

## 108 年度團體預約科學 DIY 活動項目表

提供學校或團體瞭解科學原理及動手操作體驗，凡 10 人以上即可預約，可依照團體對象及行程時間自由決定 DIY 主題與上課，讓您更能隨心所欲規劃參觀行程，請於到館日前三週提出申請。

預約請洽專線: (02)6610-1234 分機 1515、1502、1507、1517

編號	科別	活動名稱	適合年級	科學原理概要	材料	價格
1	物理	風從哪裡來	幼兒園中大班	認識風的形成，並能夠判斷風的來向。	橡皮擦頭鉛筆、迴紋針吸管、西卡紙	100 元
2	化學	廚房炸彈包	幼兒園中大班	體驗小蘇打粉與醋酸混合產生二氧化碳氣體的現象。	醋、小蘇打粉、滴管、封口袋	100 元
3	物理	平衡鳥	1-2 年級	說明何謂重心，讓學生了解力的平衡現象。	鳥模紙板、小平衡、黏土、牙籤	100 元
4	物理	磁浮雪人	1-2 年級	利用磁鐵同極相斥、異極相吸的現象，設計好玩又有趣的磁浮雪人。	紙板、磁條、磁鐵、小玩偶	100 元
5	化學	水果泡泡浴	1-2 年級	認識清潔的原理，瞭解起泡劑的作用，並學習調和起泡劑的比例，動手作出屬於自己的沐浴乳。	純水、食鹽、弱酸性起泡劑、椰子油起泡劑、香精、食用色素、塑膠瓶。	100 元
6	物理	回聲筒	3-4 年級	認識回音的原理，聲音傳遞與介質的關係。	塑膠杯、透明塑膠片、金屬彈簧	100 元
7	化學	自製乳液	3-4 年級	認識乳化現象，並瞭解不同成份對於肌膚保養的功效，動手作出最適合自己的保養品。	純水、乳化劑、橄欖油、香精、食用色素、乳液盒	100 元
8	化學	手工香皂	3-4 年級	說明肥皂的製作過程，認識清潔的原理，並透過動手實作出屬於自己的手工造型香皂。	皂基、精油、食用色素、皂膜	100 元
9	化學	乾洗手	5-6 年級	推廣「乾洗手·洗乾淨」，強調洗手的重要性，了解酒精消毒的原理，自製乾洗手。	酒精、冰晶凝膠、茶樹精油、塑膠壓瓶	100 元
10	物理	魔術相機	5-6 年級	利用自製相機，瞭解實像與虛像的成像原理。	紙板、放大鏡、描圖紙	100 元
11	化學	空氣電池	5-6 年級	說明電池的起源、各式電池發電的原理，並自製空氣電池。	鋁片、活性炭、紙巾、燈泡組、塑膠盒、濃食鹽水、迴紋針	100 元