

建立樂高環境

打造教育環境

成立教師社群

導入多項資源

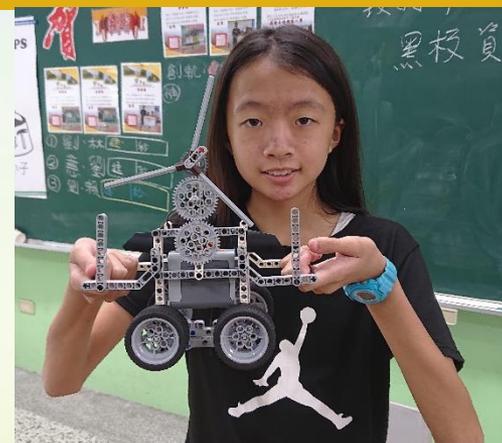
辦理專業研習

建置科學專欄

低年級樂高社團



全校樂高體驗課程



第一階段：創造有利環境



嘉義縣民雄鄉東榮國民小學
Chia-yi County Tongrong Primary School

建立樂高環境

打造教育環境

成立教師社群

導入多項資源

辦理專業研習

建置科學專欄



第一階段：創造有利環境



嘉義縣民雄鄉東榮國民小學
Chia-yi County Tongrong Primary School

建立樂高環境

打造教育環境

成立教師社群

導入多項資源

辦理專業研習

建置科學專欄



東寶機械人

第一階段：創造有利環境



嘉義縣民雄鄉東榮國民小學
Chia-yi County Tongrong Primary School

建立樂高環境

打造教育環境

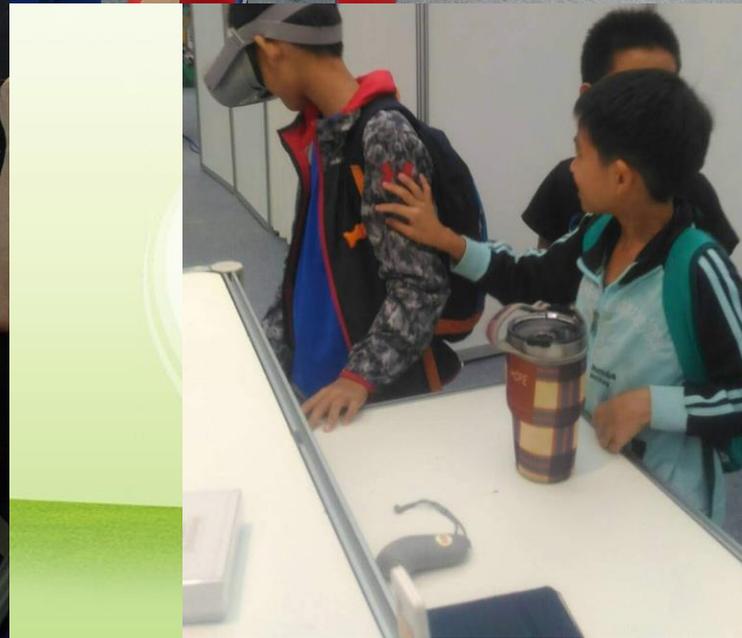
成立教師社群

導入多項資源

辦理專業研習

建置科學專欄

參訪
桃園巨蛋 AI TAOYUAN
機器人競賽X觀光工廠X
新創嘉年華



第一階段：創造有利環境



嘉義縣民雄鄉東榮國民小學
Chia-yi County Tongrong Primary School

建立樂高環境

打造教育環境

成立教師社群

導入多項資源

辦理專業研習

建置科學專欄

20180920 空拍機體驗



20180921 社群會議



20181102 社群會議



第一階段：創造有利環境



嘉義縣民雄鄉東榮國民小學
Chia-yi County Tongrong Primary School

建立樂高環境

打造教育環境

成立教師社群

導入多項資源

辦理專業研習

建置科學專欄

1 充實公立國中小圖書館藏書採購共84冊

書名	出版社
漫畫大英百科【生物地科】(11~15集)	三采
漫畫大英百科【生物地科】(6~10集)	三采
多啦A夢科學任意門(1-5集)	遠流出版
多啦A夢科學任意門(6-10集)	遠流出版
多啦A夢科學任意門(11-15集)	遠流出版
小小科學人:100宇宙大發現	小天下
小小科學人:100科學大發現	小天下
原來科普這麼有趣	小天下
哆啦A夢科學任意門3：動植物放大鏡	遠流出版
科學發明王1：磁鐵的極性	三采文化
科學發明王2：雨天的發明	三采文化
科學發明王3：光與影子	三采文化
科學發明王4：資源回收再利用	三采文化
科學發明王5：冷氣與暖氣	三采文化
科學發明王6：觀察大自然	三采文化
科學發明王7：電鍋與微波爐	三采文化
科學發明王8：摩擦力的大小	三采文化
科學發明王9：臭味的祕密	三采文化
科學發明王10：提高效率的發明	三采文化
科學發明王11：創意加乘效益	三采文化
科學發明王12：使用者的需求	三采文化

2 陳沼濤基金會贈書共32冊

書名
小偵探大科學——30個推理小常識
小錯誤，大發明——40個發明的小故事 (增訂新版)
Mistakes That Worked
空想科學讀本：空想世界排行榜
科學博覽會—魔法校車(來台10周年/新版)
穿越颱風—魔法校車(來台10周年/新版)
氣候大變遷-魔法校車來台10週年最新出版
蜂巢歷險記—魔法校車(來台10周年/新版)
電路大冒險—魔法校車(來台10周年/新版)
潛進海龍宮-魔法校車來台10週年全新改版
鑽入地底-魔法校車來台10週年全新改版
哆啦A夢科學任意門1：恐龍時代通行證

3 輔導團圖書採購



第一階段：創造有利環境



嘉義縣民雄鄉東榮國民小學
Chia-yi County Tongrong Primary School

建立樂高環境

打造教育環境

成立教師社群

導入多項資源

辦理傳業研習

建置科學專欄



第一階段：創造有利環境



嘉義縣民雄鄉東榮國民小學
Chia-yi County Tongrong Primary School

建立樂高環境

打造教育環境

成立教師社群

導入多項資源

辦理專業研習

建置科學專欄

雲科大電機工程系：蘇國嵐教授 機器人發展與創意機器人、裁判長眼中的創客教育



第一階段：創造有利環境



嘉義縣民雄鄉東榮國民小學
Chia-yi County Tongrong Primary School

建立樂高環境

打造教育環境

成立教師社群

導入多項資源

成立教師社群

建置科學專欄

107. 9月-11月

107. 11月-寒假



認識颱風

颱風在臺灣造成的災情如何?

年分	罹難人數	受傷人數	財產損失	房屋受損
民國 94.7.18	15	31	33	約 6 萬戶
94.9.21	5	59	3	約 2 萬戶
94.10.27	3	17	69	約 1 萬戶
94.8.18	2	17	133	約 16 萬戶
94.10.6	13	126	30	約 7 萬戶
97.7.17	12	3	2	約 14 萬戶
97.7.28	3	6	11	約 22 萬戶
97.9.14	22	26	73	約 1 萬戶
97.9.28	15	65	71	約 6 萬戶
98.8.8	703	1555	349	約 101 萬戶
99.9.19	4	61	79	約 1 萬戶
101.6.26	1	1	1	約 8 萬戶
101.8.30	7	18	24	約 23 萬戶
102.7.11	3	104	71	約 34 萬戶
102.8.20	6	27	3	約 26 萬戶
102.8.29	1	1	1	約 1 萬戶
102.9.15	112	31	3	約 3 萬戶
102.7.28	117	72	59	約 33 萬戶
104.8.08	12	40	147	約 96 萬戶
104.9.28	5	393	9	約 33 萬戶
105.7.06	2	305	276	約 30 萬戶
105.8.28	8	774	122	約 160 萬戶

為何颱風多發生在夏、秋之際，而冬、春較少?

在前面會談到颱風發生的環境，必須有較高的氣溫和大量的水汽，發生對流作用，以及不同方向和不穩定性的風，且發生波動而造成渦環，此均以夏、秋季環境較為適合。過了秋季，太陽直射部分往南移，南半球之東南信風不能侵入北半球，北半球能形成颱風的機會較少，所以在北半球颱風多發生在7、8、9、10月，其他月份較少，尤其是12月至翌年5月間則更少。

颱風天請不要做這些事

1. 如廁時，不要衝馬桶。
2. 不要使用電器。
3. 不要靠近窗戶。
4. 不要靠近高樓。
5. 不要靠近橋樑。
6. 不要靠近圍牆。
7. 不要靠近路邊。
8. 不要靠近水邊。
9. 不要靠近山邊。
10. 不要靠近樹邊。
11. 不要靠近電線杆。
12. 不要靠近廣告牌。
13. 不要靠近招牌。
14. 不要靠近圍欄。
15. 不要靠近圍牆。
16. 不要靠近路邊。
17. 不要靠近水邊。
18. 不要靠近山邊。
19. 不要靠近樹邊。
20. 不要靠近電線杆。
21. 不要靠近廣告牌。
22. 不要靠近招牌。
23. 不要靠近圍欄。
24. 不要靠近圍牆。
25. 不要靠近路邊。
26. 不要靠近水邊。
27. 不要靠近山邊。
28. 不要靠近樹邊。
29. 不要靠近電線杆。
30. 不要靠近廣告牌。
31. 不要靠近招牌。
32. 不要靠近圍欄。
33. 不要靠近圍牆。
34. 不要靠近路邊。
35. 不要靠近水邊。
36. 不要靠近山邊。
37. 不要靠近樹邊。
38. 不要靠近電線杆。
39. 不要靠近廣告牌。
40. 不要靠近招牌。
41. 不要靠近圍欄。
42. 不要靠近圍牆。
43. 不要靠近路邊。
44. 不要靠近水邊。
45. 不要靠近山邊。
46. 不要靠近樹邊。
47. 不要靠近電線杆。
48. 不要靠近廣告牌。
49. 不要靠近招牌。
50. 不要靠近圍欄。
51. 不要靠近圍牆。
52. 不要靠近路邊。
53. 不要靠近水邊。
54. 不要靠近山邊。
55. 不要靠近樹邊。
56. 不要靠近電線杆。
57. 不要靠近廣告牌。
58. 不要靠近招牌。
59. 不要靠近圍欄。
60. 不要靠近圍牆。
61. 不要靠近路邊。
62. 不要靠近水邊。
63. 不要靠近山邊。
64. 不要靠近樹邊。
65. 不要靠近電線杆。
66. 不要靠近廣告牌。
67. 不要靠近招牌。
68. 不要靠近圍欄。
69. 不要靠近圍牆。
70. 不要靠近路邊。
71. 不要靠近水邊。
72. 不要靠近山邊。
73. 不要靠近樹邊。
74. 不要靠近電線杆。
75. 不要靠近廣告牌。
76. 不要靠近招牌。
77. 不要靠近圍欄。
78. 不要靠近圍牆。
79. 不要靠近路邊。
80. 不要靠近水邊。
81. 不要靠近山邊。
82. 不要靠近樹邊。
83. 不要靠近電線杆。
84. 不要靠近廣告牌。
85. 不要靠近招牌。
86. 不要靠近圍欄。
87. 不要靠近圍牆。
88. 不要靠近路邊。
89. 不要靠近水邊。
90. 不要靠近山邊。
91. 不要靠近樹邊。
92. 不要靠近電線杆。
93. 不要靠近廣告牌。
94. 不要靠近招牌。
95. 不要靠近圍欄。
96. 不要靠近圍牆。
97. 不要靠近路邊。
98. 不要靠近水邊。
99. 不要靠近山邊。
100. 不要靠近樹邊。

只有做服務業沒生意