

# 浮 浮 貼 貼

探討浮力



作者：郭祐輝、曾國輝

起因:

因為看到網是各上有人做浮力的實驗,讓我們突發奇想,才會做了這

個實驗。

研究問題:

密度的大小會影響重量的大小嗎?

保麗龍



寶特瓶



# 實 驗 過 程

① 寶特瓶 (橡皮擦10公克)

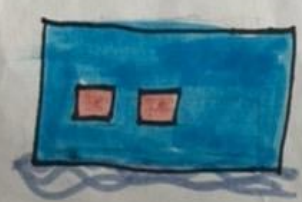
1. 剛開始



2. 放入一塊橡皮擦



3. 放入二塊橡皮擦



5. 再加一把尺



4. 放入三塊橡皮擦



1. 剛開始



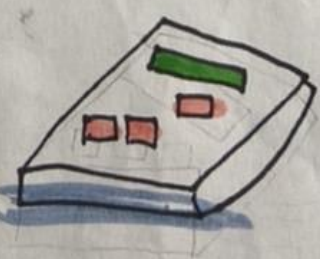
2. 放一塊橡皮擦



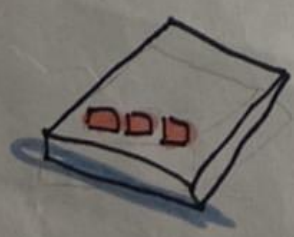
3. 放入二塊



5. 再加入一把尺



4. 放入三塊



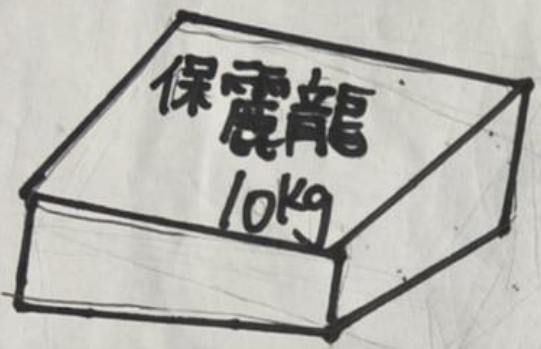
② 保麗龍

Q2=

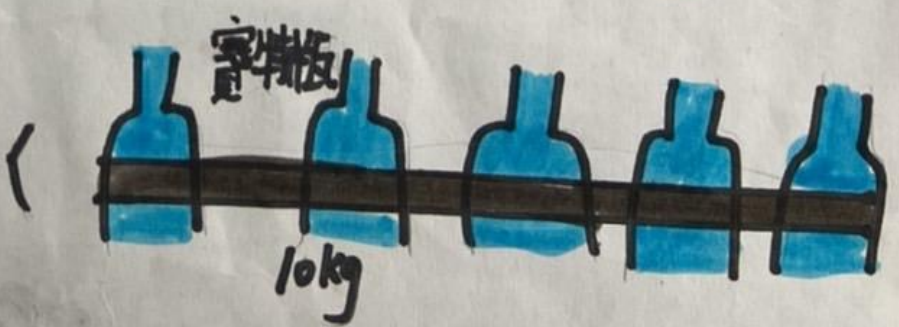
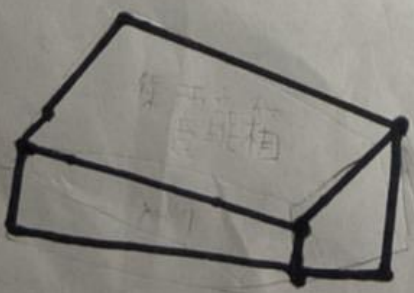
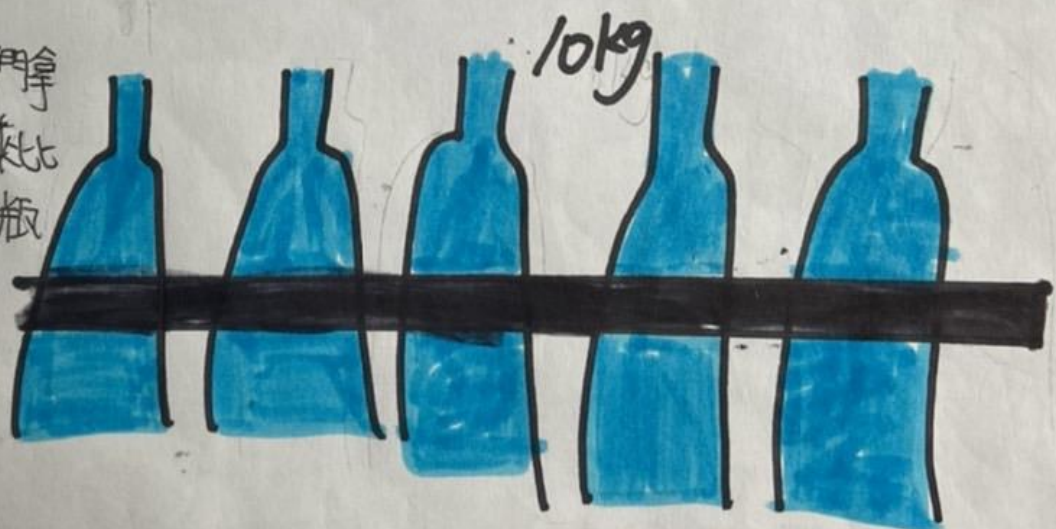
# 浮力為何「不同」?!

A= 因為每個材質的密度都不同。

這是一個保麗龍箱。我們準備了一塊保麗龍箱和寶特瓶。我們發現保麗龍箱的密度較小重量較輕。



這是5個寶特瓶，我們拿了保麗龍和寶特瓶來比較。我們發現寶特瓶密度大重量重。



# 總結

做完這個實驗，我們發現保麗龍箱的密度較小，重量較輕。

寶特瓶的密度較大，重量較「重」。

密度的大小會影響重量的大小。

