



動手「毒」理科 - STEM 抗毒教育計劃

DNA 物種鑑定

任務一：物種記錄

物種	物種的科學名稱 (Scientific Name)	物種的常用名稱 (Common Name)
a		
b		
c		
d		
e		
f		

任務二：電泳記錄

- 有關電泳的提問

1. 為甚麼 DNA 樣本會向下走？
2. Marker 的作用是甚麼？
3. 為甚麼 DNA 會發光？
4. 如何加快電泳的速度？
5. 電泳其實正在做甚麼化學反應？
6. 如果樣本只有一條 band，可能是甚麼原因？

任務二：電泳記錄（續）

- 以同一個圖案表示相同款式的 STR (Short Tandem Repeat)

	Individual (sample)					
Locus (Group)	A	B	C	D	E	F
I						
II						
III						
IV						
V						
VI						

- 記錄兩個樣品之間有多少個相同 STR 的 Locus 之數目

	A	B	C	D	E	F
A						
B						
C						
D						
E						
F						

- 分支圖 (Cladogram)

