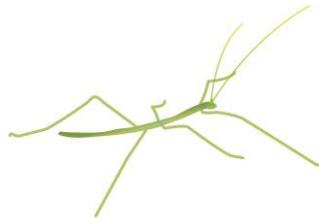
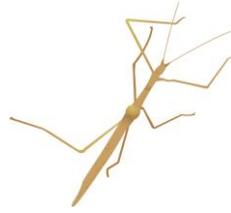


編號	重點內容												
1.	<p>飼養昆蟲前的準備事項：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 決定飼養的種類後，了解昆蟲的生活環境，再布置適合昆蟲生活的環境。 · 為昆蟲準備新鮮的食物。 · 製作飼養紀錄表。 · 不飼養具有毒性的昆蟲，例如：豆芫青。 												
2.	<p>昆蟲的食物：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 紋白蝶幼蟲喜歡吃十字花科的植物，例如：小白菜、高麗菜。 · 棉桿竹節蟲喜歡吃番石榴、樟樹的葉子。 · 蟋蟀喜歡吃五穀雜糧、蔬菜和肉。 												
3.	<p>昆蟲的食性：</p> <table border="1" data-bbox="188 696 1506 898"> <thead> <tr> <th data-bbox="188 696 512 741">食性</th> <th data-bbox="512 696 1027 741">食物種類</th> <th data-bbox="1027 696 1506 741">例子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="188 741 512 792">植食性</td> <td data-bbox="512 741 1027 792">植物的根、莖、葉或花蜜。</td> <td data-bbox="1027 741 1506 792">竹節蟲、蝗蟲、蟬</td> </tr> <tr> <td data-bbox="188 792 512 844">雜食性</td> <td data-bbox="512 792 1027 844">植物、小動物或食物殘渣。</td> <td data-bbox="1027 792 1506 844">蟋蟀、螳螂、螞蟻</td> </tr> <tr> <td data-bbox="188 844 512 898">肉食性</td> <td data-bbox="512 844 1027 898">其他昆蟲或小動物。</td> <td data-bbox="1027 844 1506 898">蜻蜓、螳螂</td> </tr> </tbody> </table>	食性	食物種類	例子	植食性	植物的根、莖、葉或花蜜。	竹節蟲、蝗蟲、蟬	雜食性	植物、小動物或食物殘渣。	蟋蟀、螳螂、螞蟻	肉食性	其他昆蟲或小動物。	蜻蜓、螳螂
食性	食物種類	例子											
植食性	植物的根、莖、葉或花蜜。	竹節蟲、蝗蟲、蟬											
雜食性	植物、小動物或食物殘渣。	蟋蟀、螳螂、螞蟻											
肉食性	其他昆蟲或小動物。	蜻蜓、螳螂											
4.	<p>飼養過程中可能遇到的問題和解決方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 移除死去的昆蟲，避免影響其他昆蟲的健康。 · 成蟲後須將昆蟲帶到適合的環境再野放。 · 定時使用噴霧器灑水保持土壤的溼潤。 · 定期清潔飼養環境。 												
5.	<p>昆蟲成長紀錄表須包含的項目：</p> <p>昆蟲名稱、記錄者、觀察日期、昆蟲的外形特徵、觀察重點和發現。</p>												
6.	<p>飼養過程中，觀察和記錄的重點：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 食物種類和數量。 · 身體外形變化 · 蛻皮次數。 · 蛹的外形和結蛹位置。 <p>※前蛹期：昆蟲化蛹前，幼蟲會停止進食，身體也不再移動。</p> <p>※前蛹再蛻一次皮就變成蛹，蛹的外殼會逐漸硬化，須避免驚擾，以免蛹內的昆蟲受傷或死亡。</p>												

編號	重點內容
7.	<p>依成長過程的不同，可將昆蟲分為完全變態和不完全變態：</p> <p>①完全變態的昆蟲：臺灣紋白蝶、獨角仙。</p> <ul style="list-style-type: none"> 成長過程會經歷「卵→幼蟲→蛹→成蟲」四個階段。 幼蟲和成蟲形態差異大。 <div data-bbox="242 403 1449 929" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>臺灣 紋白蝶</p>  <p>卵</p> </div> <div style="text-align: center;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>幼蟲</p> </div> <div style="text-align: center;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>蛹</p> </div> <div style="text-align: center;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>成蟲</p> </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>獨角仙</p>  <p>卵</p> </div> <div style="text-align: center;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>幼蟲</p> </div> <div style="text-align: center;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>蛹</p> </div> <div style="text-align: center;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>成蟲</p> </div> </div> </div> <p>②不完全變態的昆蟲：蟋蟀、棉桿竹節蟲。</p> <ul style="list-style-type: none"> 成長過程會經歷「卵→若蟲→成蟲」三個階段。 不會經歷蛹期。 <div data-bbox="242 1075 1449 1601" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>蟋蟀</p>  <p>卵</p> </div> <div style="text-align: center;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>若蟲</p> </div> <div style="text-align: center;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>成蟲</p> </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>棉桿 竹節蟲</p>  <p>卵</p> </div> <div style="text-align: center;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>若蟲</p> </div> <div style="text-align: center;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>成蟲</p> </div> </div> </div> <p>※無變態的昆蟲：衣魚。</p> <ul style="list-style-type: none"> 成長過程會經歷「卵→仔蟲→成蟲」三個階段。 幼體和成蟲幾乎一樣，外表沒有明顯變化，食性、習性、生態幾乎沒有改變。 <p>※不完全變態的昆蟲可細分為漸進變態和半行變態：</p> <ul style="list-style-type: none"> 漸進變態的幼體和成體形態接近，例如：蟋蟀、椿象。 半行變態的幼體與成體外觀差異較大，生活環境也不一樣，但不會經歷蛹期，例如：蜻蜓。 <p>※蜻蜓的幼體稱為水虃，生活在水中。</p>