

主題（八）繪本綜合性教學：科數活動
講員：歐松柏博士

幼兒科數教學原則

- 學習要有操作性
- 探究要具體可見 (e.g. nitrogen in air: No good)
- 結果要容易觀察, 變化明顯
- 實驗要步驟簡單, 確保安全

常見的幼兒科學主題 常見的幼兒科學主題

- | | |
|---|----------------------|
| 1. 身體(my hands, my face-senses, my teeth) | 2. 地心吸力 8. 靜電 |
| 3. 水的浮力-浮體 9. 聲音 | 4. 風力 |
| 5. 空氣(肥皂泡) | 6. 磁鐵 (吸力, 兩極性, 穿透力) |
| 7. 溶劑 | 8. 靜電 |
| 9. 聲音 | 10. 水的表面張力 |
| 11. 水的三態 | 12. 光與影 (顏色混合) |

從繪本故事中來找綜合點(integrated point)

例子(1)：《聰明的小烏龜》→ 水 → 浮體

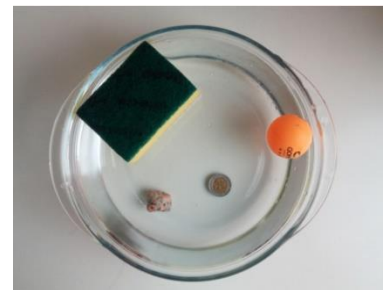
水就是綜合點。

科學活動：浮體

- 學習目標：1. 能識別浮體
2. 說出浮體兩個特別的地方 (浮體為什麼會浮: 大而輕)

觀察並解釋浮體現象

如何令會沉的東西變成浮體(解難)？



例子(2)：《聰明的烏鴉》→ 水 → 表面張力

科學活動: 表面張力

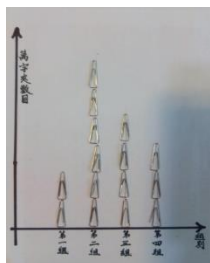
例子(3) 活動：我的臉孔

配對感官（眼耳口鼻手）於黑色位置。



以科帶數

例子(1) 浮體 → 解難 → 統計(K3) / 圖形(K2)



例子(2) 表面張力 → 減數 ($5 - 2 = 3$)



例子(3) 我的臉孔 → 量度, 數數

