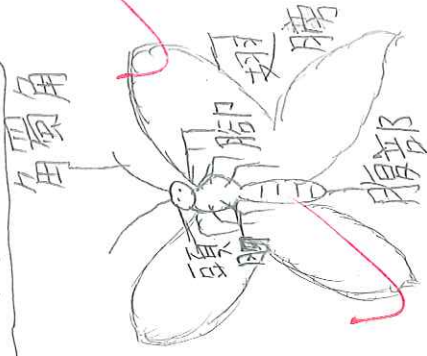


good

4/19/01

昆蟲的特徵



- 1 身體分為頭胸腹三個部分
- 2 大部分的昆蟲有6隻腳，生長在胸部。
- 3 有些昆蟲具有觸角和翅膀。

昆蟲的隱身

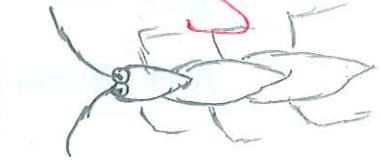


柞蠶

枯葉蝶

葉脩

飼養昆蟲

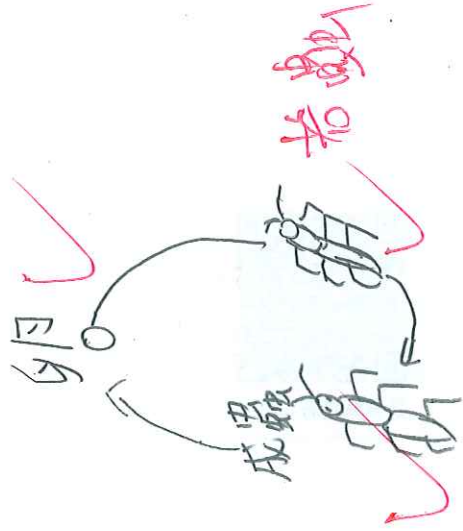


- 1 選擇想飼養的昆蟲種類
- 2 調查生活習性和飼養方法
- 3 準備合適的環境並確定食物物的取得
- 4 開始飼養

昆蟲完全變態的一生



不完全變態



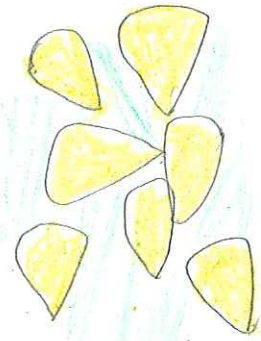
5/18

4110 粘仔

十 2 5

5

紋白蝶一生



如何記錄
成長過程方法

1 繪圖

2 拍照

3 錄影

4 錄音

5 日記

5

4

3

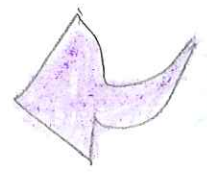
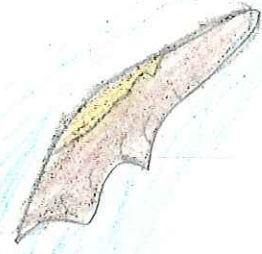
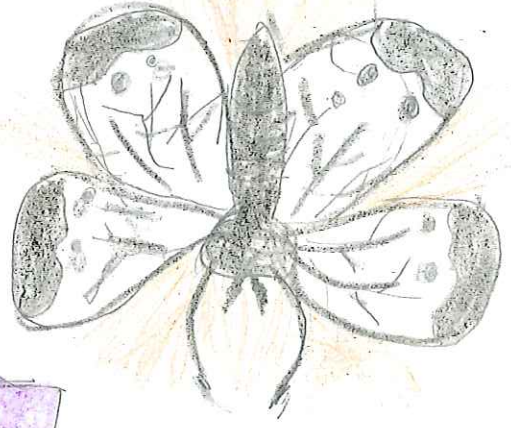
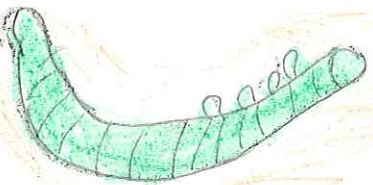
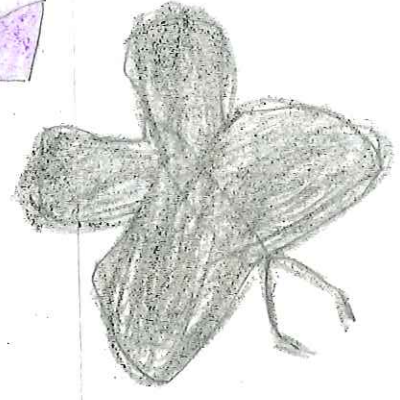
2

1



4106
TSS (4)

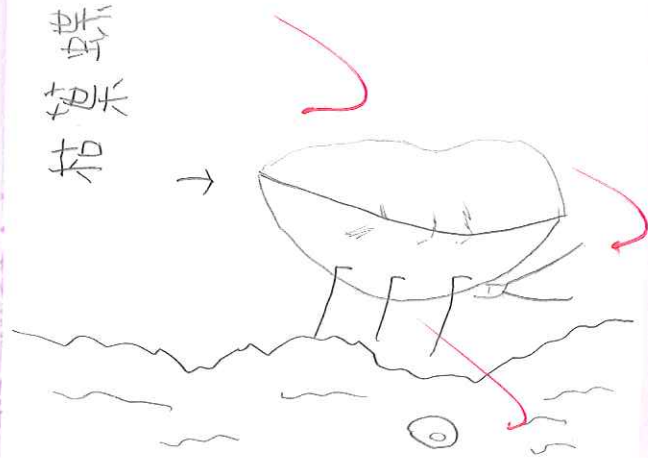
Good



4119

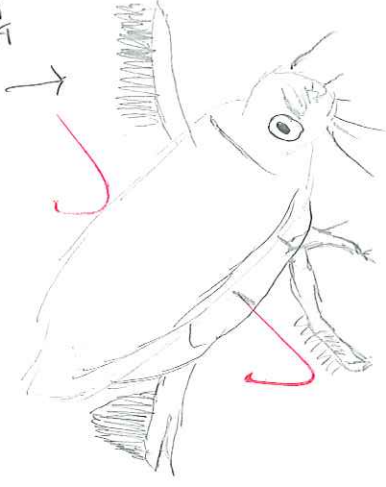
西甲19

枯葉蝶

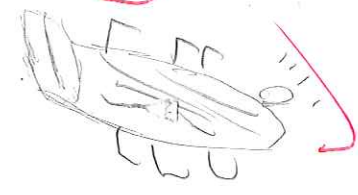


枯葉蝶和枯葉很像，停下來時不容易找到他們。

龍虱



牠適合在水中生活，扁扁的後腳適合滑水。



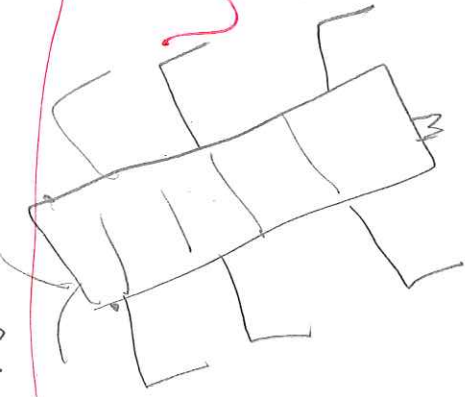
螢火蟲腹部會發光，可以吸引異性。

413

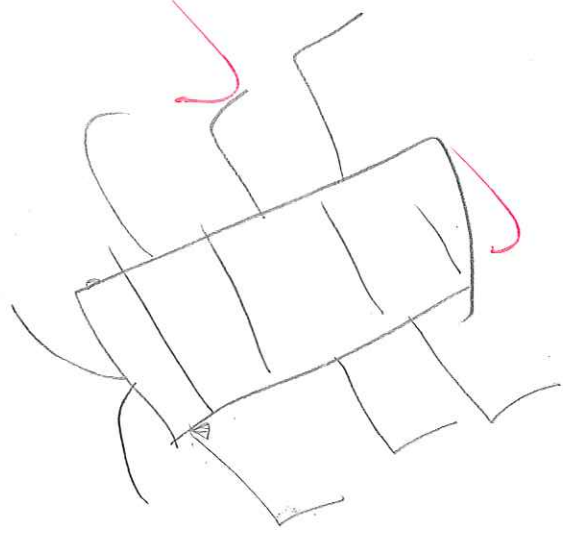


我的竹節蟲日記

我的竹節蟲
117



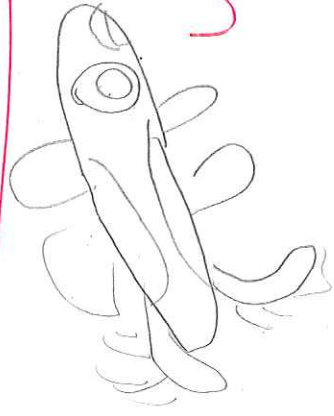
第一天



第二天



青龍蟲是水生昆蟲



青龍蟲



喂



青龍蟲



十門 ②

昆蟲飼養

- 1 選擇想飼養的昆蟲種類。
- 2 調查生活習性和飼養方法。
- 3 準備合適的環境，並確定食物來源。
- 4 開始飼養。

龍虱是水生昆蟲，具有扁平的後

腹部。

昆蟲的一生

1 完全變態

1 卵

2 幼蟲

3 蛹

4 成蟲

四個階段

少一個階段

2 不完全變態

1 卵

2 幼蟲

3 成蟲

沒有蛹期

三個階段



114

5118

4120

閱
112.5.18
黃百彰

閱
112.5.17
黃百彰

昆蟲與其他
生物的關係

例如

對於木植物傳播花粉的
昆蟲吐的糸可以造成布
的結合人們製成林字倉的膠

5/17

4106

昆蟲

一生的變化

可分為

不完全變態

卵
幼蟲
蛹
成蟲

完全變態

卵
幼蟲
蛹
成蟲

適應環境

例如

利用顏色或外形隱身在環境中

身體部位

分為三個期

有角
有角
有角

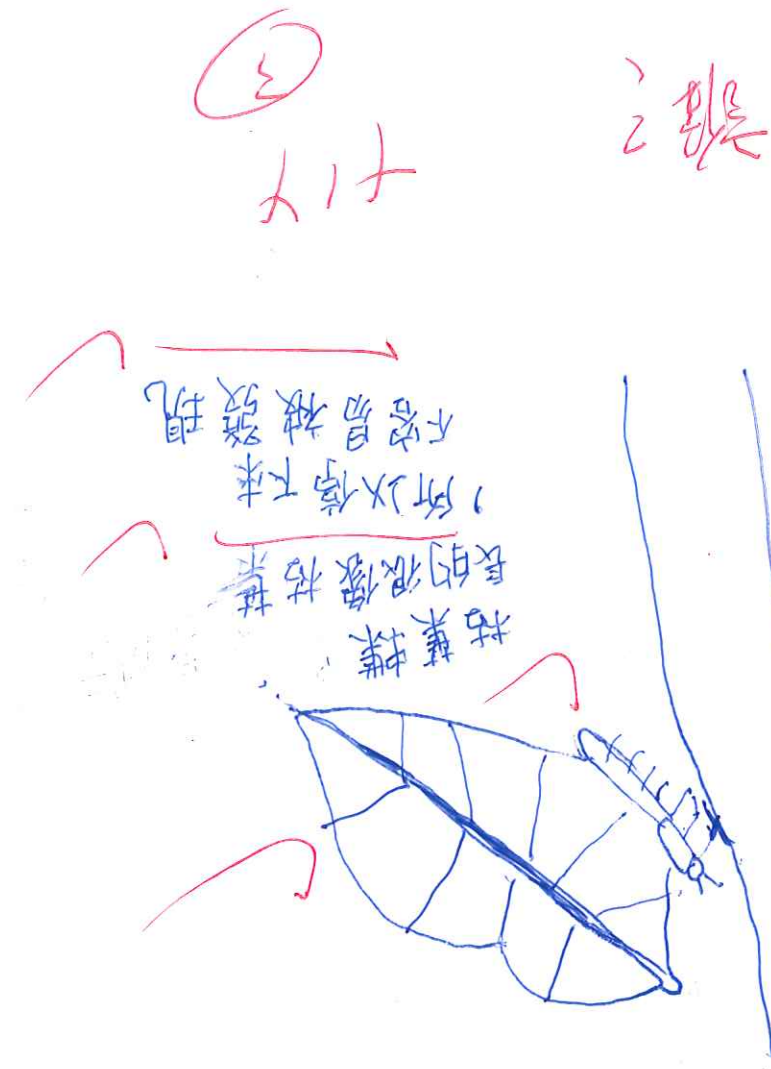
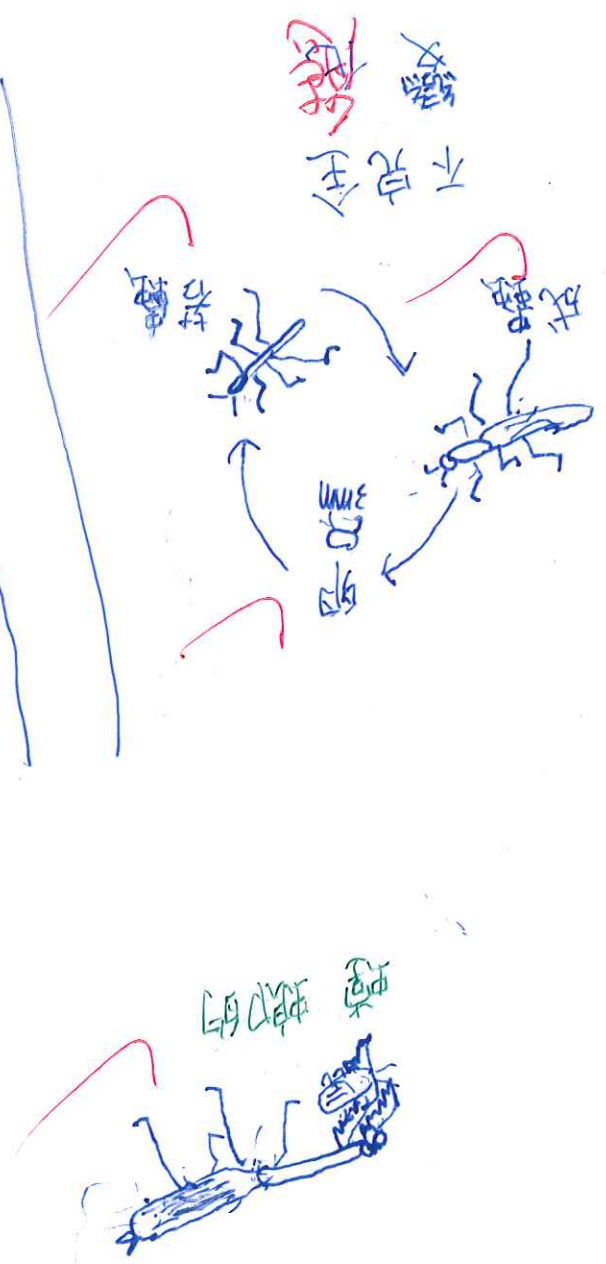
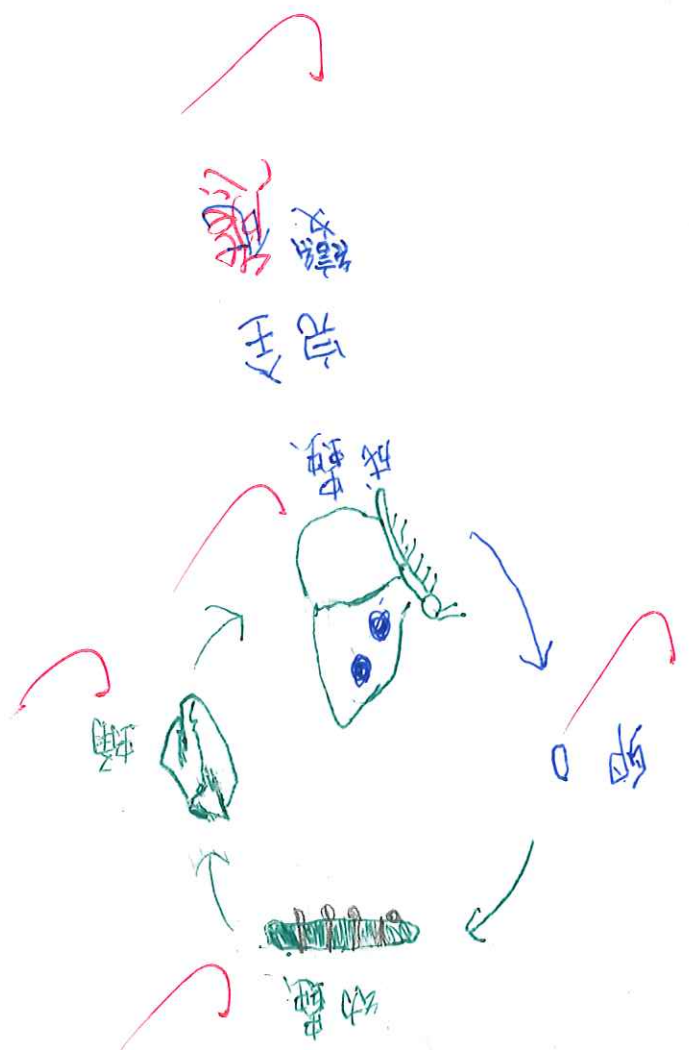
足

足

足

有6隻足

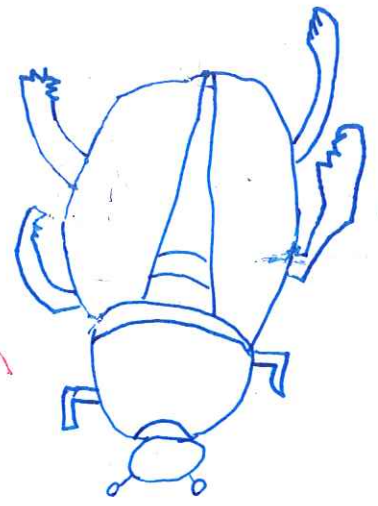
昆蟲



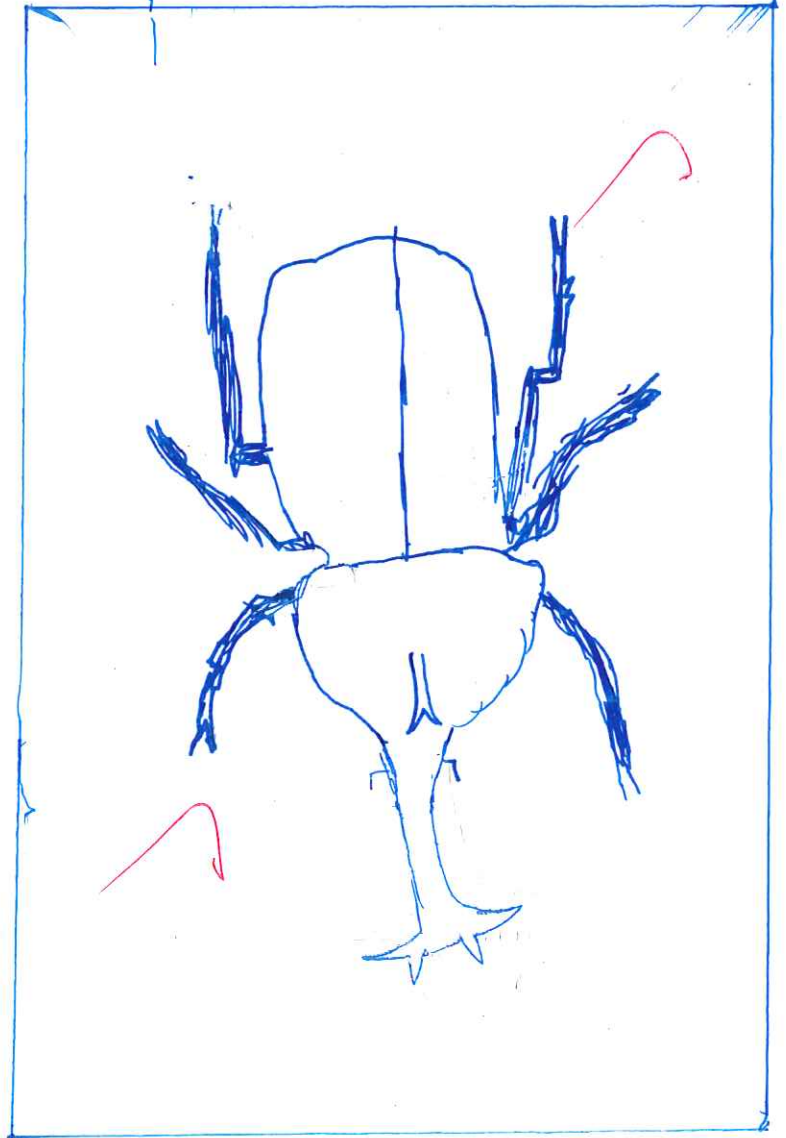
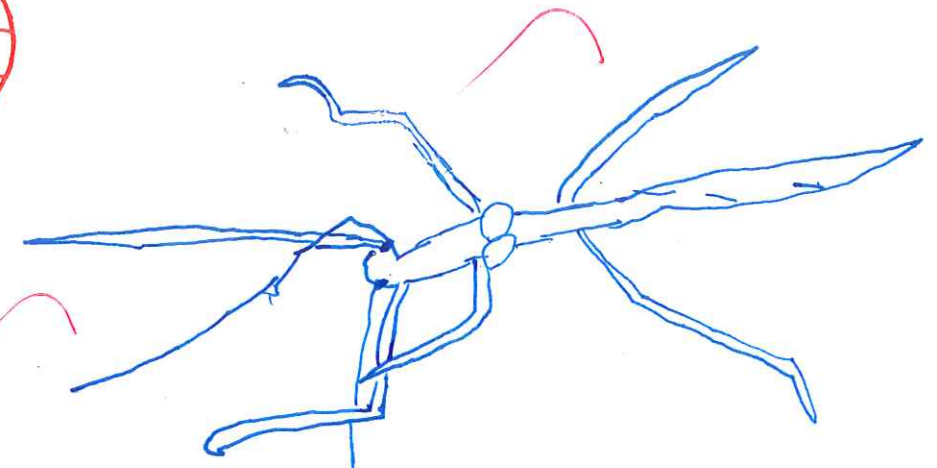
114

3

Small
②
FS



2017



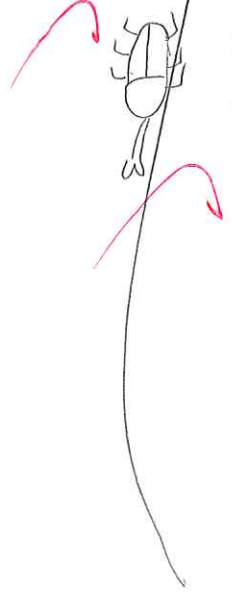


掃



掃一下 收听轴

媽魚他心吸是樹液在樹幹上出現



2

4





林義成 104

①
+ 6
→ 費

類、光、動、電、聲、熱、是常見的能源

太陽提供地球光和熱，植物需要陽光才能生長，也讓人類和動物能由食物中獲得能量維持生命。

動物生存

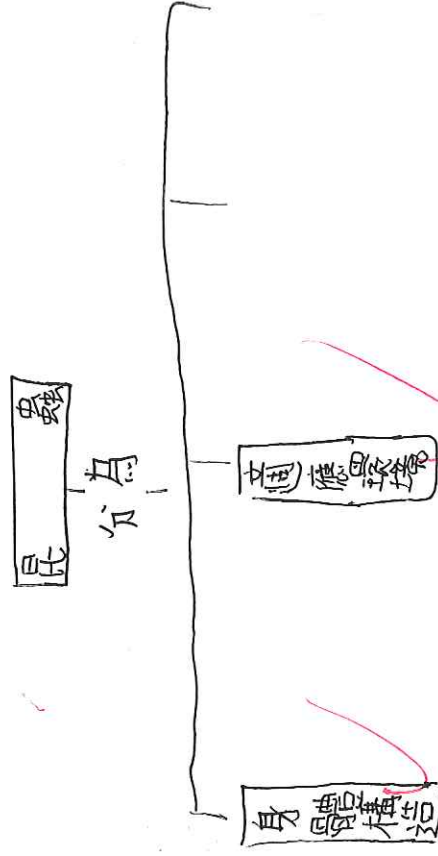
人類和動物能由食物中獲得能量維持生命



4114

王金婷

四甲



頭部

- 有六隻腳
- 有觸角

15 / 5 / 15

15 / 15 / 15

15 / 15 / 15

15 / 15 / 15



①

17



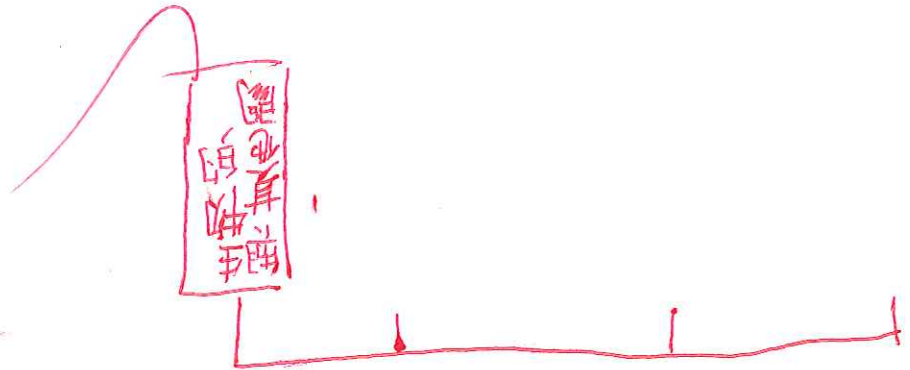
5/18

王姪婿
甲王汪

4114

昆蟲

昆蟲的
問題

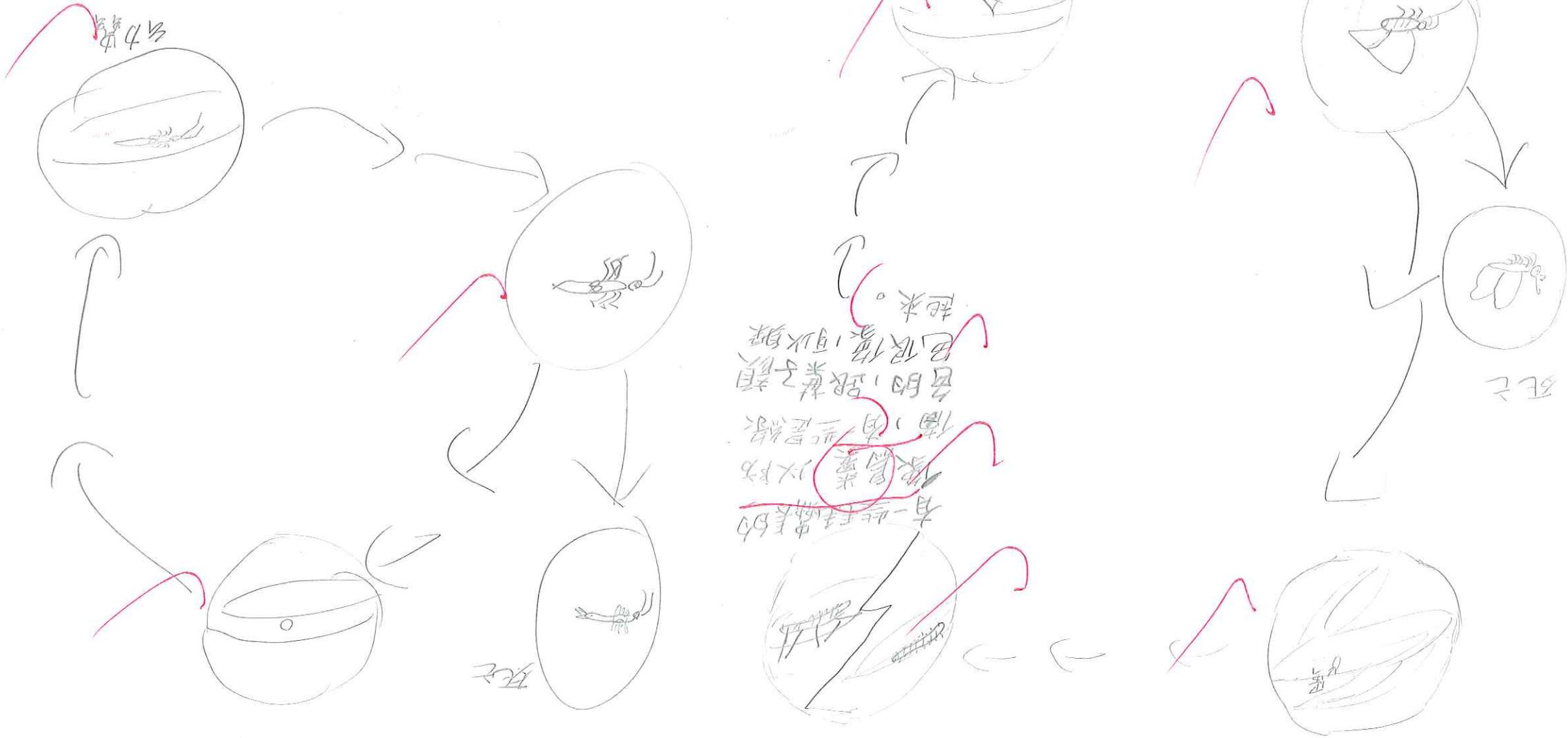




最大差別在完全變態有
該成蟲的過程完全變態
沒有。

4/19

114 ③



有一些特殊的
像鳥糞以防
備, 有些是綠
色的, 跟葉子類
色很像, 可以躲
起來。

死亡

死亡

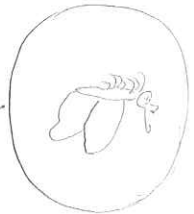
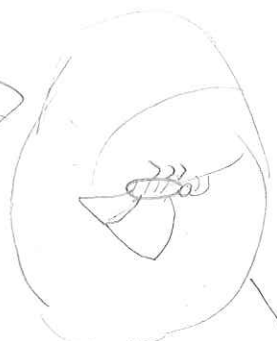
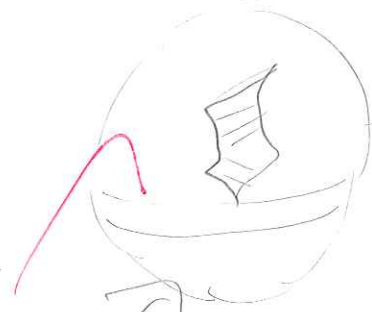
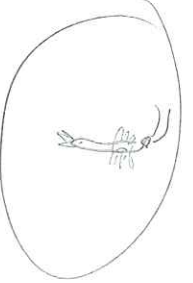
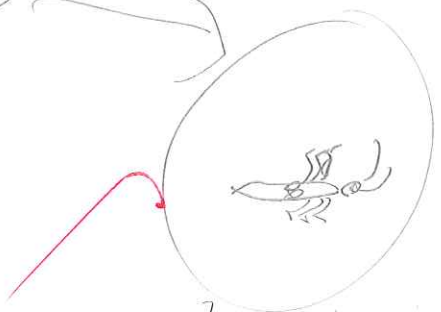
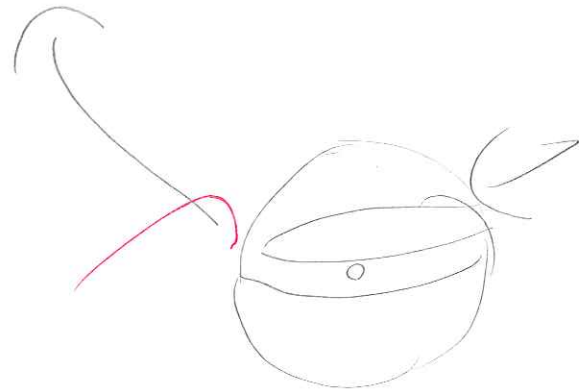


完全變態
例如吃毛蟲

龍fly 龍fly

龍fly 是水生動物, 具有扁平舌的後腳

不完全變態, 例如木節竹節蟲





昆蟲身體構造的功能和牠們生長、繁殖和適應環境有密切的關係。

用訊等。

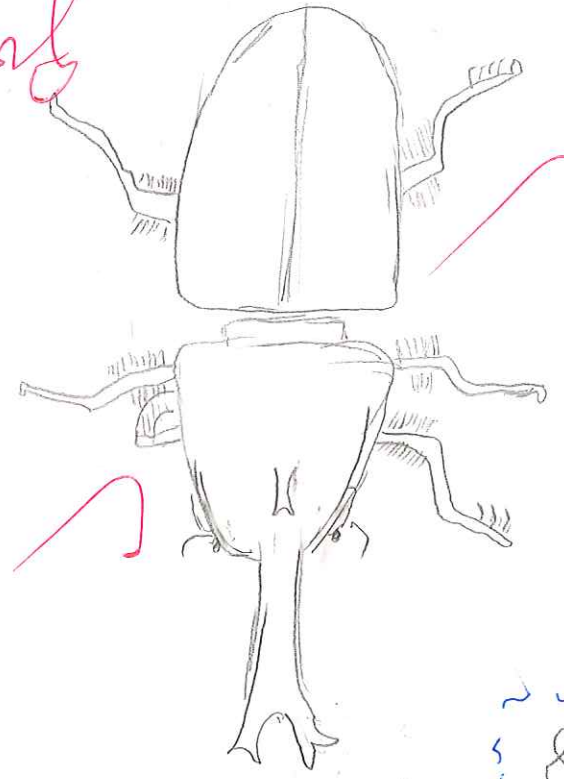
昆蟲的光是不會變的，其他發光的功能包含各種特性，例如寄生掠食者、此種雄

有些昆蟲的成長過程必須經過卵、幼蟲、蛹、和成蟲四個階段是完全變態的！
例如蝴蝶和獨角仙等。

F13 ③

飼養昆蟲

1. 選擇想飼養的昆蟲種類。
2. 調查生活習性和飼養方法。
3. 準備合適的土壤，並確定食物的取得。
4. 開始飼養。



4108