

臺北市中山區中山國民小學115學年度第1學期課後社團課程計畫

★ 社團名稱： 創意科學先修班

★ 授課教師： 呂冠儀

週次	日期	主題	內容與課程形式說明
1	9/4	吃草吃肉大不同	1.根據動物的食物找出階層性。 2.瞭解食物鏈中每個階層的動、植物都很重
2	9/11	瘋狂馬拉松	1.瞭解振動的意義。 2.知道振動是一種能量。
3	9/18	魔術師的飛天杯	1.認識大氣壓力。 2.知道水有水壓。
	9/25	中秋節放假	
4	10/2	視覺大錯亂	1.能體會什麼是錯覺。 2.知道人的眼睛是會產生錯覺的。
	10/9	國慶連假	
5	10/16	凹凹凸凸的壓力	1.知道瓶身上有摺痕的目的。 2.瞭解折痕可以增加強度。
6	10/23	葡萄汁變色了	1.知道酸鹼的性質。 2.知道利用石蕊試紙來測試溶液的酸鹼性。
7	10/30	搖擺體操選手	1.認識擺具的規律性 2.瞭解混沌擺特性
8	11/6	消失的西瓜	1.觀察光的折射現象。 2.知道光進入的介質時會改變前進的方向。
9	11/13	真假粉圓追追追	1.知道如何辨認食品成份。 2.注意食品安全。
10	11/20	齒輪的遊戲	1.觀察齒輪的齧合。 2.知道齒輪如何傳遞動力。
11	11/27	聲音會跳舞	1.知道距離遠近對音量大小的影響。 2.發現聲音是否集中對音量大小的影響。
12	12/4	泡泡魔幻秀	1.觀察洗潔精的起泡現象。 2.知道加入不同的物質會改變溶液的性質。
13	12/11	誰是吹箭高手	1.知道空氣的存在。 2.瞭解空氣佔有空間並能壓縮。
14	12/18	自製紋身貼紙	1.知道澱粉可以做成紙張。 2.瞭解糯米紙的成份。
	12/25	行憲紀念日放假	
	1/1	元旦放假	
15	1/8	旋轉飛機	1.觀察斜面的現象。 2.知道如何應用斜面。

16	1/15	我家有雲霄飛車	1.瞭解速度可以讓物體爬高。
----	------	---------	----------------

是否提供學生紙本教材(請勾選): 是(須提供教材樣本或上課簡報)

否