

數學 Math

房間裡有一個上鎖的五層玻璃櫃，內裝有30小格，有些小格放置了不同號碼的球，桌上有編號0~9的10把鑰匙以及一張摩斯密碼表，但只有一把鑰匙可以將櫃子打開，請你動動腦，找出正確的鑰匙。



**數字更正：
請把51更改為61**

活動二 實驗步驟

1. 在兩杯子內分別裝入冷水與熱水
2. 用水彩將冷水染成藍色，熱水染成紅色
3. 將墊板放在裝有熱水的杯子上，將之翻轉，並倒扣在裝有冷水的杯子上。



緩慢抽出墊板，仔細觀察溶液，發生什麼變化？

若改為冷水在上，熱水在下，又有什麼變化？

請畫出顏色狀態。

熱水在上，冷水在下	冷水在下，熱水在上
原本溶液顏色狀態	原本溶液顏色狀態
抽出墊板後顏色狀態	抽出墊板後顏色狀態
想想看，生活中有哪些地方有這種現象或運用這種原理？	



💡 參考資料

講義第 37 頁，圖中紅色框框處，原為「冷水在下，熱水在上」，修正為「熱水在下，冷水在上」。