



## 111學年度 11-12月 《和動物生活的四季》 挑戰任務

再興中學國中部 七忠 潘郁潔

請從書中各章節裡，找到灰雁以下這四個過程中，與人類極為相似之處：

	灰雁	人類
1. 求愛過程	<p>年輕的雄雁通常會花上極大的耐心追求雌雁多日，然後才進一步發展伴侶關係：向雌雁提議共鳴勝利之歌。</p> <p>一般來說，灰雁伴侶會對彼此保持忠誠，但偶爾也有發生不倫愛上另一隻灰雁的意外；然而爭風吃醋的嫉妒行為，也會在灰雁中發生呢！基本上來說交配對於灰雁在維繫夫婦關係的影響並不大，但若是兩隻或是三隻灰雁舉行「勝利之鳴」儀式的進行，倒可以自信地預言這些灰雁在日後的夫婦生活將會非常團結一致。</p>	<p>人們用盡全力追求心仪對象，進而發展成男女朋友的關係甚至邁入婚姻生活；人類相愛的過程不一定忠誠，也有可能轉頭愛上另一人，或是已經有婚姻伴侶卻仍有不倫行為。</p>



雄雁在求愛過程中將對手打跑後會擺出「勝利者姿態」，並且在響亮的勝利之鳴中朝雌雁走去。

	灰雁	人類
2. 孵蛋過程	<p>灰雁夫婦選擇巢位準備孵蛋時，通常會選擇在稀疏卻能眼觀八方的遮蔽物後方，如此一來可在警戒的同時躲避敵人耳目；孵蛋期間，雌雁只要離巢，都會謹慎地把羽毛蓋在蛋上，孵蛋期剛開始時，雌雁會從自己的腹部拔下羽毛放在蛋之間和蛋的下方。在孵蛋間歇期，鳥蛋必須冷卻，氣室中的空氣收縮，新鮮空氣通過蛋殼上的細孔滲入，此時雌雁會長時間站在蛋旁邊，試著用嘴喙滾動鳥蛋，藉由頻繁撥動正在孵化的蛋，能夠避免卵膜黏在蛋上；當幼鳥即將孵化從蛋裡發出聲音時，雄雁會飛回雌雁身旁保護即將出生的幼鳥及雌雁。然而在幼鳥孵化前，雌雁就已經在和牠們互動了！雌雁會用輕而急的嘎嘎聲，即所謂的情感聲，和蛋殼裡的孩子說話，而幼鳥也會在蛋殼裡發出聲音來給予母鳥回應。</p>	<p>當人類母親開始妊娠時期，丈夫開啟了無微不至的關懷與照顧；開始注意生活上的小細節與環境清潔度是否適合懷孕的婦女居住，為的就是提供孕期中的寶寶安全健康的環境；而當肚子裡的寶寶開始產生胎動後，與父母之間的互動又更加頻繁了！甚至爸爸媽媽會隔著肚皮與孩子對話互動，有時候小寶貝也彷彿聽得懂似的踢踢媽媽的肚子像是在給予回應呢！</p>



雌雁每天都會把蛋翻動好多次，牠會把嘴喙伸到蛋的下方，然後把蛋朝自己身邊撥動，滾出巢的蛋也是這樣撥回來的。藉由頻繁撥動孵化的蛋，可以避免卵膜黏在蛋上面。

	灰雁	人類
3. 育兒過程	當幼鳥破殼而出時，與灰雁母親的互動非常緊密又頻繁，幼鳥會在母親翅膀下鑽進鑽出，向雌雁取暖，而當雌雁起身後，幼鳥隨即緊緊跟在母親腳後亦步亦趨。雌雁此時肩負起母親的責任，牠讓幼鳥學著「認清母親」以及「辨認食物」。在幼鳥出生幾天內，孩子們會非常專注觀看母親吃的食物，然後也去啄食相同的食物，在灰雁育兒的過程中，可以感受到動物母親在「身教」中所扮演角色的重要性。	正所謂「不是一家人，不進一家門。」我們時常可以在孩子身上發現父母的倒影或是行為縮小版，這顯示出教育以及養育的過程中，孩子受到父母影響之巨大，在家庭教育的影響之下，孩子便會模仿父母親吃飯的習慣、思考的習慣以及待人接物的習慣。可以見得家庭教育以及父母身教對孩子的重要性及影響力。



左邊的幼鳥已經會用眼睛盯著母親瞧，右邊的幼鳥正在咬食巢邊的乾草，這兩種行為對幼鳥而言都非常重要喔！



幼鳥與母鳥的互動非常緊密，一看到母親就會在母親羽毛下方鑽進鑽出，並且朝母親頭所在的方向發出嘎嘎聲以示問候。

	灰雁	人類
4. 遷徙過程	<p>陌生的環境對灰雁而言意味著危險，因此必須成群結隊地飛行；尤其幼雁在新環境中容易感到恐懼，然而在強烈的不安中，合群的先天行為就會戰勝對彼此的恐懼及反感，灰雁才能放心信任地繼續飛翔旅行。而灰雁也有可能展開長程飛行時，幾隻雁兒不知去向，意味著迷了路、或是跟著陌生雁群離開，一般來說灰雁在空中飛行許久後，仍會回到原來的地方，而且就算當中有幾隻迷了路，也很可能會在某一天飛回來。</p>	<p>人類是群居動物，當因為某些因素必須變換舒適圈去陌生環境時，會感到特別心慌，但若是此時有同伴一同前進，似乎就沒有這麼讓人感到慌張了！因此無論是新生活的轉變、求學或工作環境的變遷或是新景點的造訪…等，人們的內心都會對不確定的危機及未來感到擔憂或躊躇不前，此時若有令人心安的親友、同伴並肩而行，便能讓這趟旅程更順遂、更安心。</p>



漫遊的本性在灰雁心中甦醒，牠們在烏雲密布的秋日空中待上數小時，飛越一座座高山，最後再回到原地。這種遙遠的長程飛行中，雁群會組成典型的三角形行列飛行。