

編號	重點內容																																
1.	<p>動物會利用求偶行為來吸引異性，達到繁殖下一代的目的是：</p> <table border="1" data-bbox="188 277 1508 1021"> <thead> <tr> <th data-bbox="188 277 379 322">類別</th> <th data-bbox="379 277 703 322">動物名稱</th> <th data-bbox="703 277 1508 322">求偶行為</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="188 329 379 374">發出聲音</td> <td data-bbox="379 329 703 374">蛙類、畫眉鳥、蟬</td> <td data-bbox="703 329 1508 374">雄性動物會發出響亮的聲音來吸引雌性動物。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="188 380 379 477">發出閃光</td> <td data-bbox="379 380 703 477">螢火蟲</td> <td data-bbox="703 380 1508 477">雄蟲會發光吸引雌蟲的注意，雌蟲若接受雄蟲的求偶，也會閃光回應。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="188 483 379 819" rowspan="5">發出氣味或外形產生變化</td> <td data-bbox="379 483 703 580">臺灣獼猴</td> <td data-bbox="703 483 1508 580">母猴在繁殖期，屁股會變得很紅，來吸引公猴的注意。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 586 703 683">鴛鴦、綠頭鴨、藍腹鵡</td> <td data-bbox="703 586 1508 683">雄鳥具有顏色美麗或形狀獨特的羽毛，藉以吸引雌鳥。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 689 703 734">小白鷺</td> <td data-bbox="703 689 1508 734">在繁殖季節，小白鷺會出現繁殖羽。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 741 703 786">狗</td> <td data-bbox="703 741 1508 786">母狗在繁殖期會散發費洛蒙，來吸引公狗。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 792 703 837">北極熊</td> <td data-bbox="703 792 1508 837">母北極熊在繁殖期會散發出氣味吸引公北極熊。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="188 844 379 918" rowspan="2">舞蹈</td> <td data-bbox="379 844 703 889">孔雀</td> <td data-bbox="703 844 1508 889">雄孔雀會張開美麗的羽毛，並繞著雌孔雀跳舞。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 891 703 936">天鵝</td> <td data-bbox="703 891 1508 936">公天鵝會對母天鵝張開翅膀不停的拍動。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="188 929 379 1021" rowspan="2">打鬥或其他動作</td> <td data-bbox="379 929 703 974">牛、鹿</td> <td data-bbox="703 929 1508 974">雄性動物會利用打鬥來獲得雌性動物的青睞。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 981 703 1025">招潮蟹</td> <td data-bbox="703 981 1508 1025">雄招潮蟹會揮動大螯吸引雌性招潮蟹。</td> </tr> </tbody> </table>			類別	動物名稱	求偶行為	發出聲音	蛙類、畫眉鳥、蟬	雄性動物會發出響亮的聲音來吸引雌性動物。	發出閃光	螢火蟲	雄蟲會發光吸引雌蟲的注意，雌蟲若接受雄蟲的求偶，也會閃光回應。	發出氣味或外形產生變化	臺灣獼猴	母猴在繁殖期，屁股會變得很紅，來吸引公猴的注意。	鴛鴦、綠頭鴨、藍腹鵡	雄鳥具有顏色美麗或形狀獨特的羽毛，藉以吸引雌鳥。	小白鷺	在繁殖季節，小白鷺會出現繁殖羽。	狗	母狗在繁殖期會散發費洛蒙，來吸引公狗。	北極熊	母北極熊在繁殖期會散發出氣味吸引公北極熊。	舞蹈	孔雀	雄孔雀會張開美麗的羽毛，並繞著雌孔雀跳舞。	天鵝	公天鵝會對母天鵝張開翅膀不停的拍動。	打鬥或其他動作	牛、鹿	雄性動物會利用打鬥來獲得雌性動物的青睞。	招潮蟹	雄招潮蟹會揮動大螯吸引雌性招潮蟹。
類別	動物名稱	求偶行為																															
發出聲音	蛙類、畫眉鳥、蟬	雄性動物會發出響亮的聲音來吸引雌性動物。																															
發出閃光	螢火蟲	雄蟲會發光吸引雌蟲的注意，雌蟲若接受雄蟲的求偶，也會閃光回應。																															
發出氣味或外形產生變化	臺灣獼猴	母猴在繁殖期，屁股會變得很紅，來吸引公猴的注意。																															
	鴛鴦、綠頭鴨、藍腹鵡	雄鳥具有顏色美麗或形狀獨特的羽毛，藉以吸引雌鳥。																															
	小白鷺	在繁殖季節，小白鷺會出現繁殖羽。																															
	狗	母狗在繁殖期會散發費洛蒙，來吸引公狗。																															
	北極熊	母北極熊在繁殖期會散發出氣味吸引公北極熊。																															
舞蹈	孔雀	雄孔雀會張開美麗的羽毛，並繞著雌孔雀跳舞。																															
	天鵝	公天鵝會對母天鵝張開翅膀不停的拍動。																															
打鬥或其他動作	牛、鹿	雄性動物會利用打鬥來獲得雌性動物的青睞。																															
	招潮蟹	雄招潮蟹會揮動大螯吸引雌性招潮蟹。																															
2.	<p>胎生動物的繁殖方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 胚胎會在母體內發育成完整的個體後，才由母體產下。 ② 胚胎藉由臍帶與胎盤相連，從母體獲得養分、氧氣，並排出廢物。 ③ 胎生動物產下的幼體數量較少，但會利用高度保護下一代的胎生方式來繁殖，提高子代的存活率。 ④ 胎生哺乳類動物出生後，臍帶便會脫落，留下相連的接口痕跡就是肚臍，是胎生哺乳類動物才有的特徵。 <p>※大部分的哺乳類都是胎生動物，例如：牛、羊、貓、狗、猴子、獅子、鯨魚、海豚、海獅、海豹、海狗等。</p> 																																
3.	<p>卵生動物的繁殖方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 母體會產下一顆顆的卵。 ② 由卵提供胚胎發育所需的養分。 ③ 卵生動物通常會一次產下數量較多的卵，以爭取子代存活的机会，確保部分的卵可以順利成長、繁殖。 <p>※大部分的鳥類、爬蟲類、兩生類、昆蟲、軟體動物、魚類（除了一部分的鯊魚、大肚魚、孔雀魚）都是卵生動物。</p> 																																

編號	重點內容												
4.	<p>卵生動物和胎生動物的比較：</p> <table border="1" data-bbox="188 277 1406 528"> <thead> <tr> <th>生殖方式</th> <th>卵生動物</th> <th>胎生動物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>代表動物</td> <td>雞</td> <td>貓</td> </tr> <tr> <td>胚胎養分來源</td> <td>卵黃與卵白</td> <td>母體的養分透過胎盤和臍帶輸送到胎兒體內</td> </tr> <tr> <td>從母體產出的形態</td> <td>蛋（卵）</td> <td>小動物（完整個體）</td> </tr> </tbody> </table>	生殖方式	卵生動物	胎生動物	代表動物	雞	貓	胚胎養分來源	卵黃與卵白	母體的養分透過胎盤和臍帶輸送到胎兒體內	從母體產出的形態	蛋（卵）	小動物（完整個體）
生殖方式	卵生動物	胎生動物											
代表動物	雞	貓											
胚胎養分來源	卵黃與卵白	母體的養分透過胎盤和臍帶輸送到胎兒體內											
從母體產出的形態	蛋（卵）	小動物（完整個體）											
5.	<p>我們可以在自己身上找到與父母相似的特徵，是因為「遺傳」。</p>												
6.	<p>人類的遺傳特徵包含：</p> <table border="1" data-bbox="188 645 815 797"> <tbody> <tr> <td>眼睛</td> <td>雙眼皮</td> <td>單眼皮</td> </tr> <tr> <td>臉頰</td> <td>有酒窩</td> <td>沒有酒窩</td> </tr> <tr> <td>耳垂</td> <td>與臉頰分離</td> <td>緊貼臉頰</td> </tr> </tbody> </table> <p>※人類最容易辨認的外表遺傳特徵是「膚色」。</p> <p>※有時候子代的遺傳特徵並不一定會和親代完全一樣，遺傳特徵不一定像爸爸多或像媽媽多，在我們的身上也可能找到跟爺爺或奶奶相似的遺傳特徵。</p>	眼睛	雙眼皮	單眼皮	臉頰	有酒窩	沒有酒窩	耳垂	與臉頰分離	緊貼臉頰			
眼睛	雙眼皮	單眼皮											
臉頰	有酒窩	沒有酒窩											
耳垂	與臉頰分離	緊貼臉頰											
7.	<p>育幼行為：</p> <p>①動物們的育幼行為是為了保護新生的下一代，確保及提高子代的生存機率。</p> <p>②鳥類、哺乳類會有育幼行為，而大部分的魚類、蛙類則無育幼行為。</p> <p>③動物的育幼行為：</p> <p>①貓會哺乳。</p> <p>②鳥類覓食後會帶回餵養幼雛。</p> <p>③袋鼠寶寶會躲在媽媽的育兒袋裡。</p>												
8.	<p>卵生與胎生動物的育幼行為：</p> <p>①卵生：</p> <p>①家燕會離巢尋找食物，由親鳥餵食食物給雛鳥。</p> <p>②雌海馬會將卵產在雄海馬的育兒囊中，由雄海馬負責育幼工作，當小海馬在育兒囊中孵化，長成一定的大小，雄海馬會收縮腹部，將牠們一隻隻擠出育兒囊，讓牠們在水中獨立生活。</p> <p>③企鵝會用腳把蛋墊高，再用富含脂肪的腹部蓋住蛋，輪流孵蛋、幫蛋保溫，等企鵝寶寶出生後，會繼續照顧、餵食 30~40 天，之後便加入群體生活。</p> <p>②胎生：</p> <p>①獅子家族中，雌獅負責照顧及餵養幼獅，獅子藉由和幼師玩遊戲，訓練幼獅的獵食能力。</p> <p>②母袋鼠會為剛出生的小袋鼠整理好毛路，讓牠可以爬到育兒袋中吸奶、睡覺。</p> <p>③無尾熊剛出生時，會躲在媽媽的育兒袋中吸奶、睡覺，大約長到 18 公分，才會爬出育兒袋，在媽媽的背上生活約半年才離開。</p>												