

中一科學

班別: F.1 (A) 第(1)組

日期: 5月20日

實驗題目: 濕度對水的蒸發速率有影響嗎?

1. 變項: 濕度 (假設: 潮濕環境紙慢乾)

2. 對照實驗: 要 (濕度較低的地方, 紙較快變乾)

3. 這組實驗需要甚麼儀器和物料?

水, 紙2張, 夾格, 燒杯

4. 試列出實驗的步驟, 並附圖說明(有需要時)。

- (i) 把一張滴了滴水的紙放入燒杯, 然後用濕紙的紙蓋着。
- (ii) 把一張滴了一滴水的紙放入不用濕的紙蓋着。
- (iii) 計時
- (iv) 記錄結果
- (v) 結果

結果: 5=45秒 (不潮) 7=59秒 (潮濕)

5. 與老師和同學一起討論所設計的實驗。把實驗步驟改良後, 再進行實驗。

6. 試寫下實驗的結論。

濕度較低的地方, 紙較快變乾。

2PL1 學生問及濕度對蒸發速度的影響。

3PL1 學生為探究提議假說。

2D1 學生識別出濕度為操縱變因 (independent variable)。

3PL4 學生建議實驗步驟。

2CO1 學生就實驗結果觀察所得作出結論。

20/5