

磁力袋鼠跳



科學原理敘述

磁力是什麼？

增加模組DIY、讓孩子五感學習

讓小朋友用簡單的磁鐵和可愛袋鼠，利用磁鐵相互排斥的原理，按壓袋鼠就可以讓袋鼠彈跳。

可以和朋友比賽，看誰的袋鼠可以彈跳得久、彈跳得高，讓孩子從遊戲中了磁力的原理。



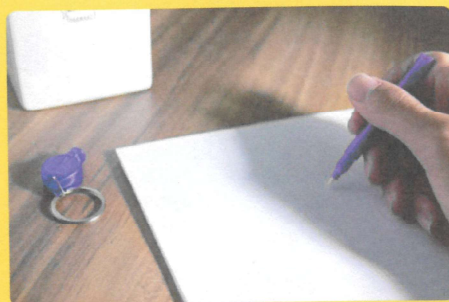
使用說明

- 1) 整理和認識零件
- 2) 將木棍裝在1號版上，用白膠黏一下
- 3) 將兩個3號版裝在2號版上，用白膠固定
- 4) 將另外一個2號版裝在兩個3號版上，用白膠固定好
- 5) 雙面膠裁切適合磁鐵圈的寬度，不要讓雙面膠沾黏到木棍，妨礙了袋鼠跳躍
- 6) 將另一個磁鐵套進木棍裡，然後將上一步組裝好的也套進木棍，並確保兩個磁鐵為排斥狀態

隱形筆



將你的秘密訊息用神奇的隱形筆寫在紙上，唯有使用筆蓋附的燈去照射它，才能看見筆跡喔！

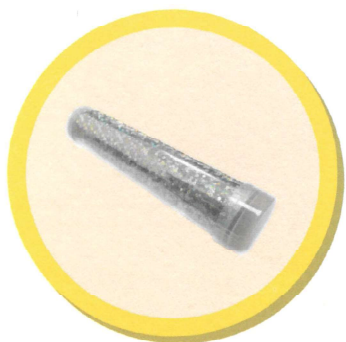


科學原理敘述

生活中隱形墨水小知識

將秘密訊息用神奇的隱形墨水筆寫下，唯有透過專屬秘密光照射，才能看見內容。隱形筆的墨水含有螢光物質，在一般陽光和燈光照射之下不會顯現顏色。隱形筆的原理是利用螢光物質吸收反射不同光波長的現象產生不只書寫在紙上，人體也可以當作傳遞訊息的載體，毫無疑問是間諜必備的秘密武器。

自製萬花筒



科學原理敘述

光學反射

萬花筒是利用光的反射原理、鏡子把光反射來形成影像，光的反射是一種物理光學現象，利用不同角度組合的鏡子，形成不同的多次成像，轉動萬花筒時，隨著萬花筒內有顏色物體的位置改變，影像的不同組合讓我們看到千變萬化的景象！



使用說明

- 1) 用紙包住筒身，連接處用貼紙固定
- 2) 將三塊小鏡子向內拼成三角形，黏貼固定後放入筒中 (*鏡子上的塑膠膜記得撕開唷!)
- 3) 將小物件放入蓋中，再用小塑膠片蓋好 (*小塑膠片上的膜記得撕開唷!)
- 4) 把鏡頭蓋、鏡頭盒分別套在筒身的兩端，完成!



聖誕魔法樹

請參考教具隨附的說明書



科學原理敘述

毛細現象又稱毛細管作用是指液體在細管狀物體內側，由液體與物體之間的附著力和內聚力而產生的表面張力組合而成，令液體在不需施加外力的情況下，流向細管狀物體的現象，該現象甚至令液體克服地心引力而上升。



我的遠古時代寵物



三種飼育品種隨機出貨
(恐龍蝦、蚌蝦、仙女蝦)
請參考教具隨附的說明書

科學原理敘述

生命科學

透過飼育啟發觀察力

只要加水就會活的遠古生物 - 快來孵化你的專屬活化石!原本生活在下雨天所形成天然池塘的恐龍蝦,因為在乾旱導致活體乾死,但是牠們的卵卻因為乾涸而進入一個生物界的特殊現象—「滯育期」,用特有的堅固構造來渡過乾燥和高低溫!直到下一個雨季原來的低窪又形成池塘,卵收到雨水滋潤即進行孵化,演育出下一代。恐龍蝦這麼特殊的生物,當然要親自飼養才能體會牠的迷人之處!