

專題評量：意外發現 評量任務

學生表現評量表

姓名_____

展示所有數學內容

第一項：包裝好的甘草

將包裝一起進行所有測量

物理性質 列出物質的 6 項物理性質（包括質量、體積及密度）	物理變化 ：列出物質的 2 項物理變化
1. 2. 3. 4. 5. 6.	7. 8.
化學性質	化學變化
列出這種物質的 3 項化學性質： 9. 10. 11.	12. 你能讓這種物質，發生哪一種化學變化？ 13. 你為何認為這是一種化學變化？

第二項：尿布聚合物

確定物體的密度：展示成果。精確至小數點後 1 位。展示計算過程。

14. 質量

15. 體積

16. 密度

如果聚合物樣本的質量，加水前超過 1.1666 g，說明此樣本在水中的重量，是原有重量的幾倍？

5.5 g 的聚合物，加水之後會有多重：

第三項：塊狀物

請針對塊狀物，回答 19 題及 20 題：

17. 每一塊都有相同的

- a. 質量 b. 體積 c. 密度

18. 塊狀物由低密度至高密度的正確排序為何？（使用密度公式）：

- a. 1, 2, 3 b. 2, 3, 1 c. 3, 1, 2 d. 3, 2, 1 e. 1, 3, 2

根據學生表現之評量得分指南

	表現優良 (30分)	尚待進步 (15分)	評語
物理及化學性質的觀察	正確指出某物質的 6 個物理性質及 3 個化學性質。	指出部分物理及化學性質，但有些不正確，或列出的性質不多。	
指出物質的化學及物理變化	正確說明某物質的兩種物理及化學變化。	有些物理及化學變化的說明不完整或不正確。	
質量、體積及密度的計算	正確使用適當工具，測量質量及體積，並準確計算出密度。	有些計算不正確，有些測量質量、體積及密度的工具使用錯誤。	
對質量、體積及密度的瞭解	可正確區分質量、體積及密度。	對質量、體積及密度的概念有所誤解。	
總計			