

大

飽眼

心

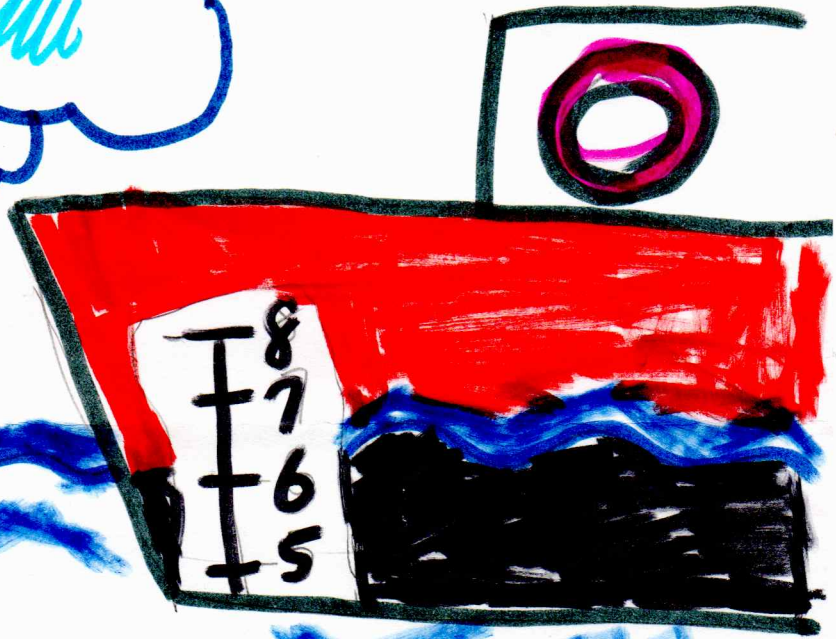
子
知
道

車
工

力
水

上

漂



為什麼鉛錘能
沉入水中，鐵做的
船卻能浮起來呢？

鉛錘

①

2

每刻度水的重量



用拉力秤測量
每刻度水的重量
數據記錄下來

實驗數據

刻度 重量	1	2	3	4
一	35.0	70.0	105.0	140.0
二	35.0	70.0	100.0	140.0
三	35.0	70.0	105.0	130.0
平均	35.0	70.0	103.0	136.6

↖ 相差 35.0 ↗ ↖ 相差 33.3 ↗ ↖ 相差 33.3 ↗

結論:

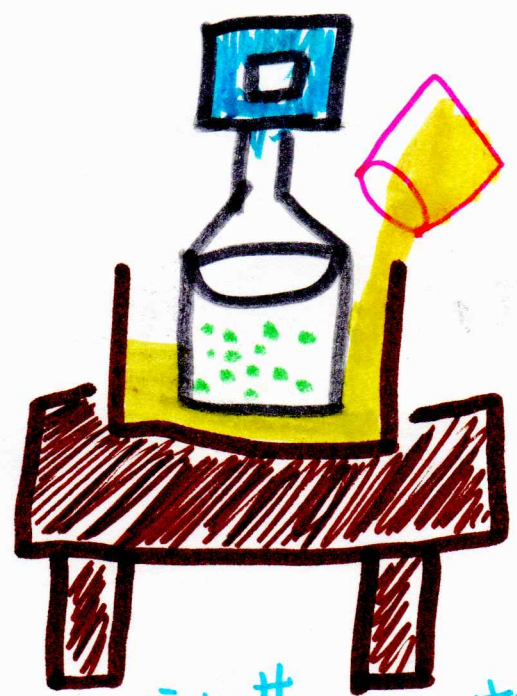
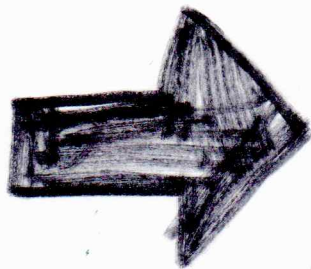
每刻度水的重量約 33.3 - 35.0 公克重
與水的體積數字差不多，所以 1ml 的水約 1 公克重。

模擬船在水中減少的重量

3



石少石在空氣中的重量
45公克重

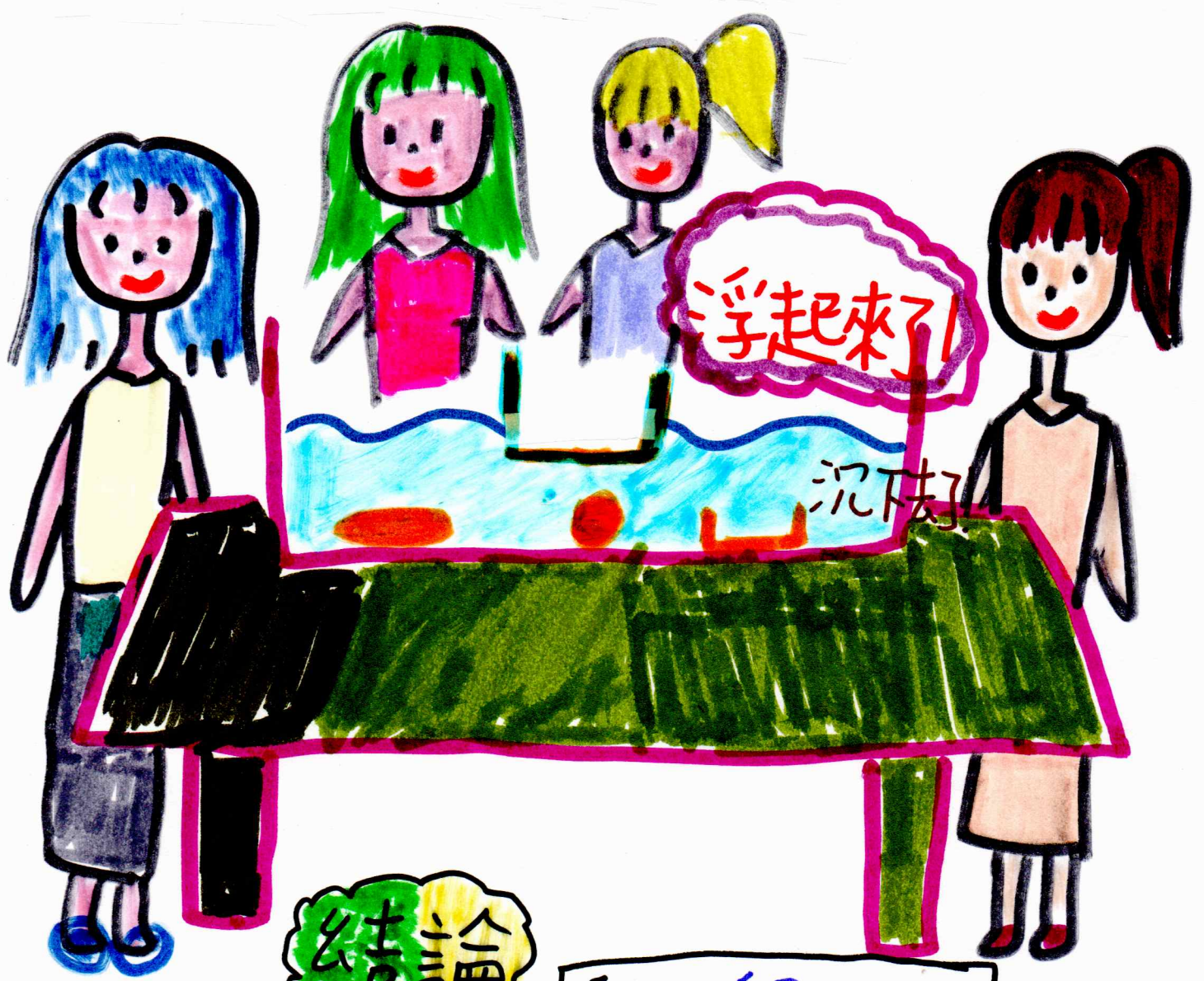


結果

每減少1刻度的重量與1刻度的水的重量差不多為33.3公克重

次數	刻度	基準線	刻度1	刻度2	刻度3
一	210.0	175.0	142.0	110.0	
二	210.0	180.0	140.0	105.0	
三	210.0	175.0	145.0	115.0	
平均	210.0	179.0	142.0	110.0	
			33.0	35.0	32.0

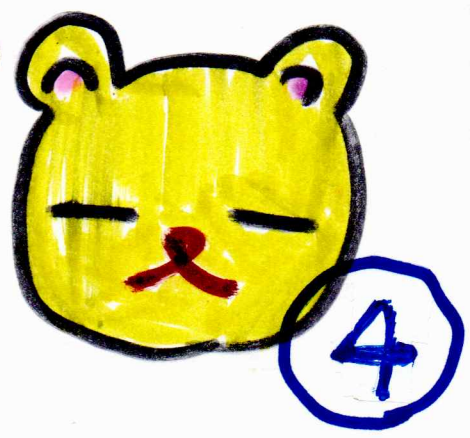
黏土的浮與沉



結論

黏土重量約20g重

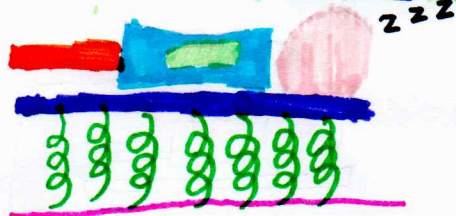
← 沉入的骨體積最多20公分也就是20g重的重量



浮力像什麼？



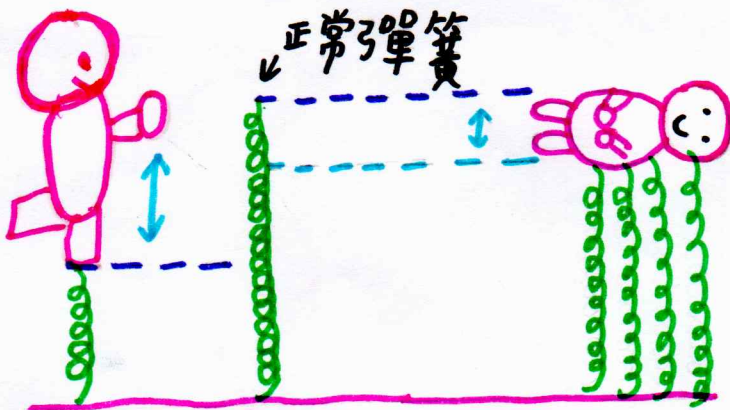
你覺得浮力像什麼呢？



我覺得浮力很像彈簧床一樣，把我向上支撐！



底面積較小，彈簧數目比較少，陷入深度較深，如果支撐力不夠，就像浮力比重量小，就沉下去了。



壓縮量大

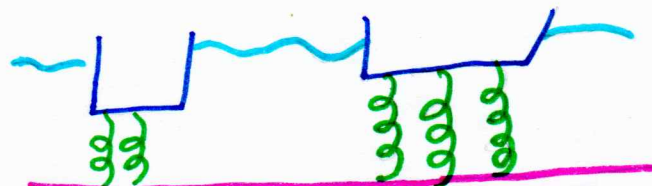
壓縮量小



底面積小
沉入骨體深

底面積大
沉入骨體淺

↓ (就像) ↓



彈簧力集中，少支撐，沉入較深

彈簧多，支撐平均，沉入較淺

