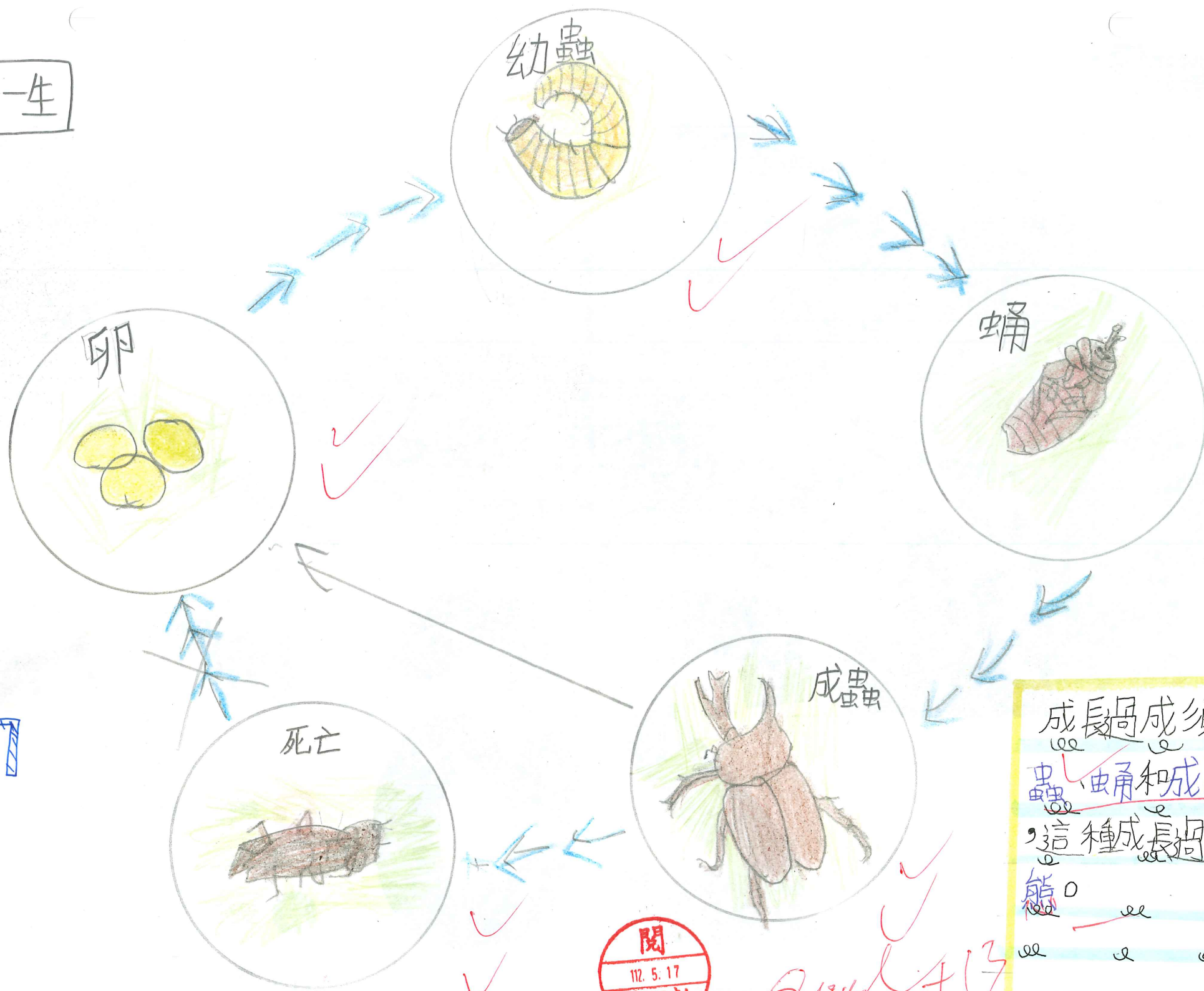


獨角仙的一生



407

成長過程須經過卵、幼蟲、蛹和成蟲四個階段，這種成長過程稱完全變態。

卵	幼蟲	蛹	成蟲
✓	✓	✓	✓

閱
112. 5. 17
黃百彰

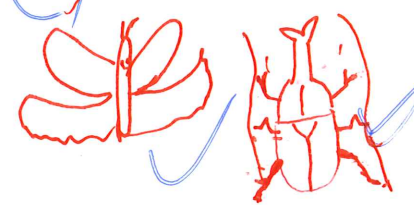
good 413
(+3)

L3單元

昆蟲

身體部位

分為三個部位
頭 觸角
胸 有6隻腳
腹



適應環境 例如利用顏色或外形隱身在環境中

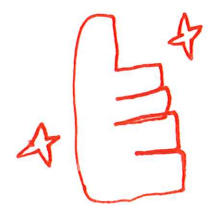


蛻皮 可分為

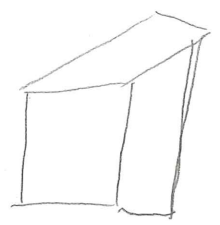
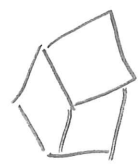
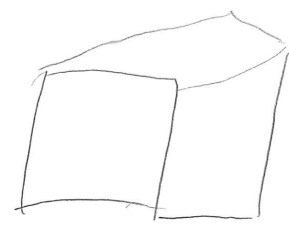
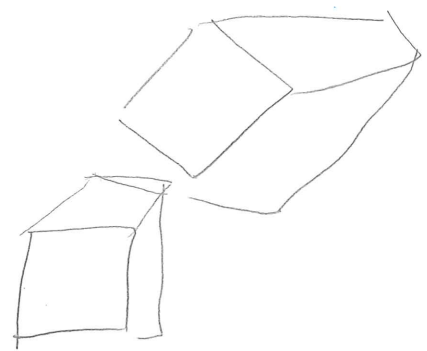
完全變態 四個階段有
卵 幼蟲 蛹 成蟲
不完全變態 三個階段有
卵 若蟲 成蟲

昆蟲與人類生活關係

例子
幫忙植物傳播花粉
蠶吐的絲可織成布
帶給人們藝術創作的靈感

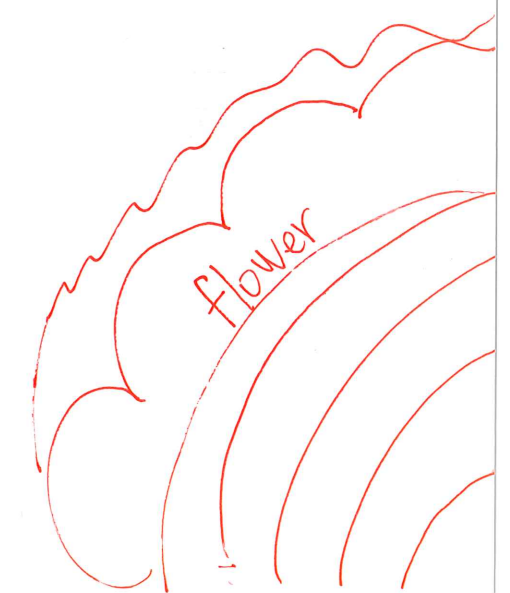
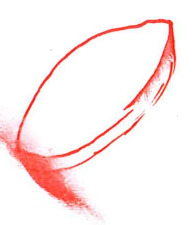
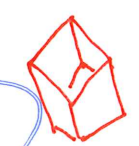


422



+14

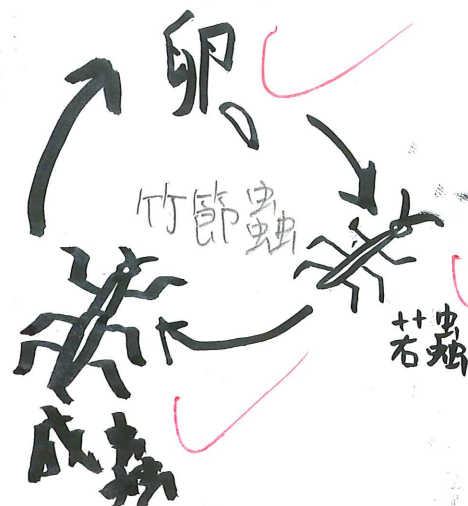
3



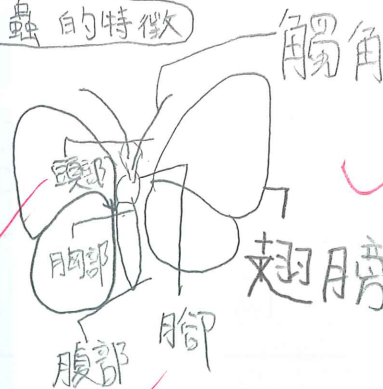
4115

完全變態

不完全變態



昆蟲的特徵



① 身體分為頭部、胸部、腹部三個部位。

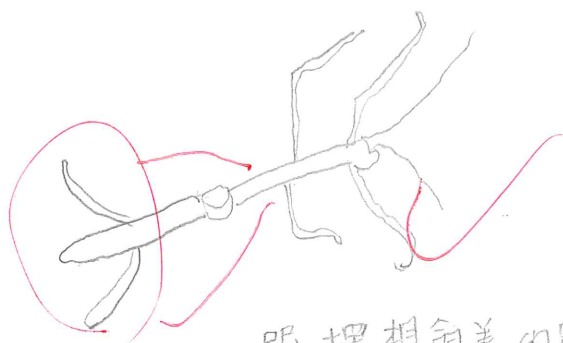
② 大部分的昆蟲有6隻腳，皆長在胸部。

③ 有些昆蟲具有觸角和翅膀。

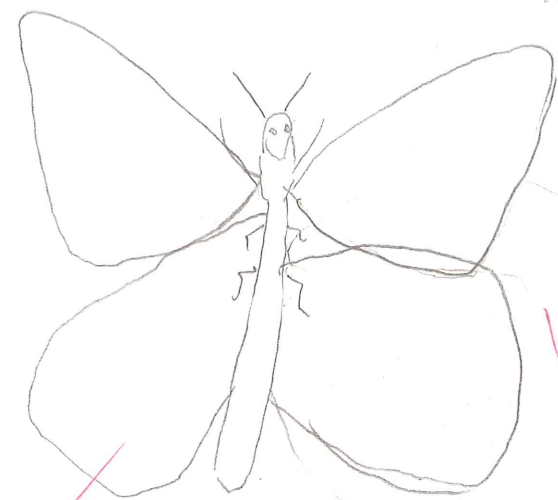


+13

3



- 1 選擇想飼養的昆蟲 ✓
- 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 ✓



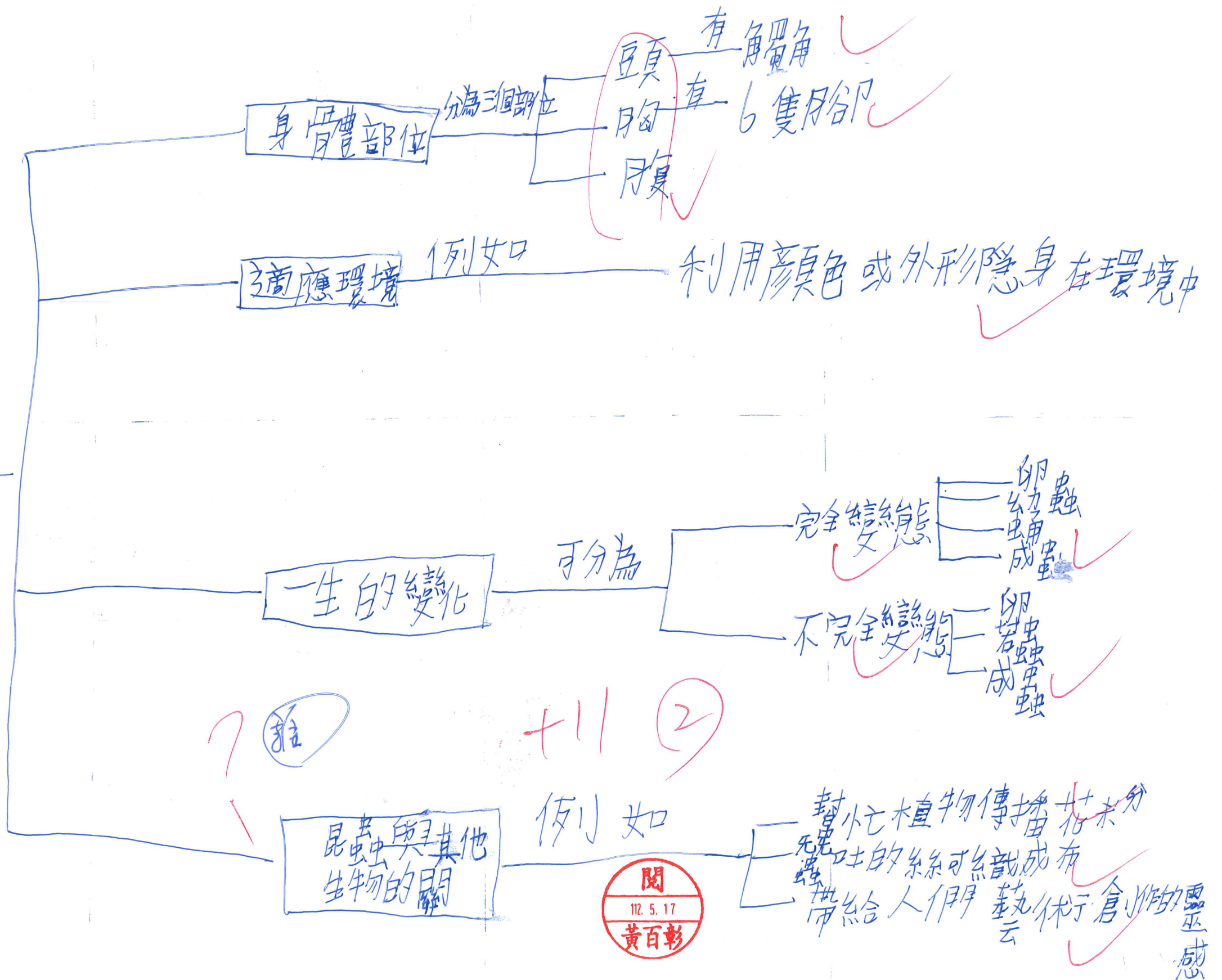
- 1 身體分頭部、胸部、腹部三個部位 ✓
- 2 大部分的昆蟲6隻腳皆長在胸部 ✓

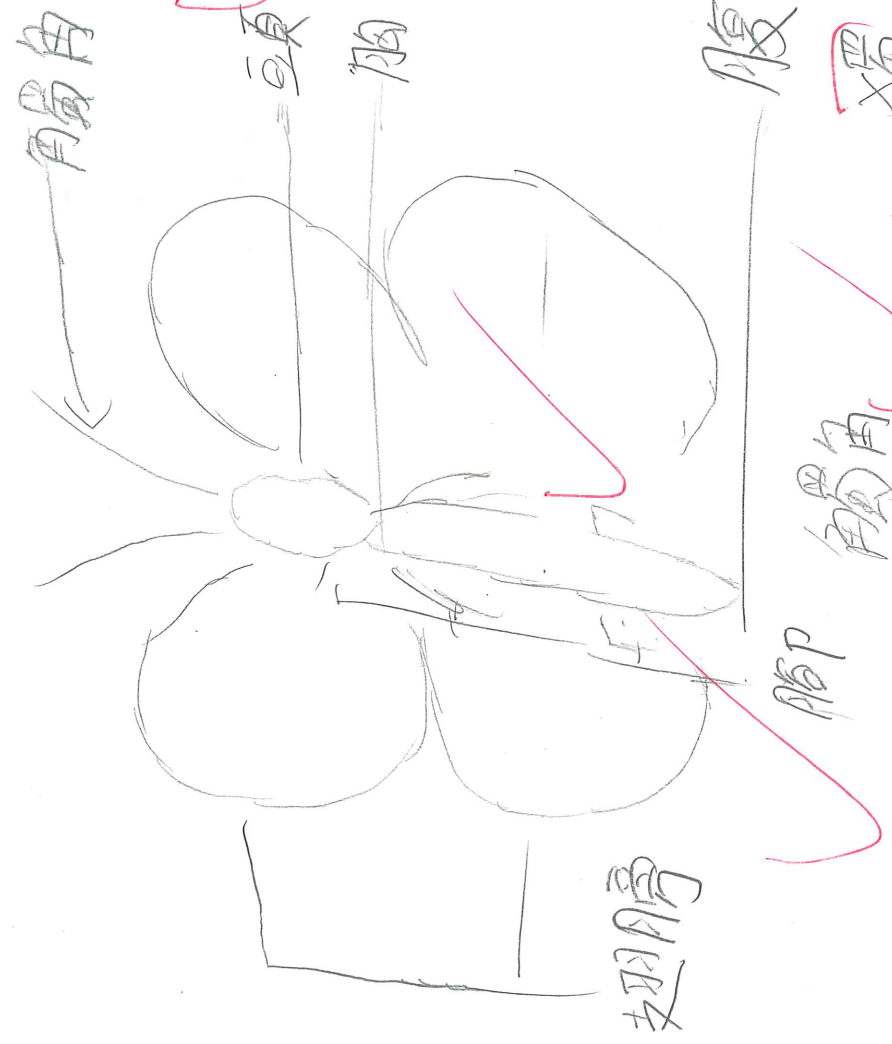
4105

49 (2)



昆蟲





昆蟲的身體構造可以分為頭、胸和腹三個部分。
大部分昆蟲頭部有觸角，胸部有六隻腳和翅。
臺灣絲白蛾的一生需要經過四個階段。

這種成長過程稱為完全變態。

棉桿竹節蟲的一生和臺灣絲白蛾最不同。
是棉桿竹節蟲沒有蛹這個階段，只有三個
階段，這種成長過程稱為不完全變態。

+13

②

4/01

有些昆蟲利用顏色或外
表等隱身在環境中，讓
自己不易被發現，有利於
覓食或逃避被捕食。



+ 2 ②

四

甲

20號

5/16

4

020

不同昆蟲所需要準備的飼養環境也不同。
若是飼養胡蝶的幼蟲，為了避免幼蟲被螻蛄咬傷，可以用紗網將飼養箱罩起來。若是飼養竹節蟲，可以放一些枝條在飼養箱裡，讓竹節蟲攀爬。

不同昆蟲所吃的食物也不同，例如紋白虫葉幼蟲會吃小葉菜、棉桿竹節蟲會吃番薯木薯葉等。

11

2



5/16⁵

4118



9

✓

122 100