

吹箭傳奇

校 名：岡山區前峰國小

指導老師：許桂英、陳博文、

蔡梅玉、李依霞

一、旨趣(或目的)

藉由動手製作玩具了解空氣的流動原理，以吸管做為製作吹箭的材料，一方面兼顧環保，一方面也可增加生活樂趣。

二、實驗器材

吸管 2 支（大、小各 1 支）、剪刀、紙黏土一小塊

三、活動過程(或製作過程)

1. 用剪刀將小吸管尾端剪 8 等分（長度約 1 公分）。
2. 在小吸管前端塞進一小塊紙黏土。
3. 將小吸管插入大吸管内。
4. 將小吸管插入大吸管内，用口將小吸管吹出射中前方目標即可過關。

四、活動啟示(或原理探討)

用紙黏土塞住小吸管前端一方面能防止漏氣，使吹出來的氣體更容易推動小吸管；另一方面能增加小吸管的重量，讓小吸管能像箭一樣，飛行的距離會更遠，而且可以使飛行的方向性變得更好。將小吸管尾端減開 8 等分可避免吹出來的氣體從大小吸管的間隙中跑出去，讓多數氣體能聚集在小吸管中增加小吸管的動力，使小吸管能飛得更遠。