

# 科學探究 MIT 第 2 期 生物科 學習單

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

## 嘿嘿老闆，來盤泡菜 高麗菜和食鹽會碰撞出什麼火花？

### 一、問題

高麗菜加上食鹽混合均勻，過 20 分鐘後會出水。  
食鹽量多寡會影響出水量嗎？

### 二、假設

食鹽越多，出水量越多

### 三、實驗設計

#### 1. 操縱變因

食鹽重量

#### 2. 控制變因

高麗菜葉重量、高麗菜葉大小、容器大小、搖晃次數、靜置時間

#### 3. 應變變因

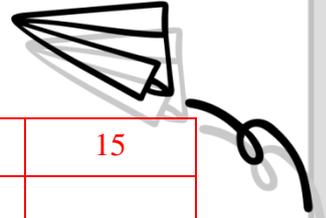
高麗菜出水量

#### 對照組

未加食鹽者

#### 實驗組

分別加入食鹽 3g, 6g, 9g, 12g, 15g (舉例)



#### 四、實驗數據（請用表格表示）

（僅提供最基本的格式舉例）

食鹽量(g)	0	3	6	9	12	15
出水量(mL)						

#### 五、實驗結果

請依實際結果紀錄

#### 六、實驗結論

請依實際結果討論

各位同學注意！

此實驗即是製作泡菜，使用材料皆是新購材料，自行攜帶的容器請清洗乾淨，若要食用請注意手部清潔、高麗菜清潔及器皿清潔。請自行考量成品用途，若因自身處理不潔而造成問題請自行負責。閱畢了解請簽名。