活動四

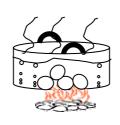
甲部分:

變因是指會改變的因素,哪些是在下列陳述中的變因?

1. 跑一公里所需的時間取決於跑步者所消耗的活動量。



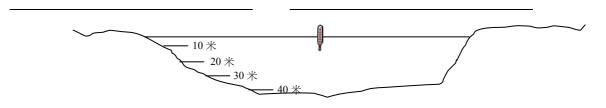
2. 水的溫度愈高,煮熟雞蛋所需的時間愈短。



3. 雞蛋孵化的數目受著每日照射光的時間長短而影響。



4. 量度不同水深的水溫。



5. 如果有充足的水份和適當的肥料,會加快草的生長速度。

プガバ	•
乙司汀	•

如果我們刻意地改變其中一個變因,這個變因便稱爲操縱變因。在以下的陳述中,哪一個是操縱變因?

1.	測試汽車燃燒不同含鉛量汽油所排放出污染物的	り數量。
2.		



丙部分:

如果某些變因受到操縱變因改變而改變,便稱爲應變變因。在以下的陳述中, 哪一個是應變變因?哪一個是操縱變因?

1.	如果土地更肥沃,蕃茄的產量會上升。	
	操縱變因:	
	應變變因:	

2. 如果電磁鐵電路的電池數目增加,會否增加被吸引的萬字夾數目?

3. 除了維他命A的份量不同,五組老鼠進食同樣的食物,三星期後量度各組老鼠的體重,探討老鼠對維他命A的吸入會否影響其體重。



(註:以上活動修訂自 Rezba, R. J., Sprague, C., Fiel, R. J., and Funk, H. J. (1995). *Learning and Assessing Science Process Skills*. The United States of American: Kendall/Hunt Publishing Company.)