

好大的口氣

校名：高雄市大寮區永芳國小

指導老師：洪振益、簡瑞益

江瑞峰、顏雅莉

類別：生活應用類

一、旨趣

利用空氣的特質及原理，並以容易取得的物品，製作出簡單並可比賽的趣味遊戲，讓孩子們從遊戲的過程中體驗科學的樂趣，並使孩子們了解周遭環境，若稍加留意，在生活中處處皆有簡單且好玩的科學遊戲，自己也可以DIY，增進孩子們的創意、樂趣與成就感。

二、實驗器材

蠟燭、2L牛奶瓶、垃圾桶。

三、活動過程

活動一【好大的口氣】：以2L牛奶瓶為空氣砲，將紙人吹倒。

活動二【隔空打牛】：以垃圾桶為空氣砲，將較遠處之紙人吹倒。

四、原理探討

活動一【好大的口氣】：2L牛奶瓶內的空氣受到擠壓後，形成氣流進而吹倒紙人。

活動二、【隔空打牛】：同活動一之原理，因使用更大的容器（垃圾桶）並大幅增加紙人距離，參加者必須確實瞄準方可將較遠處紙人吹倒。