

1. 身體分為頭

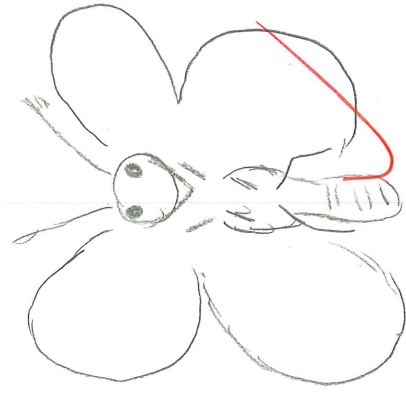
部 胸部 腹部

2. 三個部分的昆蟲

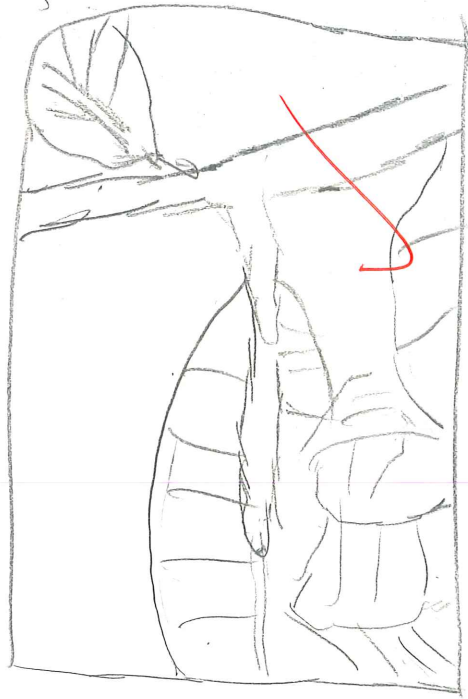
有 6 隻腳

3. 有些昆蟲具有觸角和翅

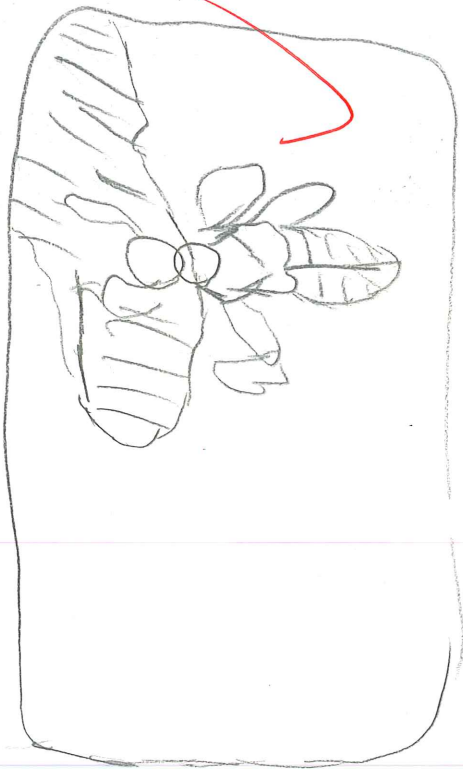
4. 有些昆蟲具有觸角和翅



蝗虫幼虫



葉梢



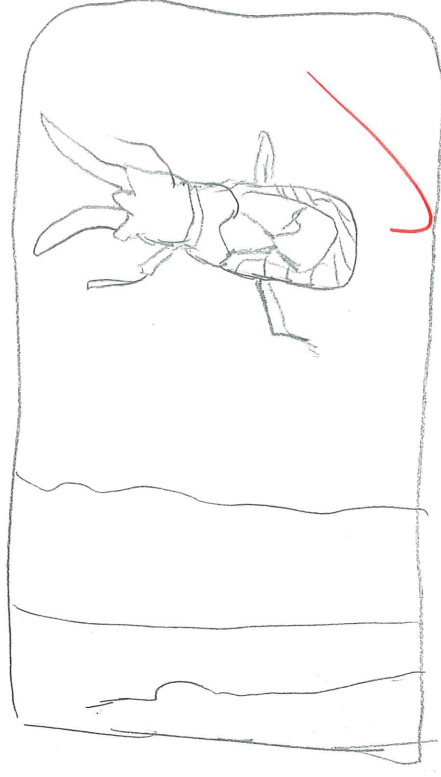
1. 選擇想飼養的昆蟲種類

2. 調查生活習性和飼養方法

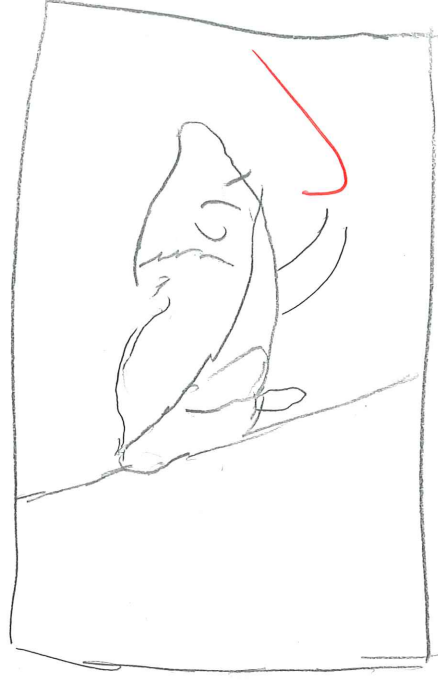
3. 準備合適的環境並確定

4. 開始飼養

扁椿象



枯葉虫



1. 完全變態

幼虫

蛹

成虫

1. 不完全變態

卵

若虫

成虫

4/10

4

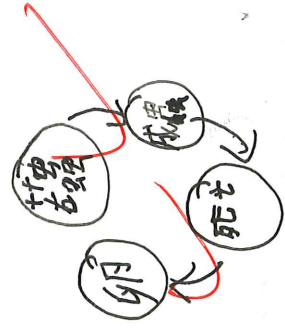
竹 節 蟻

一 隻 以 上 的 腳

四 隻 腳

有 翅 膀

沒 腳



知 蟻
吳 蟻
公 蟻

青 蟻
土 蟻

胡 蟻
蜜 蟻
山 蟻
蜂 蟻

虫 蟻
周 蟻

昆 蟲 舉 例

身 體 構 造

運 重 力 方 式

飛 行

翅 膀

青 蟻
胡 蟻
土 蟻
蜜 蟻

跳 躍

後 月 谷 印 車 交 粗 長

自 蟻
蟻 蟻
蟻 蟻

游 泳

有 泳 足

黃 龍 蟻

攀 爪

腳 上 有 爪

金 秋 蟻
獨 角 仙

分 類

成 長 過 成

昆 蟲

完 全

卵 → 幼 蟲 → 蟻 角 成 蟻

胡 蟻
獨 角 仙
金 龜 子
蟻 蟻
蟻 蟻
蟻 蟻

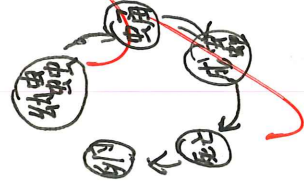
不 完 全

卵 → 若 蟻 成 蟻

竹 節 蟻
蟻 蟻
蟻 蟻
蟻 蟻
蟻 蟻
蟻 蟻

獨 角 仙

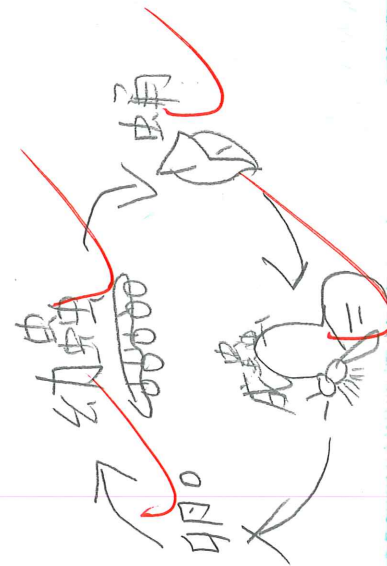
4110
莊 符



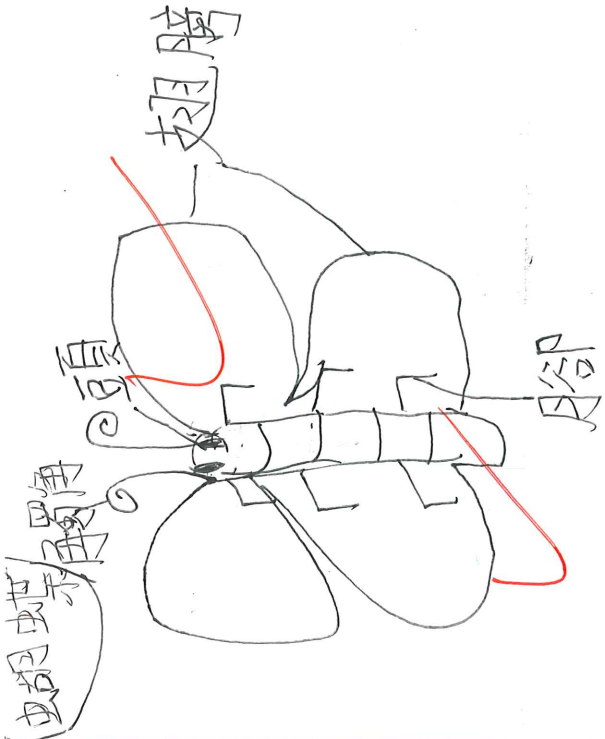
4110
莊 符



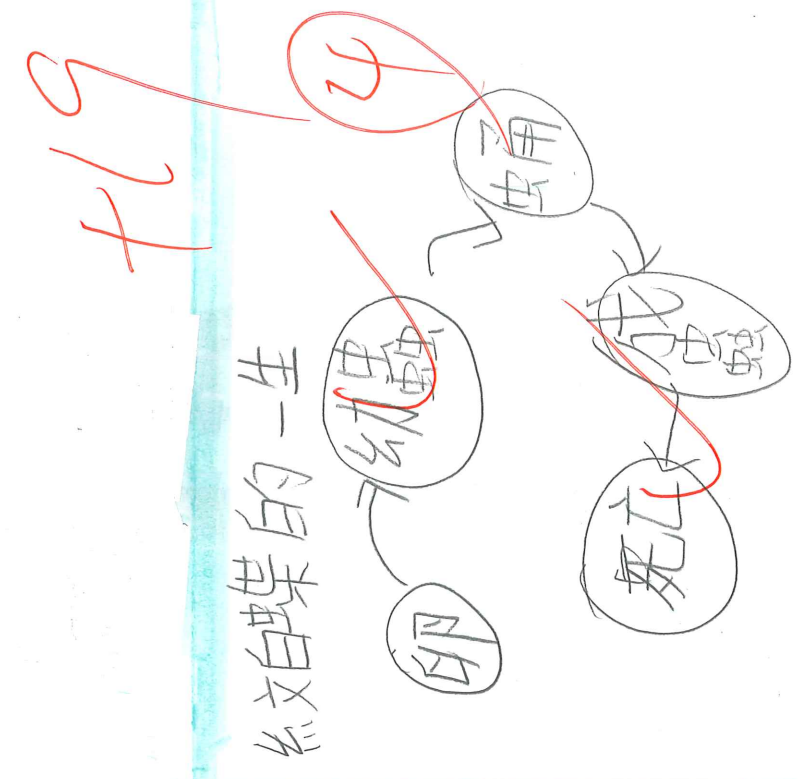
完全變態

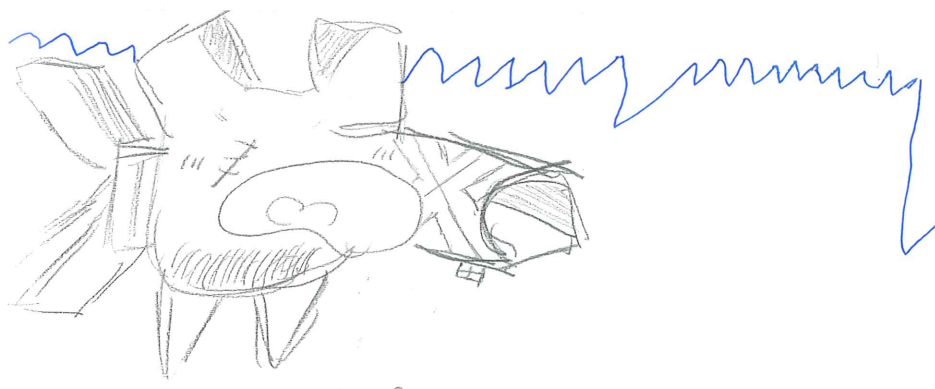


運動緩	身體構造	昆蟲
飛行	翅膀	蝴蝶
跳躍	有粗壯的後腳	蟋蟀
游泳	有泳足	龍虱
多爬	腳上有爪	獨角仙

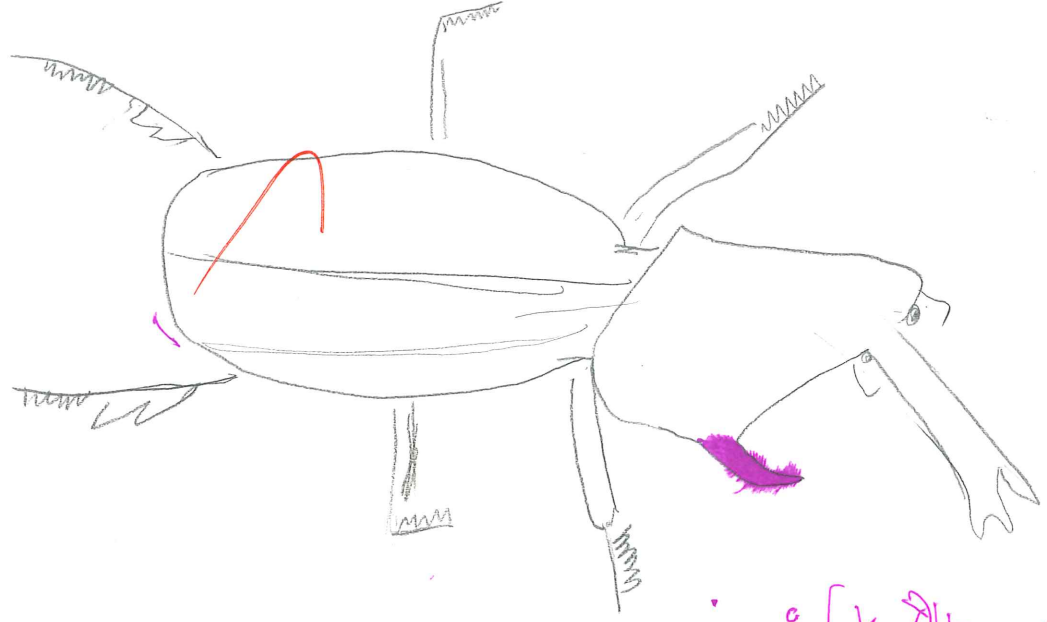


> 4107



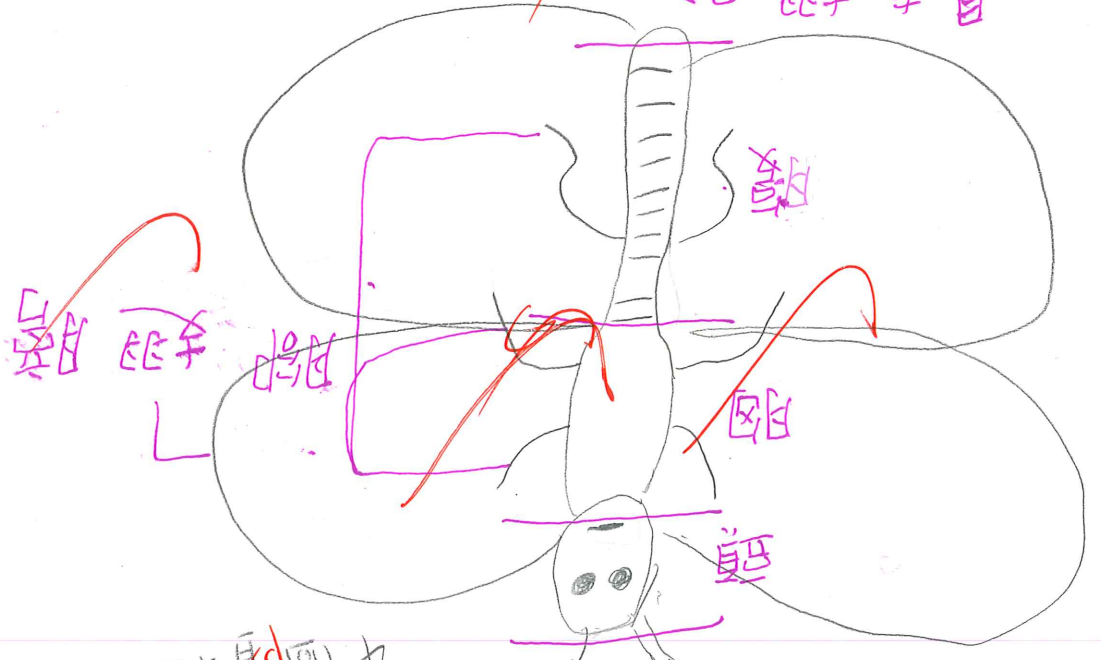


4108 袁聖恩
 Thanks
 老師的生日
 生日

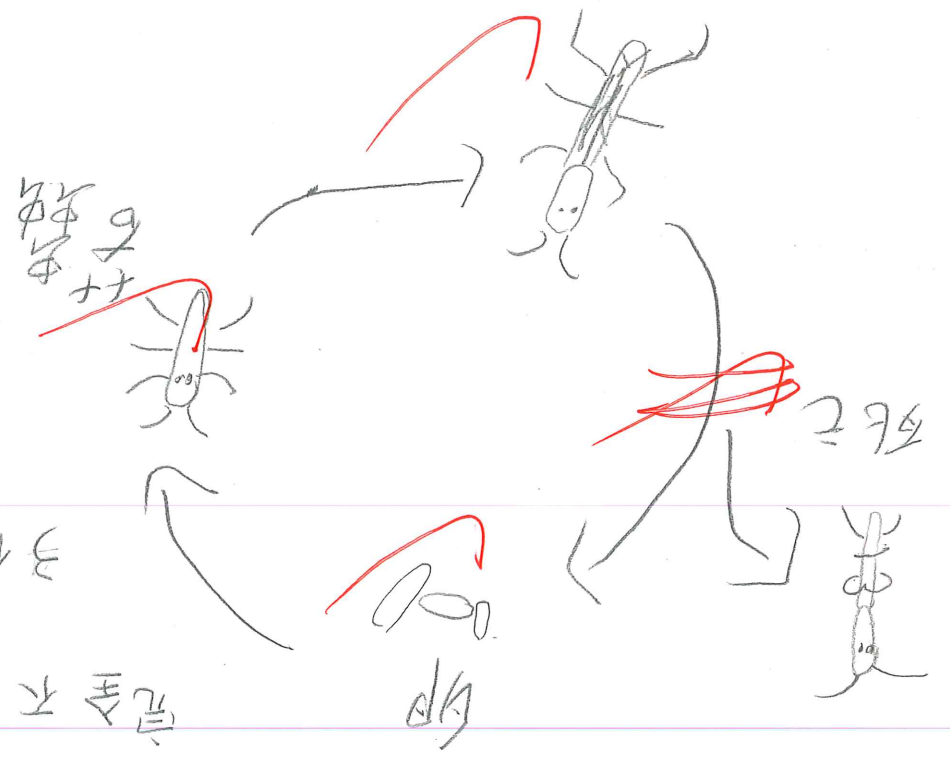


49
 成虫

具有翅膀可以飛行。



1. 大部份的昆蟲
 有六隻腳
 觸角
 4個階段



完全不能
 三個階段

決定飼養昆蟲種類時應考慮的因素包括如何取得昆蟲的食料、如何布置昆蟲的生活環境。

十2
②

4117
8

○

~ 蝴蝶

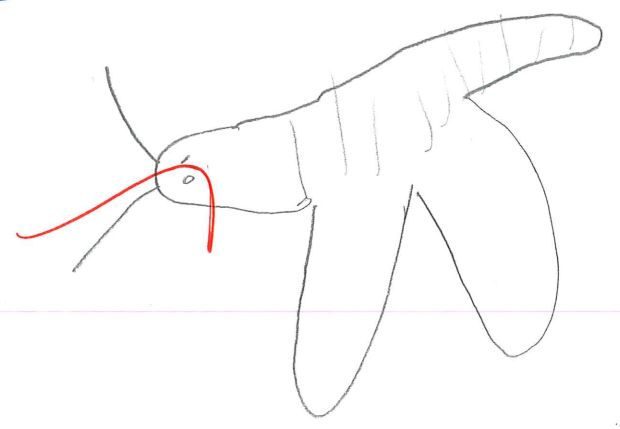
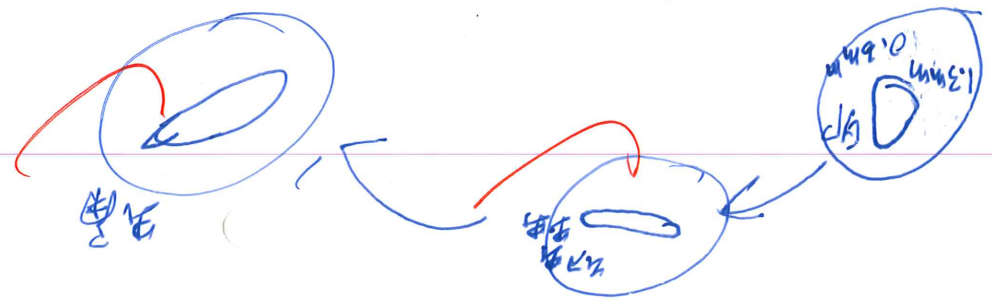
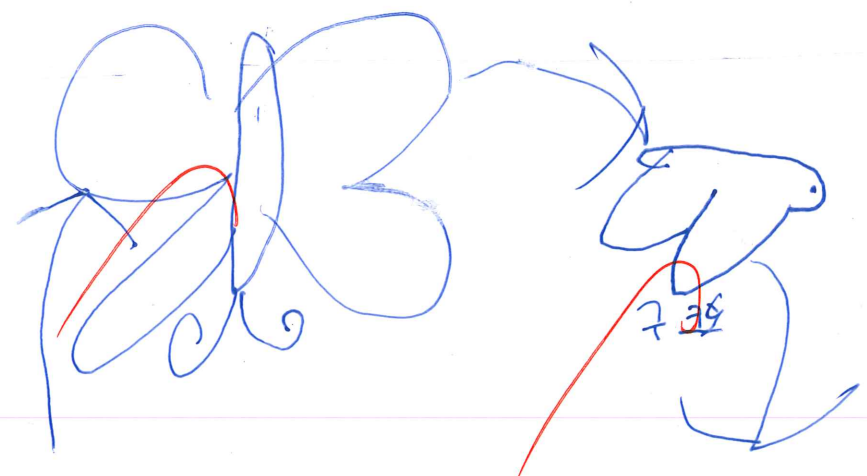
世界上最聪明的昆虫是蚂蚁
Yes, No



26

13 11 4

~~蝴蝶具有翅月常，可以飞到各处飞行~~



蝴蝶

昆虫的運動方式和身體構造有關 有翅膀的昆蟲擅長飛行如蝴蝶。

(2) 後腳強壯的昆蟲擅長跳躍如螞蟻

(3) 後腳的前端有鈎狀的構造擅長攀附如獨角仙

(4) 水生昆蟲

4122

74

②

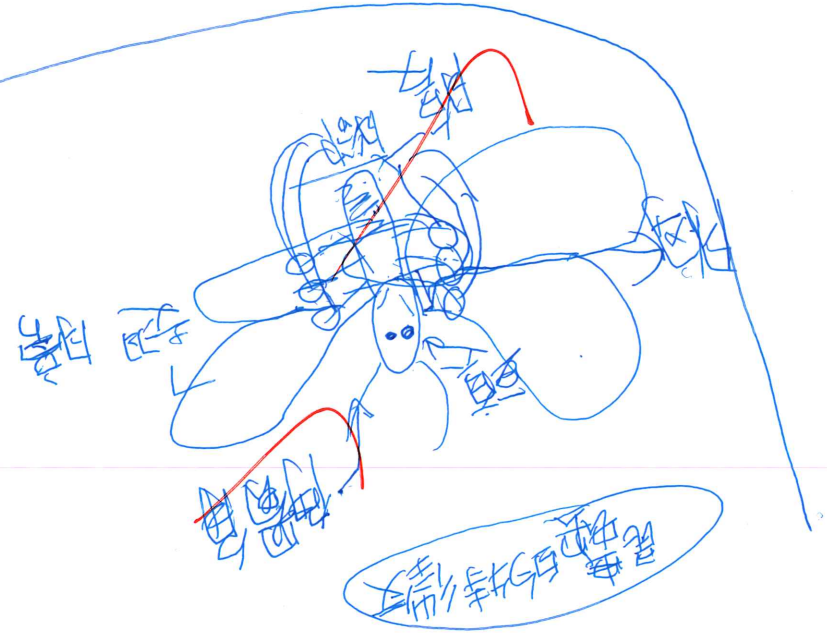
4/104 材料

大部分的昆蟲有腹足和翅

1 身體分為頭、胸、腹三個部位

2 有些昆蟲具有觸角和複眼

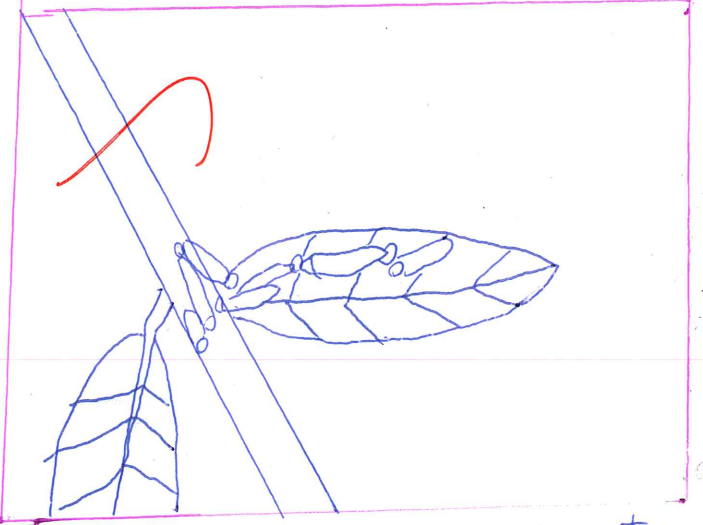
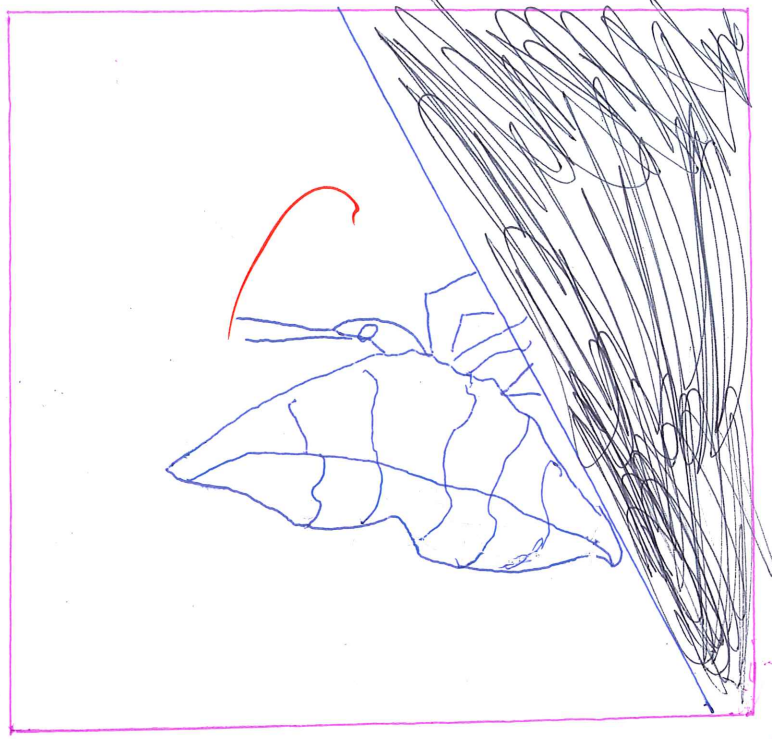
昆蟲的種類



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

2

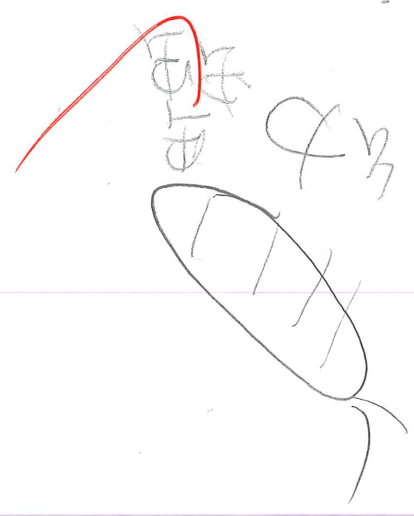
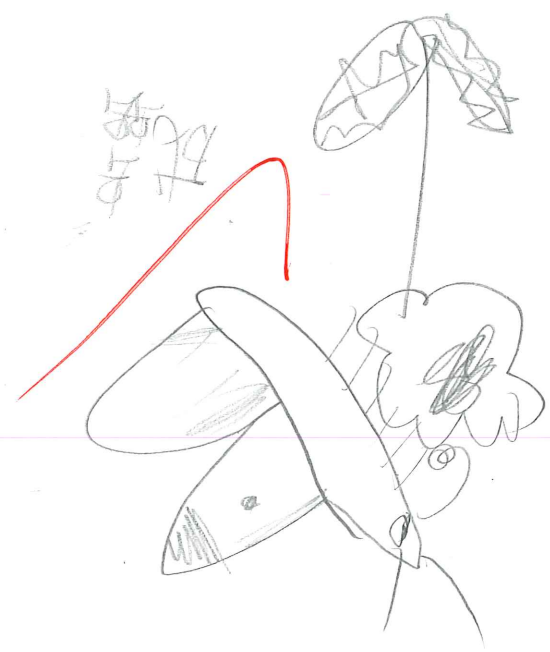
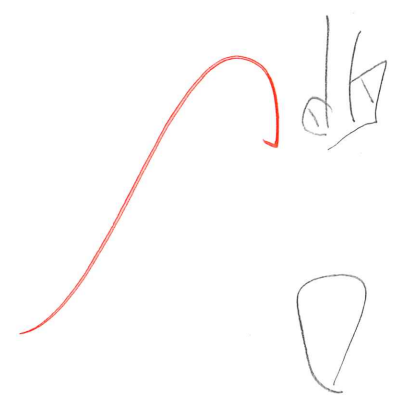
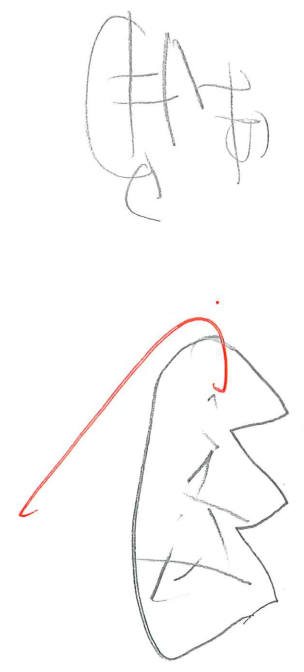
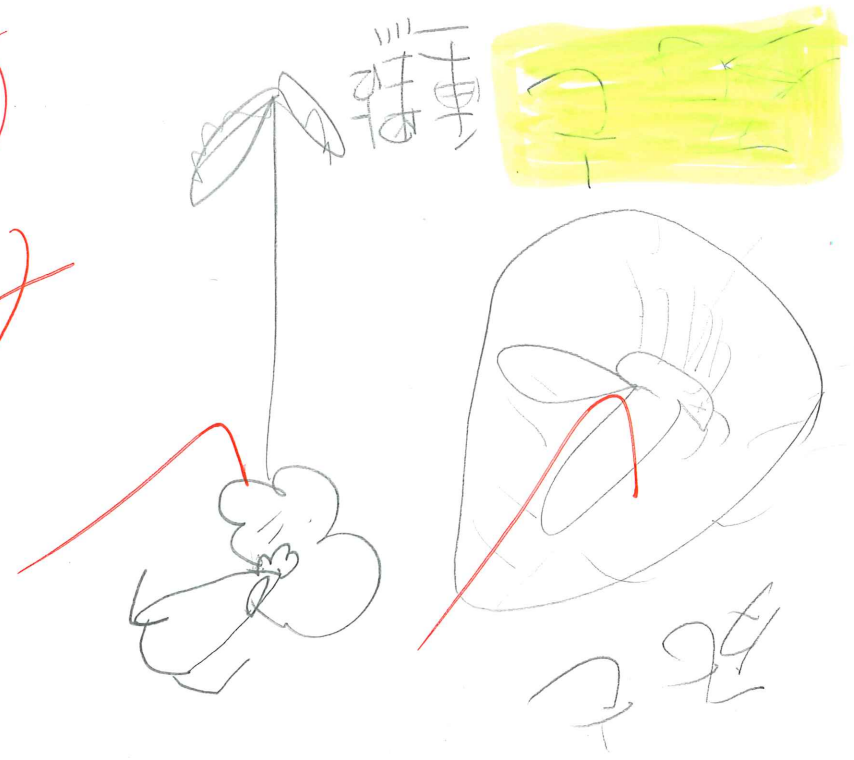
昆蟲的身體構造可以分為頭、胸和腹三的部分，大部分昆蟲立身部有兩對角，胸部有六隻腳和翅膀。
 2. 選擇想飼養的昆蟲，調查其生活習性和飼養方法。3. 準備合適的土壤環境並準備好飼養物的取得。4. 開始飼養。



4/02

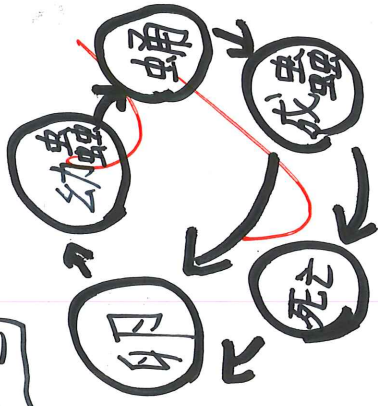
11+
 ②

①
97

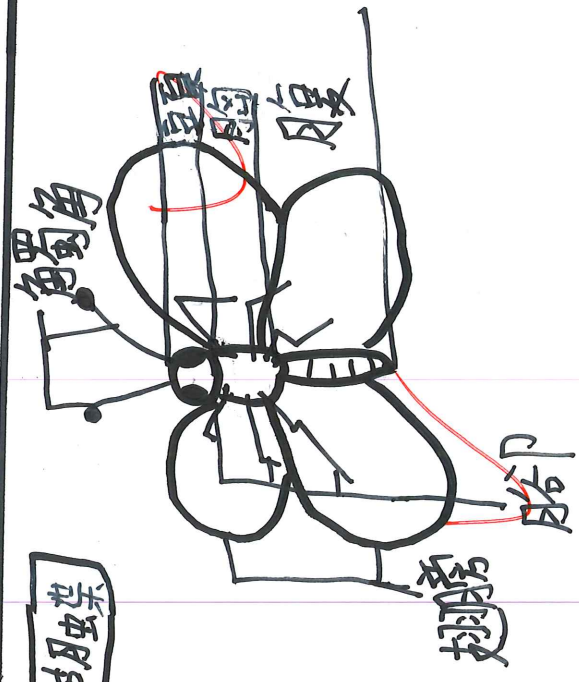


昆蟲有六隻腳
 身體構造可分為頭、胸、腹三個部分。多數昆蟲有一對或兩對翅。大多數昆蟲頭上有一對觸角。腳和翅及旁都長在胸部。

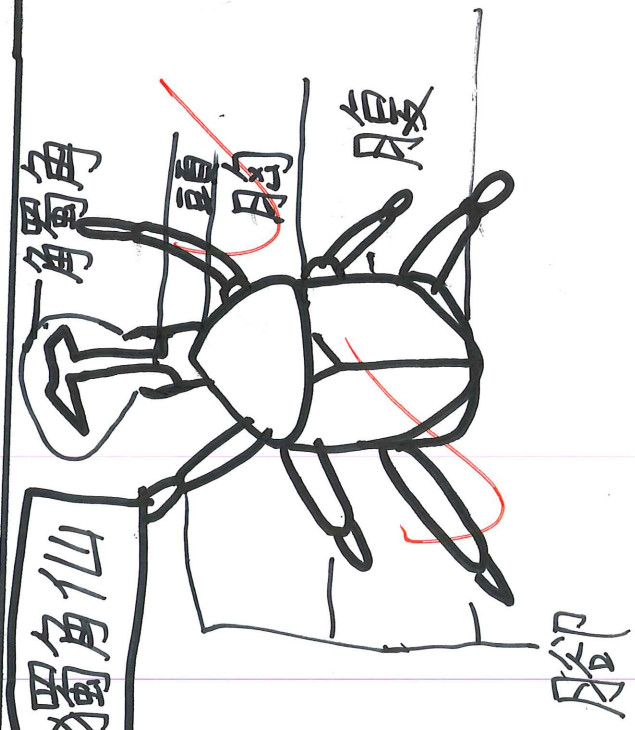
紋白蝶的一生



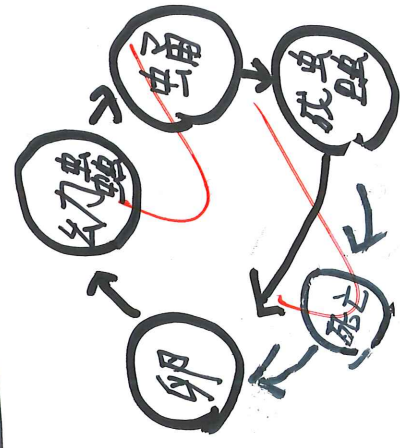
蝴蝶



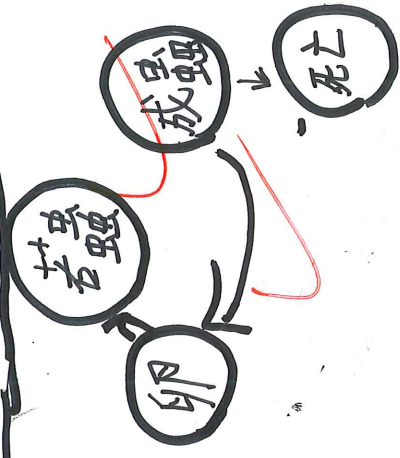
獨角仙



獨角仙的一生



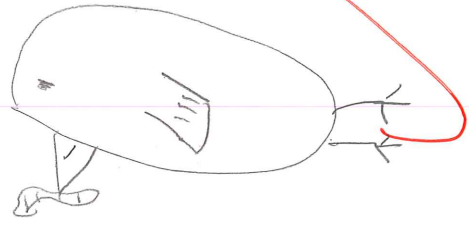
蟋蟀的一生



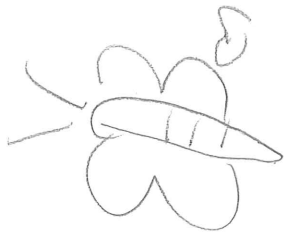
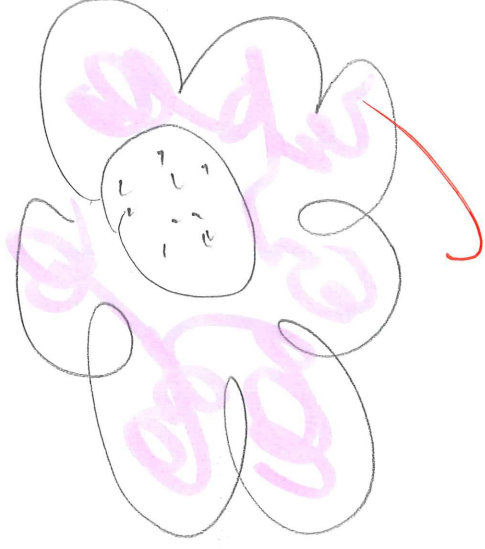
fly 3

4120

有些昆蟲鳥的食物

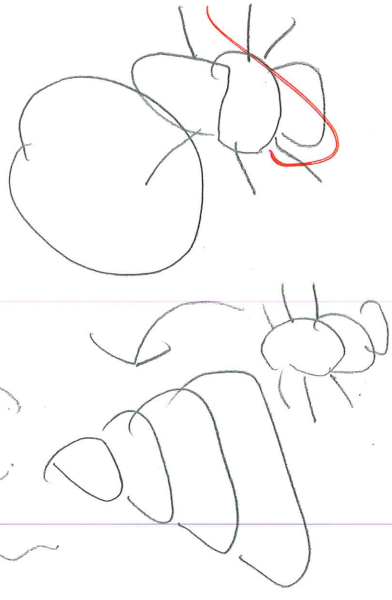


有些昆蟲可以傳播花粉

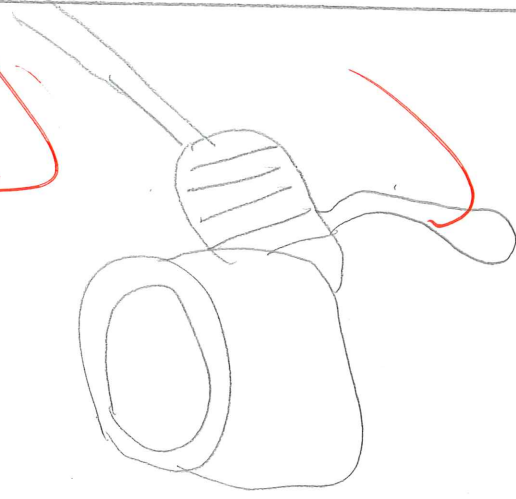


有些昆蟲是大自然的清道夫

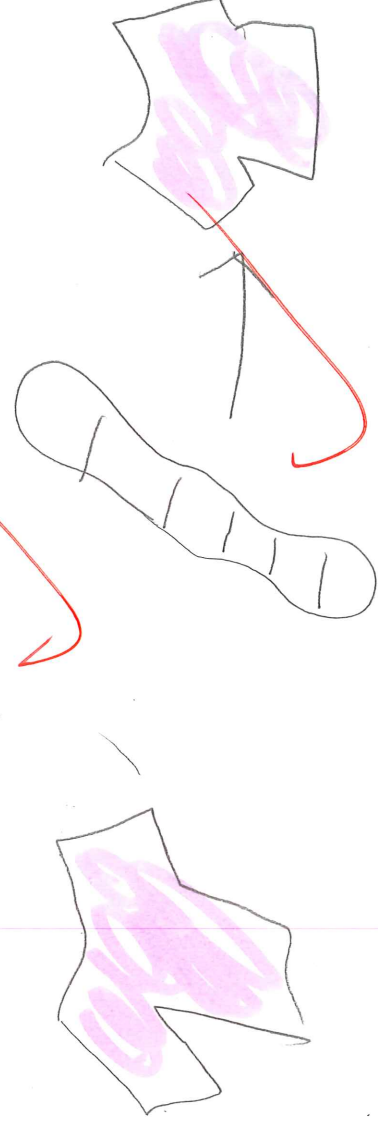
清道夫



蜜蜂可以產出蜂蜜



蜘蛛人可以製成衣物



4119 4119

610 (2)

4/16

1. 昆蟲的運動方式和身體構造有關

(1) 有翅膀的昆蟲擅長飛行，如：蝴蝶。

(2) 後肢粗壯的昆蟲擅長跳躍，如：蟋蟀。

(3) 胎的前端鉤爪的昆蟲擅長在樹幹上爬行，如：獨角仙。

(4) 水生昆蟲的胎有適合划水或水面行走的構造，如：龍蝦。

2. 昆蟲的隱身

1. 蝴蝶：可以躲在葉裡，因為牠是綠色的。

2. 葉脩：可躲在葉子上，因為外形很像葉子。

3. 扁椿象：可以躲在樹皮，因為紋路很像樹皮。

4. 枯葉蝶：可以躲在枯葉上，因為牠的翅膀跟枯葉很像。

④

1. 螳螂具有鎌刀狀的前肢可用來捕食。

2. 蝴蝶有管狀的器官，可以用來吸花蜜。

3. 螢火蟲腹部有發光器，能發光吸引異性。

4. 雄蝗蟲會摩擦後肢與翅膀，發出聲音求偶。

f13

3