



小紅熊 Redd's Nature Play Party – 綠海龜第四集-浮力小實驗

在家裡做個小小科學家，與家人一起來玩有關浮力的小實驗吧！

遊戲目標：

- 探索不同物料的浮沉特性

實驗過程簡單，
家長可與小朋友一起測試！

所需材料：

1. 塑膠盆
(透明盆子為佳，方便觀察實驗結果)
2. 鹽或糖
3. 清水
4. 各種日常生活用品
(例如：水果、餐具、塑膠玩具等)

實驗步驟：

1. 先準備相關材料，並在塑膠盆裡裝滿清水
2. 邀請小朋友把物品慢慢放進水中，觀察及記錄物品的浮沉狀況，並於下圖表格進行記錄：

(把觀察結果圈起○)

物件	浮沉情況	
 湯匙		
 筷子		
 塑膠玩具		

 <p>碟子</p>		
 <p>水果</p>		
 <p>雞蛋</p>		

實驗結果：







每種物件在水中的浮力都不一樣

延伸小活動：

鼓勵家長與小朋友一同在水中加入鹽 / 糖後，觀察有些物件的浮力會有所變化

1. 把盆子中的物品拿走，在水中加入鹽 / 糖，然後用筷子攪拌
2. 把水果、雞蛋相繼放到盆子裡，進行觀察，與首次實驗結果比較，並在下圖表格進行記錄：

(把觀察結果圈起○)

物件	浮沉情況	
 水果		
 雞蛋		

實驗結果：

浮力跟液體的密度有關：液體密度越大，浮力越大