

# 漂浮的球

校名：苓雅區苓洲國小

指導老師：黃衣淇、方嘉薇

鄧竣友、謝尚儉

類別：物理

## 一、旨趣：

觀察在物體兩側流體速度不同時會產生的現象，並於生活中應用。

## 二、實驗器材：

直徑 2cm 之保麗龍球、可彎吸管、剪刀、容器

## 三、活動過程：運球到指定位置

1. 講解基本的伯努力定律。

2. 動手製作空飄球：在可彎吸管的短端上垂直剪開四刀（深約 2cm），將剪開部分打開呈十字狀，並在中間放置保麗龍球。

3. 闖關：

一邊吹吸管讓保麗龍球保持空中飄浮狀態，一邊走向終點。將五個保麗龍球運送到終點的容器中即算達成目標。

## 四、活動啟示：

流動的風經過乒乓球表面，產生局部的低氣壓環境，因此乒乓球被「困」在低壓帶之中，但若沒有往上吹的風，乒乓球將會落地，例如飛行中的飛機。