

4/16

1. 生活中常見的昆蟲

- 1. 蜜蜂、蝴蝶、螞蟥、青蜂、獨角仙
- 5. 蛾、蜘蛛、蜈蚣、蠍子、蠍子、蜘蛛、蜈蚣、蠍子

2. 昆蟲有不同的習性

不同的昆蟲有不同的生活地

3. 觀察昆蟲時，不要太靠近牠們。

4. 描述昆蟲位置時，要附東西南北。

5. 身體構造

- 1. 分為頭、胸、腹三個部分
- 2. 有6隻腳：都長在胸部
- 3. 大部

f26

5

昆蟲分為

身體構造：分為

胸部有六隻腳
頭部有一觸角

利用與環境相似的身體
色或外形隱身環境中

完全變態：卵、幼蟲、蛹、成蟲

不完全變態：卵、若蟲、成蟲

提供人類創造和發明

昆蟲絲可製作絲織衣物、蜜蜂釀製蜂蜜等

其他動物的食物來源

幫忙植物傳播花粉

與其他生物的關係

1. 蜜蜂的前月谷像金鏢刀可以用來捕食昆蟲
昆蟲身體構造的功能和牠們繁殖和適應環境有密切的關係。

4102

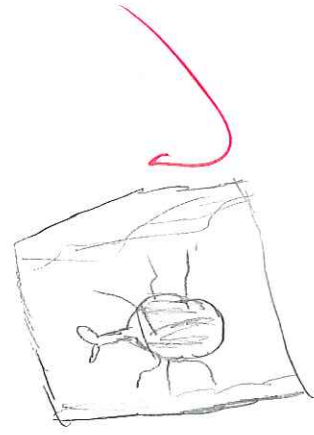
3. 有些昆蟲利用顏色或外表等隱身的環境中讓自己不易被發現
於覓食或避免被捕食。

14

①

14

①

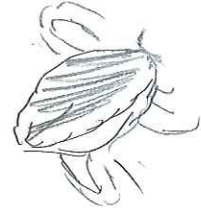


▲ 腳的前端有鈎爪的昆蟲擅長在樹幹上爬行，例如獨角仙。

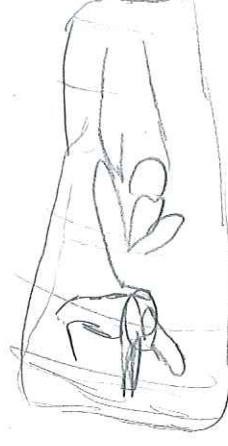
▲ 有些昆蟲利用骨體色或外表和環境相類似，隱身環境中，讓自己不易被發現，有利於覓食或避免補食。



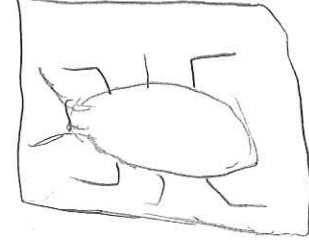
▲ 體色綠色的蝴蝶（蝶類），可以幫助牠們隱藏在葉中。



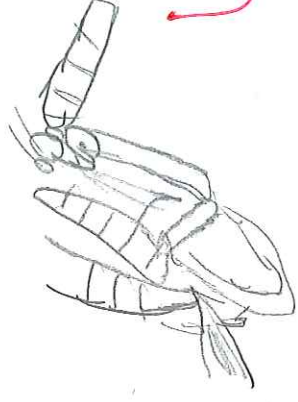
▲ 水生昆蟲的腳適合划水行走的構造，例如龍虱後腳扁平多毛，適合划水。



▲ 葉條的骨體色是綠色，而且外形也和葉子很像，可以隱身在樹葉中。

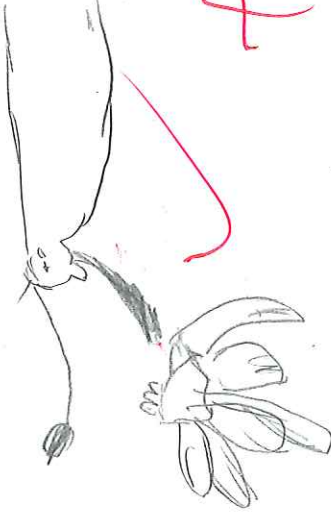


▲ 扁槓象的骨體紋路和樹皮很像，停在樹幹上不容易被發現。



▲ 蝮蛇具有金鏢刀狀的前腳，可以用來捕食小動物。

8. 昆蟲的骨體構造與其生長、繁殖、適應環境有密切的關係。



▲ 蝴蝶有吸管的器具，可以用來吸食花蜜。



▲ 雄蝗蝽會摩擦後腳與翅膀，發出聲音求偶。

6 17

不食口

竹節虫同美記

17 甲

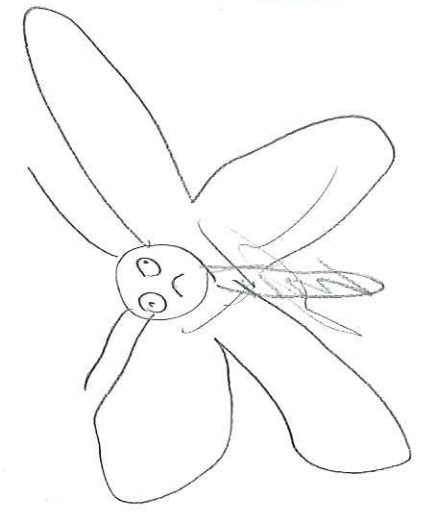
17

口口 子石

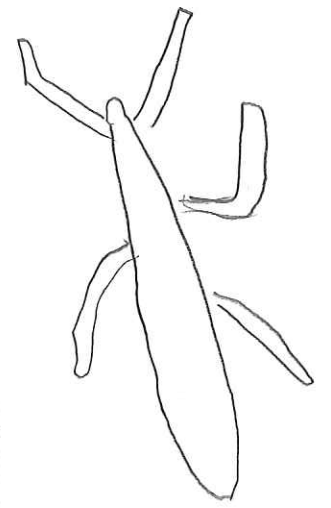
1. 身體分為頭部、胸部、腹部三個部分。

2. 大部分的昆蟲有6隻腳，比長在腹部。

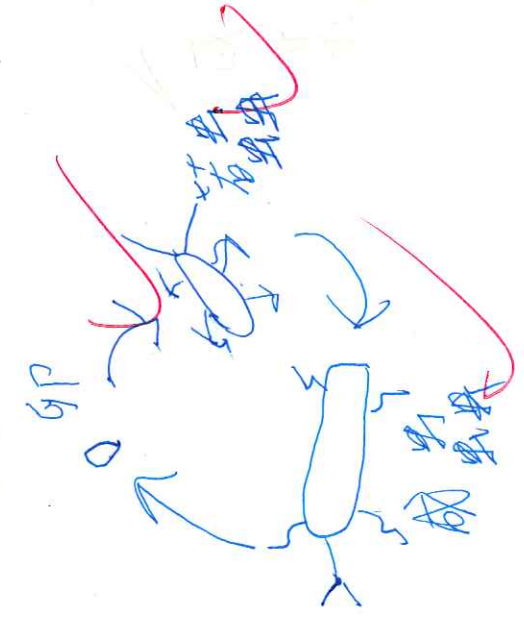
3. 有些昆蟲具有角質翅和翅膜。



1. 選擇理想飼養的昆蟲種類。
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的取得。
4. 開始飼養。



不完全變態



111+ (2)

9 ✓

昆虫

蜂

身體構造一分

胸部有六隻腳
頭部有一觸角

適應環境，例如「利用身體保護色保護自己」

生物的徵兆為
完全變態——卵、幼蟲、蛹、成蟲、死亡
不完全變態——卵、若蟲、成蟲、例如竹節蟲

其他

提供類創造發明
衣服，食物，蜂巢
植物傳播花粉

4122

f15

3