

沉浮滴管

班級： 座號： 姓名：

【目的】1.回收寶特瓶製作好玩的科學玩具，教育學生廢棄物再利用的原則。2.透過沉浮滴管的操作，了解浮沉原理

【使用器材】 吸管數支、寶特瓶（附蓋子）裝水、剪刀、迴紋針數支

【浮沉滴管製作】

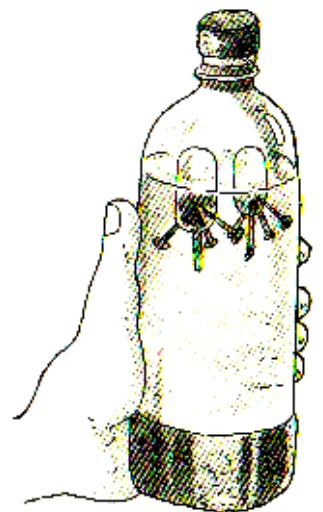
- 1.取一支滴管，用剪刀將滴管頭剪下。
- 2.滴管朝下，並用一根迴紋針從滴管口插入，即完成沉浮滴管。
3. 沉浮滴管放入已裝入有水的杯中，試一試浮沉的情形，可用手指在水中輕壓沉浮滴管，手鬆開後，水立即進入沉浮滴管，增加重量。若沉浮滴管太重，從杯中取出沉浮滴管，輕輕擠壓，水立即滴出，因而減輕沉浮滴管的重量，如此反覆操作，可以調整沉浮滴管的浮沉情形，成為可以改變重量的沉浮滴管。
- 4.將此做好的沉浮滴管，放入裝滿清水的寶特瓶中，蓋緊蓋子。

【浮沉滴管操作】

- 1.紀錄做好的沉浮滴管，觀察它們的進水程度，以手壓寶特瓶觀察沉浮滴管的升降，沉浮滴管的升降的原因為何呢？ 你能隨心所欲控制沉浮滴管得升降嗎？

2. 只能用滴管作沉浮滴管嗎？

可不可以使用其他材料？代替的條件為何？



【心情分享】
