

光華國中 113 年自然科暑假作業 – 浮沉子

_____年____班_____號 姓名_____

一、材料：吸管、迴紋針、寶特瓶(建議用汽水瓶，外型較光滑較容易操作)、水

二、內容：

- (1)製作 3 個浮沉子，不限定材料，可用上述材料或自行發揮創意。
- (2)製作可參考以下教學影片，或上網搜尋關鍵字「浮沉子」，樣式不拘。
- (3)開學後給你的理化老師評分！

三、評分標準：

控制寶特瓶，使 3 個浮沉子「依序」下沉至底部，當 3 個浮沉子都沉在底部後，控制寶特瓶，使 3 個浮沉子「依序」浮上來。

※注意，「依序」的意思是：

當 1 號浮沉子下沉時，2、3 號浮沉子要浮在水上，不可以連同 1 號一起下沉，當 2 號浮沉子下沉時(此時 1 號已在底部)，3 號浮沉子不可以連同 2 號一起下沉，上浮時同理，可參考以下影片「浮沉玩偶」第 4 分 53 秒後的內容。

四、浮沉子製作參考影片：

趣味科學玩具-浮沉子 DIY	浮沉玩偶
https://www.youtube.com/watch?v=TDz_MrZtxd0	https://www.youtube.com/watch?v=YjYt8nTAuvq
	

※樣式、材料不拘，不一定要完全按照影片製作，網路上有多種版本，可自行發揮創意！