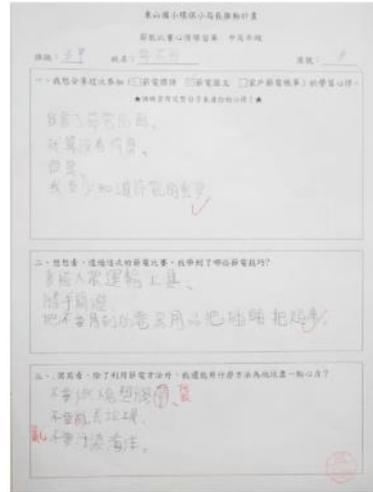
節電心得比賽特優作品



特優 二甲 邱意潼



特優 三甲 林歐冠霆



特優 五甲 鄭芯羽

節電心得比賽優等作品



優等 一甲 王凱元



優等 二甲 陳安倍



優等 三甲 陳凱恩

恭喜得獎同學!



環保小局長系列活動執行成果

四、小小環境生態員——東山解說員

圖文/邱婉婷

小小解說員



由小局長擔任解說員第一棒



依序由環保局幹部進行解說



生態小科長林柏誠解說虎甲蟲



環保小股長羅旭進行解說



解說寬腹螳螂的特徵



透過圖片認識寬腹螳螂

東山解說員大會考



東山小小解說員大會考



學童反應熱烈



透過會考進行解說內容的複習

東山解說員大會考及格禮品頒發



大會考禮品頒發



四、小小環境生態員——東山小農夫

圖文/邱婉婷

各年級依討論適合季節之植物進行播種



六年級播種注意事項教學



五年級種植花筍



四年級種植大頭菜



三年級種植大陸妹



二年級種植高麗菜



一年級播種白蘿蔔

東山小農夫花絮



整畦



翻土



整苗



種植



培土



蓋上紗網物理性防蟲



攝影比賽



校園內生態-洛神花



大蜘蛛

2、教師研習

第 1 場研習名稱：酵素製作	
研習日期：103 年 4 月 11 日	研習地點：學校藝文走廊
研習對象：全校教師	參加人數：12 人
研習照片：	
	
回饋意見調查彙整及成效評估分析：(含、研習滿意度、研習成果優缺和建議事項)	
<p>一、出席人數比例：92%</p> <p>二、研習滿意度：<input type="checkbox"/>很滿意 <input checked="" type="checkbox"/>滿意 <input type="checkbox"/>尚可 <input type="checkbox"/>不滿意</p> <p>三、研習成果優點：</p> <p>教師們都認識到製作環保酵素，有很多好處。例如：它是天然環保的清潔劑，可用來洗碗、洗滌廚房用具、去除油汙、抹地、洗馬桶、洗衣等等，可減少清潔劑的污染；也可用來清洗蔬菜水果，去除農藥殘留。此外，在個人方面可用來洗髮、沐浴，還可以用來去除臉上的黑斑及面皰喔！同時更是除草劑、殺蟲劑的環保替代品。也可作為家裡所種花草草的肥料，讓我們遠離農藥、化學藥品的毒害。</p> <p>四、研習成果缺點：無</p> <p>五、研習建議事項：</p> <p>天然的尚好！建議可以多多辦理簡單的生活 DIY，從老師身體力行，進而影響下一代。</p>	

第 2 場研習名稱：如何進行教師協力創造有機生態校園—食物森林	
研習日期：103.6.13	研習地點：學校 3 樓藝文教室
研習對象：全校教師	參加人數：10
研習照片：	



回饋意見調查彙整及成效評估分析：(含、研習滿意度、研習成果優缺和建議事項)

一、出席人數比例：

二、研習滿意度：很滿意 滿意 尚可 不滿意

三、研習成果優點：

讓教師們認識到土地原本就很自然地就朝著形成一片森林演進，不須我們勞心費神。如果要反其道而行，僅種植短期的作物，就需要永無休止的投入大量能源和心力與自然對抗，我們的現代農業就是如此。

四、研習成果缺點：

無

五、研習建議事項：

學校所在位置得天獨厚，生態豐富，可以再進行深入探討，研究創建食物森林的可能性！

(三)推動校園生活環保成效

計畫名稱	103 年度資源回收工作計畫－推動資源回收工作	
計畫目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結合兒童朝會提倡環保意識，推動資源回收再利用及垃圾減量工作。 2. 指導全校師生培養垃圾分類及資源回收的觀念與習慣。 3. 倡導愛物惜物、資源再利用的感念心。 	
資源回收成果	103 年度回收量： <u>2100</u> 公斤/年	
執行方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為落實資源回收分類工作，增設分類儲存設施，預計將新增五類回收物(如：乾電池、廢鐵罐、廢鋁罐…等)，以提升資源回收量。 2. 為改善校園資源回收場環境，預計將使用回收之廢棄物，進行廢棄物 DIY 活動，及結合學生及家長辦理回收分類設施彩繪活動，提升回收場環境整潔。 3. 辦理回收物再利用或環保創意宣導活動(如廢棄物再製藝術品或其他資源回收創意品等)，提升環保意識。 4. 每週五的課間活動時間(上午 10:00~10:20)由全校各班將待回收之資源搬運到資源回收場依類別集中後，由區公所清潔隊協助清運。 	
執行成果學生	 <p data-bbox="371 1397 788 1429">資源回收區域分門別類，乾淨整潔</p>	 <p data-bbox="943 1397 1307 1429">學生進行回收整理箱分類收納</p>
	 <p data-bbox="440 1973 719 2004">學生在做午餐廚餘回收</p>	 <p data-bbox="943 1973 1307 2004">寶特瓶彩繪再利用，做成花瓶</p>

(四)學校與社區結合互動實例

第 1、2 場活動名稱：親師生健行及溯溪

活動主題說明：

學校於 4 月 25 日及 26 日舉辦 87 週年校慶系列活動，校慶主軸為「立足東山、關懷社區、親近自然」，因此特別在社區安排健行及溯溪、垂降等鐵人闖關活動，讓全體親師生度過一個精彩又有意義的校慶。

辦理日期：103.04.26

辦理地點：社區內石碇仔溪

辦理對象：親師生及社區人士

參加人數：84 人

活動照片 1



活動照片 2



活動回饋議建與成效分析：

除一年級外，依學生體能分成半程及全程水路，在老師及溯溪協會教練帶領以及家長協助之下，學生們體驗了溯行、漂浮、跳水及垂降等基本技術。二年級的凱恩是第一次參加溯溪，他興奮地說溯溪很好玩，不但可以玩水而且充滿挑戰。

(五)相關議題推動成效

1、綠色葉片

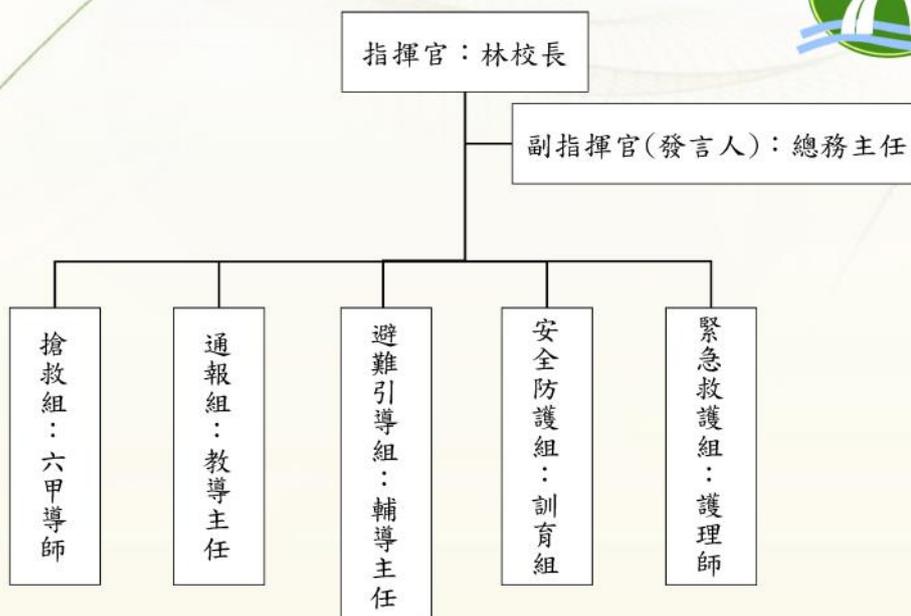
發表日期	文章標題	類型	葉片數
------	------	----	-----

2014/10/16	東山國小-小小解說員	一般提報	3
2014/2/13	能源監控系統	一般提報	1
2014/2/12	立春彩繪燈籠	一般提報	2
2014/2/10	快樂小農夫	一般提報	2
2013/9/20	化腐朽為神奇	一般提報	2
2013/9/13	開心農場	一般提報	2
2013/7/26	後山農場	一般提報	2
2013/4/30	溯溪之旅	一般提報	1
2013/4/25	師生種杜鵑	一般提報	1
2013/4/15	放養孔雀魚 防治病媒蚊	一般提報	1
2013/4/10	珍惜水資源	一般提報	1
2012/12/3	植物世界面面觀	一般提報	1
2012/12/1	綠建築	一般提報	3
2012/11/28	菁桐古道踏青	一般提報	1
2012/11/21	認識東山農場	一般提報	1
2012/09/24	植物世界面面觀	一般提報	1
2011/12/12	汐平路親子健走活動	一般提報	1
2011/03/22	發現春天	一般提報	4
2011/12/12	汐平路親子健走活動	一般提報	1
2011/11/30	回收是寶物與我最喜愛的動物	一般提報	1
2011/11/01	石碇仔溪溯源	一般提報	1
2011/09/26	親海活動-校際交流-福隆之旅	一般提報	2
2011/09/06	校園植物--樹	一般提報	2
2011/05/05	422 桂花香滿園	一般提報	1
2011/04/28	綜合防災(防輻、土石流、防震、防火)演練	一般提報	6
2011/04/22	世界地球日---大家來種石蓮花	一般提報	1
2011/04/08	珍愛地球·真愛臺灣	一般提報	2
2011/04/08	防災綜合演練	一般提報	4
2011/03/22	發現春天	一般提報	4
2011/03/22	小小農夫	一般提報	3
2010/11/23	六年級香氣馬拉松	一般提報	1
2010/11/19	山的呼喚	一般提報	2
總計			58

2、防災教育實施成效

一、組織計畫與宣導

(一)成立災害防救工作推動組織



一、組織計畫與宣導

(二)擬定或修訂年度災害防救實施計畫

新北市汐止區東山國小103學年度防災教育暨地震避難掩護演練計畫



實施時間	內容	地點
103.8.27	防災教育工作籌備會議	校長室
103.8.28	災害防救推動工作會議	小禮堂
103.9.9 8:20~8:30	全校性防災教育宣導 - 戶外地震避難掩護	內操場 小禮堂
103.9 ~ 104.6	防災教育議題融入各學習領域課程及教學 一年級:認識校園避難疏散地點及疏散路線學習單 防災知識技能大考驗	各班級
103.9.16 教師早會	地震避難掩護演練說明	辦公室
103.9.17 8:40~9:20	全校性防災教育宣導 - 災害介紹、在地災害潛勢地圖 地震避難掩護演練 - 預演，及其檢討會議	
103.9.19 9:21~10:00	地震避難掩護演練-正式，滅火器使用練習，及其檢討會議	內操場
103.9.20	成果資料及影片上傳教育局	
103.10.1 9:00~12:00	防災教育輔導訪視	校長室
103.12	教師進修-防災教育	小禮堂
104.3	全校性防災教育宣導 - 緩降機使用練習	小禮堂
104.3	複合式防災避難演練	內操場
104.5	消防體驗與防溺宣導	小禮堂
104.5	運動會溯溪活動結合防災教育	

演練項目

項目	重點	演練人員
一	事故發生與察覺：練習就地掩蔽要訣	全校師生
二	成立災害應變中心：緊急啟動災害應變機制	緊急應變小組
三	地震災情發佈、學生逃離與避難引導：所有人以最快速度依避難路線至集結區集合	全校師生 緊急應變小組
四	應變小組分派工作：緊急應變小組成員在待命位置集合、分派任務	緊急應變小組
五	災情初步發現與疏散集結通報：清點各班人數、確認人員避難情形	全校師生、管制組
六	緊急搜救與傷患救助：搜尋、緊急救護與送醫	搶救組、安全組、救護組、 受困學生、消防隊
七	緊急滅火：火災處理、滅火器使用、119通報、滅火組、消防隊滅火	搶救組、消防隊
八	人員引導與疏散：引導全校師生依序回教室並進一步確認教室是否受損。	全校師生、管制組
九	對災情的掌握及傷亡的統計與災情蒐集：災情統計與回報	全校師生、聯絡組

一、組織計畫與宣導

(三)召開相關災害防救推動會議並備有紀錄



災害防災推動會



二、災防教學與活動

(三)「防災教育數位平台」應用情形

數位平台融入教學

利用新教育部「防災教育@數位平台」進行防災教學。



防災資訊網融入教學

利用「新北市政府防災資訊網」於生活課程進行防災教學

二、災防教學與活動

(四)學校首頁設置防災教育專區



防災教育專區

利用學校首頁校內主題網站區設置防災教育專區。

校內主題網站

- > 防災教育專區
- > 102學年度永續校園環境教育執行成果
- > 家庭教育執行成果

二、災防教學與活動

(五)辦理專業知能說明或研習情形



教師CPR研習

學童CPR研習

聘請消防員至校擔任CPR研習講師，實地操作取得證書。

三、災防應變與運作輔導

(一)災害防救應變組織運作與校安即時通使用情形



校園安全暨災害防救通報系統



最新消息瀏覽與災害通報應用。

三、災防應變與運作輔導

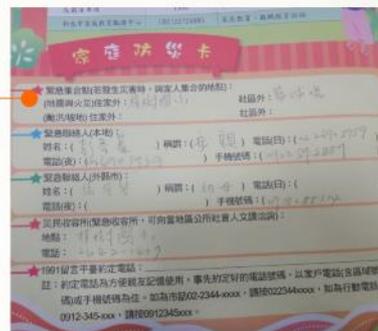
(四)家庭防災卡推廣情形



學生家庭防災卡填寫

● 家庭防災卡宣導

利用兒童朝會，宣導家庭防災卡的填寫，學生落實家庭防災卡的填寫。



三、災防應變與運作輔導

(五)災害防救演練實施情形



● 火災演練

滅火組進行滅火示範。



● 救護組演練

救護組進行急救訓練



● 疏散演練

避難引導班進行防災疏散
(往出入口逃生引導)

● 地震演練

教室演練就地避難，
蹲下、掩護、穩住



三、災防應變與運作輔導

(五) 災害防救演練實施情形



演練後檢討會

防災演習結束後，
即召開檢討會會議。



三、災防應變與運作輔導

(六) 災防器材、設施使用與維護情形



災防器材收納維護

防災頭盔、對講機和臂
章統一放置收納。



消防設施施測 消防幫浦維修



三、災防應變與運作輔導

(七)社區參與及外部支援情形



● 地震宣導

引進在地消防局，
進行地震宣導。

● 水域安全宣導

聘請消防局，進行
水域安全宣導。



四、創新與績效

(一)辦理重大活動融入防災教育情形



● 校慶活動 融入防災宣導

校慶系列活動溯溪前，
進行防災演練、認識安全
配備穿戴與水域安全
宣導。



四、創新與績效

(二)其他防災特殊事蹟或創新作為

納莉風災學校災害狀況

土石流、泥水滾滾而下。



四、創新與績效

(三)其他防災特殊事蹟或創新作為



水域安全訓練

溯溪安全訓練與水母漂
自救訓練。



垂降訓練

樓高垂降訓練與野溪垂
降訓練。



