

國立臺灣科學教育館 100 年度團體預約科學 DIY 活動項目表

編號	科別	活動名稱	適合年級	科學原理概要	材料	票價
1	物理	平衡鳥	低年級	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	100 元
2	物理	磁浮雪人	低-中年級	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
3	物理	光纖魔戒	低-高年級	光在傳播過程中，以某種角度從折射率大的介質入射到折射率小的介質，會發生「全反射」。運用這樣的原理製作一個光纖飾品。	LED 手戒、光纖 線、熱縮套管	100 元
4	化學	自製乳液	低-高年級	認識乳化現象，製作不一樣的乳液，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。	乳化劑、橄欖油、 抗菌劑、香精油、 食用色素、乳液 瓶。	100 元
5	物理	加油汽笛	中年級	瞭解聲音是靠振動所產生，認識聲音的三大要素-音調、響度、音色。	塑膠罐、氣球皮、 透明塑膠片、橡皮 筋。	100 元
6	化學	水果泡泡浴	中年級	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
7	物理	魔術相機	中-高年級	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
8	化學	乾洗手	中-高年級	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。	120 元
9	化學	空氣電池	中-高年級	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、活性碳、吸 水棉紙、燈泡組、 塑膠盒、濃食鹽 水。	100 元
10	物理	魔術存錢盒	中-高年級	利用光的反射原理，呈現物體消失的現象。	紙模、壓克力鏡、 雙面膠	100 元
11	興新科技	巴克球	高年級	認識奈米的世界，瞭解巴克球的歷史與應用，透過實際組裝巴克球的過程，體驗幾何之美。	巴克球套件。	150 元

詳情請洽詢：

1. 電話：(02)6610-1234 分機 1515、1516
2. 網址：<http://www.ntsec.gov.tw/m1.aspx?sNo=0000210>

