

# 屏東縣第63屆國中小學科學展覽會 作品說明書

科 別：物理科

組 別：國小組

作品名稱：玫瑰影舞

關 鍵 詞：光的折射、投影面積、鑽面切割

編號：A2012

製作說明：

1. 說明書封面僅寫科別、組別、作品名稱及關鍵詞。
2. 編號：由承辦學校統一編列。
3. 封面編排由參展作者自行設計。

# 玫瑰影舞

## 摘要

我們仿造市售鑽石燈，利用紙材、透明膠片探討光的折射，發現在不同高度、不同介質下，投射出來的玫瑰影面積大小會隨著光的強度、介質不同呈現出差異。我們模擬望遠鏡製作透明多邊形伸縮管探討光影形狀和面積的變化。不同介質投射球和透明伸縮管之間的關係探討。