

# 2023 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

國中組 成果報告表單

題目名稱：「蛇」麼??「皮」皮挫!!

## 一、摘要

我們將蛇皮混入泥土中，藉以觀察蛇皮對土壤以及植物生長的影響。

## 二、探究題目與動機

我們有天到某家爬蟲類咖啡廳，看到那裡有很多蛇脫的皮，我們就思考若野外的蛇脫完皮後掉到土壤上，會不會對植物生長造成影響？因此就激起我們做這次科學探究的動機。

## 三、探究目的與假設

- 一、了解蛇皮對於環境的影響
- 二、了解蛇皮對於植物的影響
- 三、我們預測有蛇皮的土壤植物會長的比較好

## 四、探究方法與驗證步驟

(一) 收集蛇皮(10g)

1. 查找蛇皮、綠豆資料
2. 泡綠豆，讓綠豆發芽



(二) 種植物 (綠豆芽)

1. 把蛇皮用碎+土混在一起



2. 將土平分到四盆

(1) 第一盆 100g · 有蛇皮 ( 5 克 )

(2) 第二盆 100g · 有蛇皮 ( 5 克 )

(3) 第三盆 100g · 沒蛇皮

(4) 第四盆 100g · 沒蛇皮



3. 澆水

#### 4. 觀察

5. 在一個盆子裡，放入蛇皮，並觀察植物的生長情形

6. 記錄結果

### 五、結論與生活應用

一開始，種下的幾天後，有蛇皮和無蛇皮的長的高度以及狀況都幾乎相同，第 12 天後開始，有蛇皮的慢慢越長越差，最後全部枯萎，所以蛇皮對植物造成不良的影響，所以用蛇皮種菜是不適合的。

### 參考資料

一、蛇皮：<https://reurl.cc/ROImqn>

二、綠豆：<https://reurl.cc/KXnRem>

三、蚯蚓：

(一) <https://reurl.cc/OE8n5R>

(二) <https://reurl.cc/ymjGDq>