

哇!我在這棵金桔樹葉背上發現了“卵”!

# 虫虫

好! 1!

首先!要準備一些工具喎!

觀察器具開箱 Start!!

哇!好小喎!我們來測量有多小?

大概1mm左右大小!

噫!毛筆是用來好和方格的紙做什麼的呀?好奇怪!

毛筆可以幫助幼蟲換葉、換食!

我在網路上看過鳳蝶幼蟲通常以金桔或芸香科葉子為食草可能鳳蝶的幼蟲喎!

超我們成長過程吧!

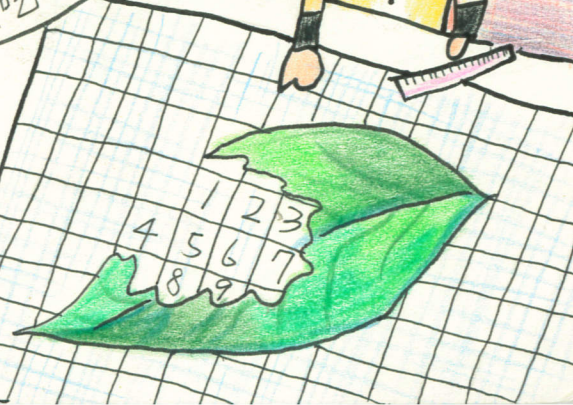
另外方格紙可以幫助我們明確記錄吃食的分量!

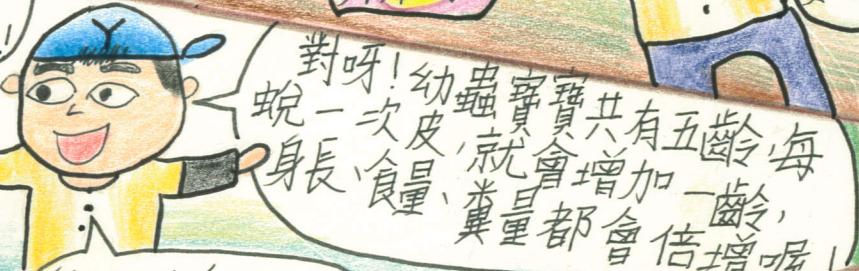
把幼蟲輕輕擲到新葉上!

也可以清掃糞便  
像這樣,就可以算出數幾吃了10平方釐米喎!

良漫有來過的

哇!





觀察記錄表

| 日期  | 食量mm | 排泄顆 | 長   | 寬 |
|-----|------|-----|-----|---|
| 9/2 | 64   | 62  | 0.8 |   |

其他觀察: 終於變大了! 大很多!

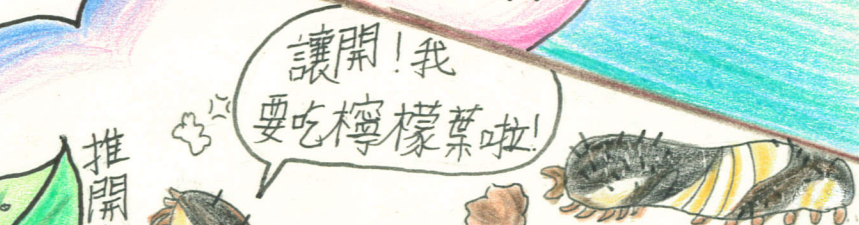
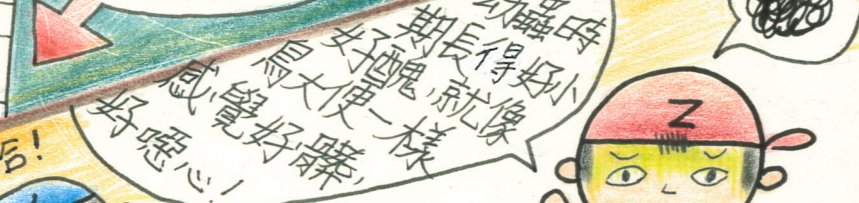
|     |    |    |     |  |
|-----|----|----|-----|--|
| 9/3 | 31 | 29 | 0.8 |  |
|-----|----|----|-----|--|

其他觀察: 越來越長!

|     |     |     |  |  |
|-----|-----|-----|--|--|
| 9/4 | 208 | 182 |  |  |
|-----|-----|-----|--|--|

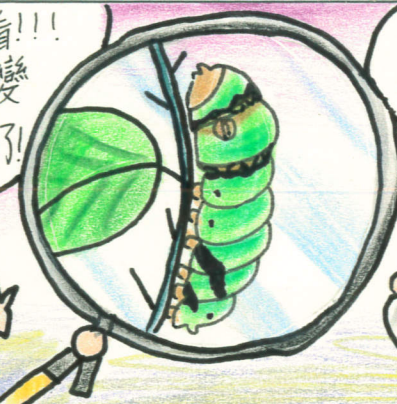
其他觀察: 而且幼蟲也會和我們一樣因為爭食而打架!

給你看看牠們的變化!



不要! 好吃的, 我要自己獨享!!!

哇!!! 你看!!!  
鳳蝶寶寶變成綠色的!



真的呀! 為什麼會這樣呀! 牠生病了嗎?



放心放心!! 這是鳳蝶幼蟲的「綠皮期」啦!! 幼蟲到五齡身上顏色就會改變! 也是一種保護色喎! 有沒有覺得變大方了呢?



是哇? 怎麼說呢?

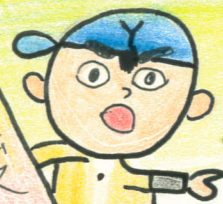
天哪!  
牠今天吃了  
3000mm  
相當  
於30  
cm<sup>2</sup> 2  
片葉子耶!



牠之前  
很少這  
麼大方  
在我們  
面前「狂吃」  
耶!

五天後

越來越胖了! 好可愛喎!  
眼睛好大好萌呢!!

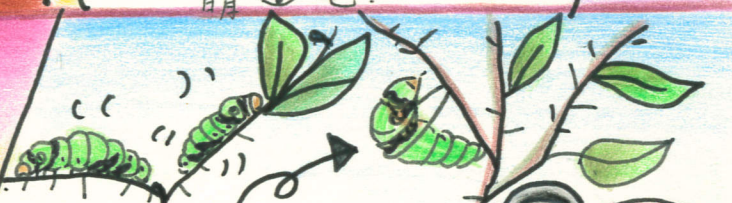


你該不會以為那是眼睛吧!!

那是假眼啦! 加上鼻角伸出來  
就像蛇一樣! 可以嚇跑  
敵人喎! 真的眼睛在頭部!



十天後



牠是不是生病了?  
剛暴躁的走來走去,  
現在又停在樹枝上不太  
有動, 而且還拉「肚子」!  
有可能喎! 但不知道是不是  
我記錯了, 牠好像縮短了!  
而且像「    」字!



天吶!!  
好臭呀!!!

### 虫虫内心話

我有一種感覺,  
我快要變成美麗的蝴蝶了!

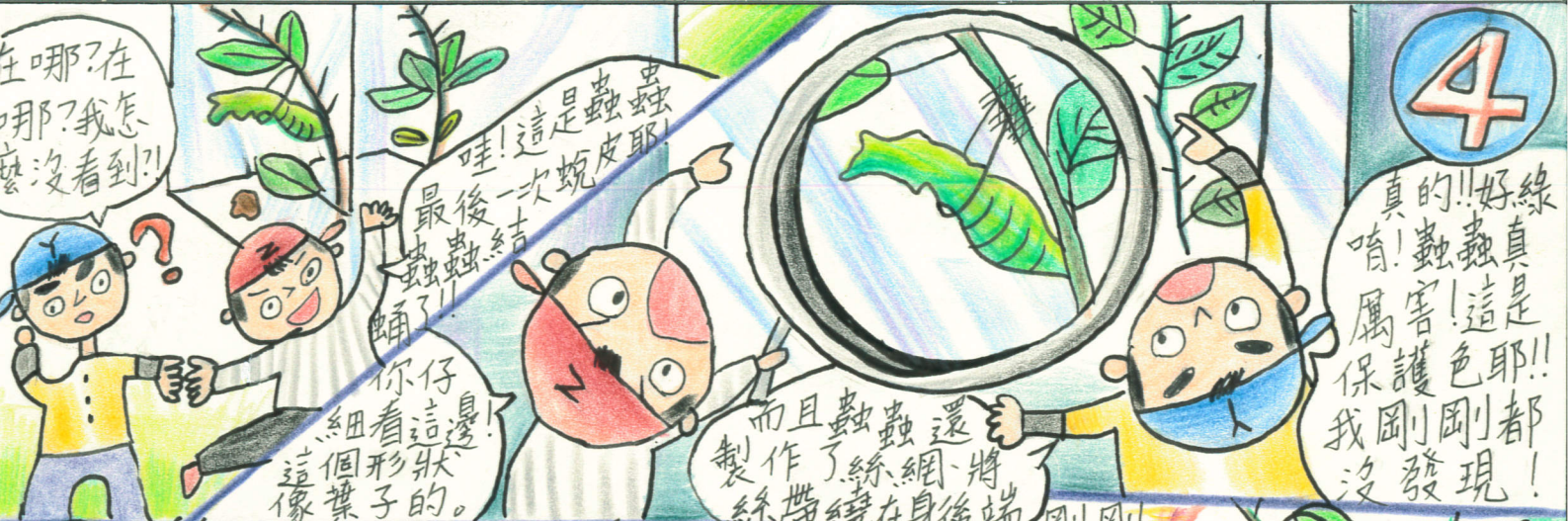
我也是! 我們  
趕緊找個高一點的地方!

為什麼要  
高一點?

你傻了!!  
我們「羽化」變成蝴蝶時, 要晾翅膀呀! 所以趕快找個風水寶地吐絲座! 好用絲帶把自己固定住!

好好好! 記得  
也要多吃一點! 我們  
結蛹前還要再吃  
一次皮喎!!!





在哪?在哪?我怎麼沒看到!

哇!這是蟲蟲最後一次蛻皮耶!  
你仔細看這邊!這個形狀像葉子的。

而且蟲蟲還製作了絲網-將絲帶繞在身後端

真的!!好綠唷!蟲蟲真是屬害!這是一保護色耶!!我剛剛都沒發現!



嚇了我一跳!蛹上有一對角!中間有一張嚇人的「瞪人臉譜」!

剛剛你說話時蛹!牠「擺動」了!!



哼哼!看牠禦敵的方法還真多呀!!

你看你看!!這裡還有一個黃褐色的蛹!長得很像魚也有臉譜!



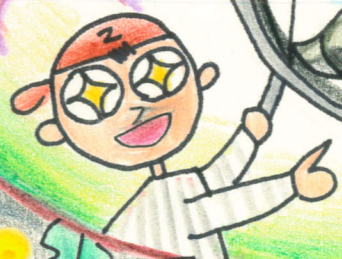
這個蛹上的花紋跟旁邊的花紋好像唷!是白色的花紋呢!

蟲蟲太強了!能夠配合背景環境,結出外觀顏色融入環境的蛹!!!

嘍!!!  
原本綠色的蛹變色了!!  
蛹殼是不是變透明了呢?!

對嘍!可以看到翅膀的  
顏色!有黑色、白色...  
可能是無尾鳳蝶啫!!

5!



破 蛹 而 出!

剛羽化出來的蝴蝶翅膀  
皺巴巴的!要在高處掛著!  
將體液送到翅膀,將翅  
膀撐開啫!!

注意!!這時候千萬不要  
打擾他!不小心掉落翅  
膀展開不完全,就不能飛了!!



哇~這就是傳說中的  
「曲管式口器」!!  
好可愛耶!



嘍!翅膀展開時,背翅面上這塊紅  
紅的好鮮明!還有黑黑圓圓的像眼睛!  
而且上方像是塗了藍色眼影似的!  
好~漂亮~

此 雄 成 蟲

哇!你看!!牠的複眼是半球  
形的!是360°角啫!再仔細  
看是由好多小眼睛組成~



是呀!此外  
牠的觸角上,有嗅  
覺器官,可以聞到  
1公里外的花香啫!!

這是  
性致王啫!!這隻無尾鳳蝶  
女生:雌蝶。

牠為什麼  
在花上踩來踩去?



哦!那這個沒有眼  
睛的,就是男生,雄蝶啫!

它在品嚐食物哦!它的腳上有  
味覺器官!很特別吧!!  
藉由這次觀察無尾鳳蝶長成認知,  
更加明白世上每一個生命的燦爛可貴!

