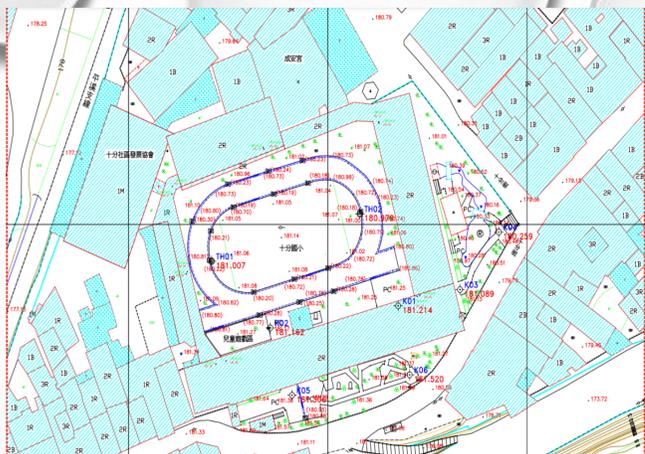


# 永續校園探索-新北市平溪區十分國小111年計畫成果海報-硬體

十分國小高程圖



風向調查圖

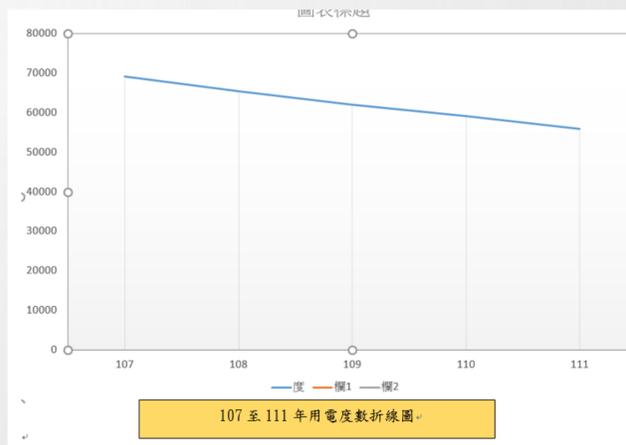
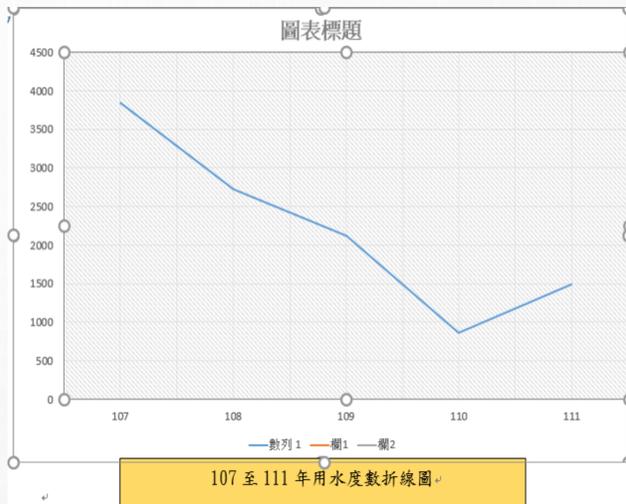


區域風向調查圖



2022年1~12月氣候觀測資料

觀測時間 (month)	測站氣壓 (hPa)	測站最高氣壓 (hPa)	測站最低氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	最高氣溫 (°C)	最高氣溫時間 (LST)	最低氣溫 (°C)	最低氣溫時間 (LST)	風速 (m/s)	風向 (360 degree)	最大陣風 (m/s)	最大陣風風向 (360 degree)	降水量 (mm)	降水日數 (day)
ObsTime	StnPres	StnPmax	StnPmin	Temperature	T Max	T Max Time	T Min	T Min Time	WS	WD	WSGust	WDGust	Precip	Precip Day
1	987.5	994	977.5	14.2	25.4	2022/1/26 14:43	8.7	2022/1/11 14:37	0.5	38	8.8	48	305	25
2	987.6	995.7	978.9	14.1	27.9	2022/2/28 13:21	9.8	2022/2/24 04:13	0.6	19	11	48	397	21
3	982.8	991.1	974.2	17.9	30.1	2022/3/17 14:41	7	2022/3/9 06:12	0.6	20	11.5	138	212	18
4	982.9	993.5	973.2	18.9	32.4	2022/4/26 11:51	10.8	2022/4/3 06:41	0.4	24	8.8	38	160.5	18
5	979.4	986.3	972.3	20.7	32.5	2022/5/29 12:43	12.7	2022/5/2 14:12	0.3	38	9.3	45	702.5	28
6	976.3	981.4	969.3	24.8	36.9	2022/6/23 12:33	19.2	2022/6/7 17:23	0.3	31	9.9	52	333.5	16
7	975.7	981.6	970.6	26.6	37.3	2022/7/22 13:33	20.3	2022/7/28 04:53	0.4	24	9.9	231	125.5	7
8	977	981.1	973.2	26.6	35.9	2022/8/1 12:13	20.9	2022/8/3 05:23	0.4	16	13.7	229	48.5	5
9	977.6	985.3	967.3	23.3	33	2022/9/5 13:03	16.5	2022/9/21 03:23	0.5	19	12.6	178	943	14
10	984.2	990.5	975.5	20.8	33.7	2022/10/2 10:36	14.4	2022/10/26 00:51	0.8	23	14.3	31	1457	25
11	984.4	992.1	979.4	20.5	31.8	2022/11/2 8 12:17	14.6	2022/11/30 22:23	0.5	28	12.1	42	431	24
12	988.1	996.9	979.2	13.4	23	2022/12/3 12:51	3.2	2022/12/24 00:33	0.7	27	11	41	513	22



落葉堆肥及雨水回收探索



從 111 年 8 月 12 日共用了 110 度的雨水沖廁所，經過小朋友每天記錄，平均每天用 1 至 1.5 度水沖廁所。



咖啡渣蚊香驅除周遭環境蚊子



因學校到天氣熱時非常多蚊子，大量除草後發現蚊子還是有，學校老師平日有喝咖啡的習慣，廢棄的咖啡渣常常不知如何處理，丟進垃圾桶裡是增加焚化爐的負擔，於是我們試著將咖啡渣加上廢棄的紙變成蚊香來驅蚊子，111 年處理了 5 公斤咖啡渣用於蚊香。

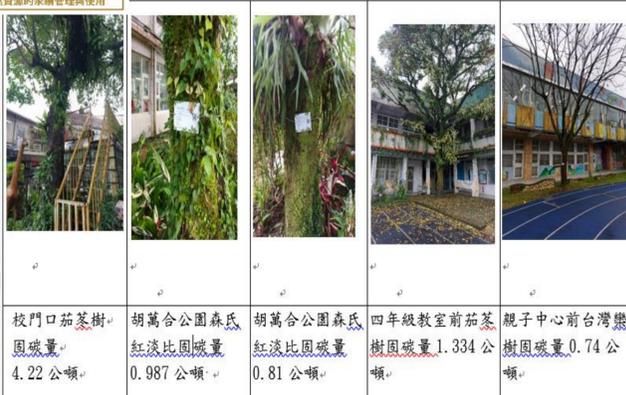
(一)近五年水費統計趨勢分析。

時間	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
103年	57	84	302	72	100	83	71	72	64	119	90	91
104年	77	67	36	75	53	47	46	47	4	71	47	55
105年	80	43	31	66	54	62	57	35	120	45	49	65
106年	42	52	92	251	221	123	130	53	151	122	204	382
107年	327	302	357	492	487	444	337	232	57	201	329	311
108年	322	408	59	69	72	66	249	578	430	495	544	140
109年	44	75	50	24	32	83	53	151	15	98	48	68
110年	49	84	48	38	40	239	137	1	1	179	68	56
111年	54	69	41	825	75	39	29	57				

校園樹木分布調查



校園植物固碳探探索



校門口茄茶樹 紅淡比固碳量 4.22 公噸  
 胡萬合公園森氏 紅淡比固碳量 0.987 公噸  
 胡萬合公園森氏 紅淡比固碳量 0.81 公噸  
 四年級教室前茄茶樹固碳量 1.334 公噸  
 親子中心前台灣欖樹固碳量 0.74 公噸



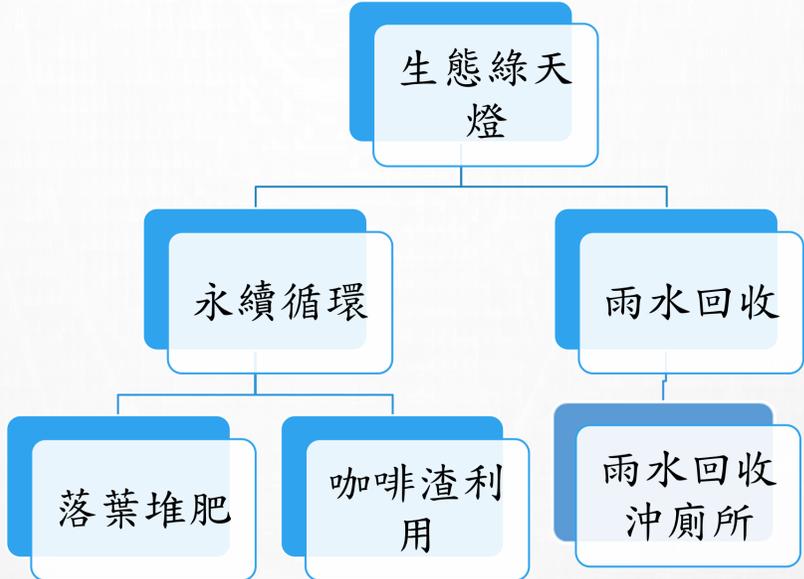
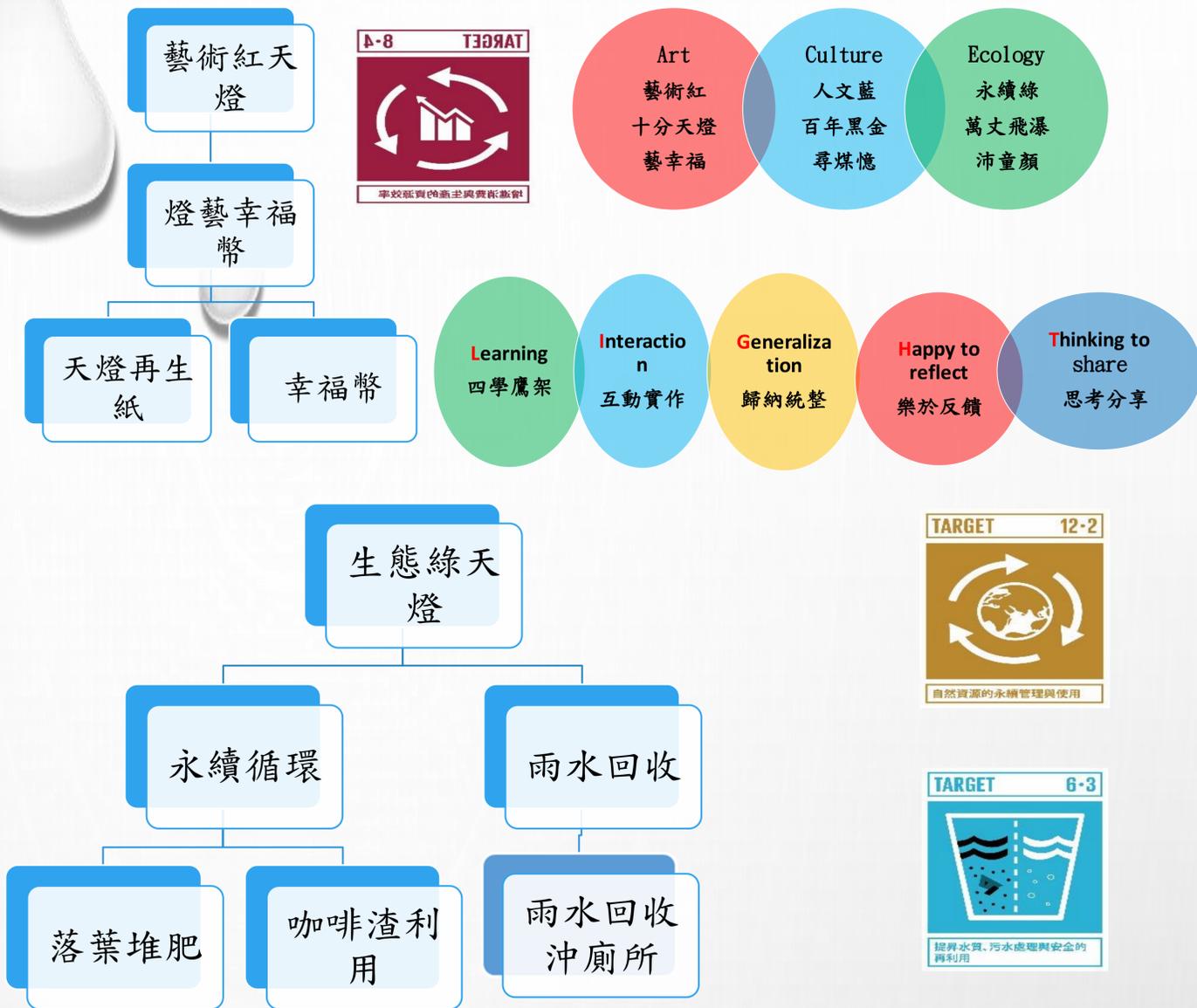
天燈再生紙探索



檢拾廢棄天燈將其紙剪碎、浸泡、打成紙漿、製成再生紙、彩繪再生紙變成幸福蟹杯製至全家超商推廣資源永續循環再利用概念，8-12 月檢拾廢棄天燈達 20 個，製成各樣再生紙產品。

# 永續校園探索-新北市平溪區十分國小111年計畫成果海報-軟體

方案名稱	十分天LIGHT 點亮十分未來		
方案願景	LIGHT啟永續三程 點亮生生心燈		
方案理念	美感藝術 文化傳創 生態永續		
方案目標	培養生生生出頭天的天LIGHT三家		
素養能力	藝術美感力、研究創新力、問題解決力		
課程主軸	Art 藝術紅 十分天燈 藝幸福	Culture 人文藍 百年黑金 尋煤憶	Ecology 永續綠 萬丈飛瀑 沛童顏
融入領域	低國語2生活2 中藝文2綜合2 高藝文2綜合2	低生活4綜合6 中數學2藝文6 高國語4藝文6	低國語1生活2 中自然2社會1 高自然2英語1
教學單元	1燈火的故鄉 2燈影飛高高 3燈紙再生圈 4燈藝幸福幣 5燈陶燃幸福 6燈舞祈福傳	1走訪平溪鐵 2調查平溪礦 3採煤大百科 4繪比煤世界 5口述煤故事 6煤Vlog達人	1走訪萬丈瀑 2穴穴皆奇觀 3繪千變飛瀑 4識千面飛瀑 5瀑布滿天下 6飛瀑領航員
聯合國永續發展目標	SDGs-4(優質教育)、SDGs-8(地方文化)、SDGs-11(永續城鄉)、SDGs-12(責任消費及生產)		
學習模式	L四學鷹架(Learning) I互動實作(Interaction) G歸納整理(Generalization) H樂於反饋(Happy to reflect) T思考分享(Thinking to share)		
議題融入	1.閱讀素養2.藝術教育3.環境教育4.生命教育		
評量方式	1.觀察記錄2.口語表達3.實作評量4.遊戲評量5.自評互評6.成果展演7.專題報告		
課程評鑑	目標評鑑+教育部課程評鑑參考原則+十分國小課程評鑑要點		



## 實際探索活動

### 咖啡渣探索



### 雨水回收探索



### 落葉堆肥探索



### 樹木固碳率探索



### 天燈再生紙探索



## 教師增能活動

### 暖東苗圃探索



### 校園樹木研習探索



### 參訪東勢格古道

