

## 桃園市建德國小 108 學年度第一學期課後社團申請計畫書

預定授課日期：中華民國 108 年 9 月 19 日起至 12 月 27 日止

(共計 14 週，14 堂課，實際上課日期，依據公告報名資料為準)

社團名稱	創意科學先修班		
指導老師	白宛玉	畢業學校系所	成功大學化工系畢業
經歷 (曾任)	國中自然科代理教師(林口崇林、佳林、林口國中) 北科大科學實驗講師(林口崇林、醒吾國中科學實驗老師)		
現任	1. 比爾資優科學教室科學老師 2. 創意科學先修班 國小社團老師 ◇ 頭湖國小 ◇ 南勢國小 ◇ 林口國小 ◇ 同德國小 ◇ 雙龍國小		

## 創意科學先修班課後社團授課內容/進度表

次數	日期	課程單元	授課內容
1	9/19(四)	裝不滿的杯子	1. 知道什麼是虹吸現象。 2. 知道產生虹吸現象的條件與應用。
2	9/26(四)	翻轉吧陀螺	1. 知道重心。 2. 知道如何平衡。
3	10/3(四)	流不出的水	1. 知道空氣與水占有體積。 2. 知道大氣壓力可以擋住水的流動。
	10/10(四)	雙十節放假	
4	10/17(四)	魔術黏土	1. 知道黏性。 2. 觀察傻瓜黏土的延展性
5	10/24(四)	旋轉舞者	1. 觀察物體掉落。 2. 知道地心引力使物體掉落。
6	10/31(四)	魔術漂浮球	1. 認識白努力原理。 2. 知道流速愈大、壓力愈小。
7	11/7(四)	刺不破的氣球	1. 知道接觸的表面愈小，產生的壓力愈大。 2. 知道尖的東西才能穿過物體。
8	11/14(四)	二氧化碳火箭	1. 知道醋遇到小蘇打會產生二氧化碳。 2. 知道二氧化碳的性質。
9	11/21(四)	皇后的魔鏡	1. 觀察反射現象。 2. 知道平面鏡成像。
10	11/28(四)	翻滾吧牛奶	1. 知道表面張力。 2. 知道清潔劑會破壞表面張力。
11	12/5(四)	小小黑石力量大	1. 磁鐵的基本性質。 2. 磁鐵能夠吸住鐵製品。
12	12/12(四)	搶救熊貓大作戰	1. 知道摩擦力是一種阻力。 2. 知道如何摩擦力的應用。
13	12/19(四)	人造雪花	1. 知道物體的吸水性。 2. 認識高吸水性樹脂的功用。
14	12/26(四)	雲霄飛車	1. 了解速度可以讓物體爬高。 2. 知道物體從高處落下時速度會愈來愈快。

申請人：白宛玉

日期：108 年 7 月 18 日