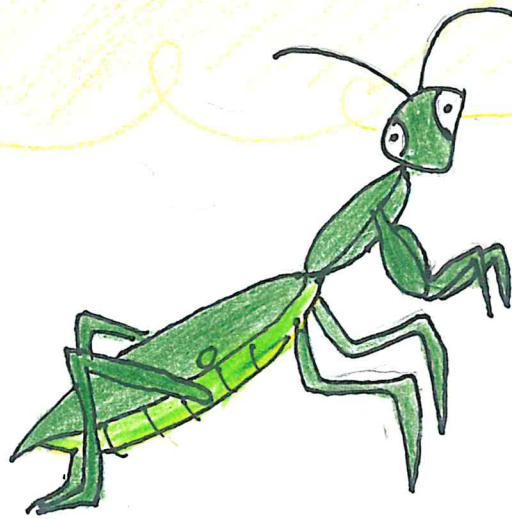


# 昆蟲界金鏢刀手——螳螂

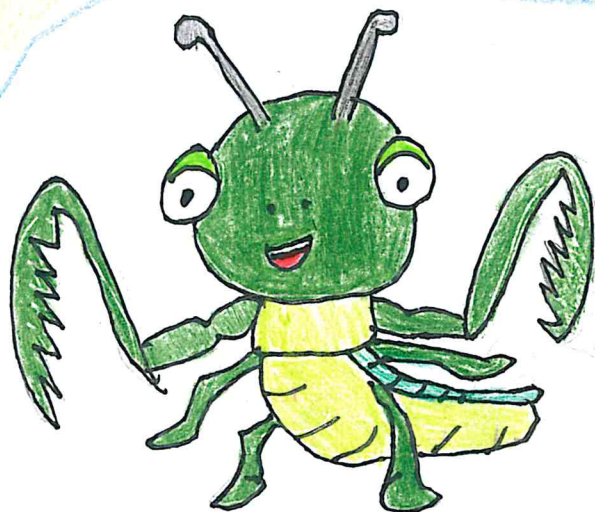


## 探究動機：

因為我們之前有做過螳螂對亮度的實驗而這一次我們想更進一步的了解，同時我們也想試試看螳螂對不同食物的反應，因為我們一直以來都是餵螳螂吃麵包蟲，所以我們想看牠會不會吃膩，想換個口味。

## 探究目的：

因為在以前有做過關於螳螂對亮度的捕食情況，所以我們想延伸故在同亮度下捕食不同食物的差別。



# 實驗

## 實驗步驟

1. 尋找同樣亮的場所
2. 先把獵物從盒子用金蟲子夾出來
3. 放在螻蛄面前
4. 等他抓到獵物的當下取出一個時間
5. 等他吃完後停止錄影再記錄吃完所花的時間，並且與其他結果做比較。

## 實驗材料:

1. ipad x1
2. 蚱蜢 x1
3. 蝗蟲 x1
4. 蝴蝶 x1
5. 麵包蟲 x1
6. 飼養盒 x1
7. 亮度測量儀
8. 金蟲子
9. 螻蛄 x1

## 實驗記錄

動物 時間	麵包 蟲	蝗蟲	蝴蝶	蚱蜢
抓到 獵物的 時間	min s 5 : 00	min s 0 : 02	min s 0 : 07	min s 0 : 10
吃完 獵物的 時間	min s 5 : 12	min s 3 : 33	min s 9 : 22	min s 5 : 53

# 實驗二

## 實驗步驟:

1. 尋找不同亮度的場所
2. 先把麵包蟲從盒子用鑷子夾出來
3. 放在螳螂面前
4. 等他抓到獵物的當下取出一個時間
5. 等他吃完後停止錄影再記錄吃完所花的時間, 並且與其他系課做比較

## 實驗材料:

1. iPad x1
2. 麵包蟲 x1
3. 飼養盒 x1
4. 亮度測試儀 x1
5. 鑷子 x1
6. 螳螂 x1

# 實驗記錄

亮度	4	502	1470	2000
抓到獵物的時間	min S 1:26	min S 0:01	min S 0:44	min S 0:36
吃完獵物的時間	min S 4:46	min S 0:38	min S 7:35	min S 1:10


螳螂在同亮度下吃不同食物

1. 螳螂最喜歡吃蝗蟲，因為抓得最快，也是吃得最快。

2. 但麵包蟲是抓取時間最長，但有可能是因為我們常常餵牠吃麵包蟲，牠有可能吃膩了。

3. 蝴蝶會吃比較久，可能因為蝴蝶翅膀有粉，吃起來比較乾。

4. 炸蟻吃比較久可能是因為炸蟻一直亂動，螳螂比較不好咬。



螳螂在不同亮度下吃同樣食物

1. 在亮度50吃比較快可能是因為我們都是在室內餵牠們，牠們可能習慣了。

2. 亮度4的時候，可能是因為太暗了，牠看不清楚。

3. 亮度149和2000可能是因為亮度比較像牠在外面的生存亮度。

