

新北市立中平國中 109 學年度第 2 學期 ☐ 生命 ☒ 家庭 ☐ 性平教育融入教學」成果表

實施年級：☒ 七年級 ☐ 八年級 ☐ 九年級

實施班級：701-704 班

學習領域：自然（生物） 授課教師：李佟位老師

單元名稱：4-3 動物界

實施日期：110 年 6 月 7 日 星期 第 2 節

學生人數：35 人。

活動內容簡述：

1. 介紹雄海馬負責育幼的特殊行為
2. 由此複習「1-3 有性生殖」
3. 回家作業：學習單乙份

你正在與所有人分享螢幕畫面 停止顯示

PowerPoint 投影片放映 - [4-3動物界 [相容模式]] - PowerPoint

脊索動物門之硬骨魚綱



- 海馬
- 尾鰭退化
- 母魚將卵產在雄魚腹中之育兒囊

為避免其他視

投影片 63/ 108

9:01 上午 | hs3p6h6oty

meet.google.com 正在共用視窗。 停止共用 隱藏

李秉蒼 王怡晴 趙嘉妤 陳安琦 張軒華 陳昱安 林 你

★若為學習單請掃描作為附件，不用硬貼進來喔~

★上學期於 110 年 1 月 8 日(五)，下學期於 110 年 6 月 11 日(五)前請負責老師將成果檔案寄給輔導組芳如 ([cleavage@ntpc.edu.tw](mailto:cleavage@ntpc.edu.tw))，謝謝您!

# 生物科加分作業 — 有性生殖

7年 1 班 31 號

1．絕大多數的生物是由雌性負責照顧子代，請自行上網查詢，列舉一種「雄性負責照顧子代」的生物，並簡短介紹牠們的生態習性。 海馬

雄海馬在動物十大模範父親裡面名列榜首，不僅僅是因為海馬實行的是一夫一妻制，而且是因為「懷孕」的是雄海馬，它一次可「懷上」1000個海馬寶寶！海馬是地球上唯一一種由雄性生育後代的動物。雄海馬的腹部的正前方或側面長有育兒囊，雌海馬將卵產到雄海馬的育兒囊里，雄海馬負責給卵子受精，並在育兒囊里孵化直到小海馬出生。雄海馬喜歡炫耀它圓圓的大肚子，展示攜帶著海馬寶寶的育兒囊。不過，有損海馬模範父親形象的是，據說它會吃掉一些自己的後代！

2．承上，請介紹一種「公母輪流」或「公母一同」照顧後代的生物。

皇帝企鵝

大多數的企鵝是由雌、雄企鵝輪流孵蛋，但是對於體型最大的皇帝企鵝來說，孵蛋完全是雄企鵝的工作。牠們不築巢，因此雄企鵝把卵放在雙腳上，用充滿脂肪的大肚子覆蓋，保持溫暖。

3．請利用課本P 19～21的知識，推論為何大多數生物的雄性個體，不願意負起照顧子代的工作，請分析其背後的原因。

因為雄性生物比較適合狩獵

4．在現代人類的文明社會中，你認為應該由爸爸、媽媽或是祖父母來照顧小孩子較好？請說明你的理由

我認為媽媽來照顧會比較好，因為從小媽媽就陪在小朋友身邊，如果突然換成其他人，小孩可能會無法適應。

# 生物科加分作業 — 有性生殖

7年 3 班 36 號

1．絕大多數的生物是由雌性負責照顧子代，請自行上網查詢，列舉一種「雄性負責照顧子代」的生物，並簡短介紹牠們的生態習性。

海馬，由母海馬透過產卵管將卵產在雄海馬腹中之育兒囊，經 2 到 3 周的懷卵期，再由雄海馬孵出小海馬。在此期間海馬群會向較淺的海域移動，尋找較合適的生產環境。

2．承上，請介紹一種「公母輪流」或「公母一同」照顧後代的生物。

企鵝，大多企鵝由雌、雄企鵝輪流孵蛋，沒輪到孵蛋的企鵝則去找食物回來育幼。

3．請利用課本 P 19 ~ 21 的知識，推論為何大多數生物的雄性個體，不願意負起照顧子代的工作，請分析其背後的原因。

因為當有太多的子代要照顧時，若是選擇照顧子代，會忙不過來，且無法提升太多生存率；而就算只有少量的子代，要照顧子代需付出許多的精力，可能會影響自身生存，不如去生育更多子代。

4．在現代人類的文明社會中，你認為應該由爸爸、媽媽或是祖父母來照顧小孩子較好？請說明你的理由

父母共同照顧，祖父母協助照顧，現代的生活財務較需要雙薪維持，若是父母都需要工作，有的時候還是需要祖父母幫忙照顧，但當其他有空的時候，不應該全交由一方，輪流或共同照顧才能正常分配工作，不造成重大壓力。

# 生物科加分作業 — 有性生殖

7年 4 班 3 號

1．絕大多數的生物是由雌性負責照顧子代，請自行上網查詢，列舉一種「雄性負責照顧子代」的生物，並簡短介紹牠們的生態習性。

皇帝企鵝

雌企鵝產完卵之後需要休息兩個月，這時雄企鵝會不吃不喝的敷卵兩個月，小企鵝出生的第一餐也是雄企鵝用食道的腺體分泌出的乳狀物質餵的

2．承上，請介紹一種「公母輪流」或「公母一同」照顧後代的生物。

國王企鵝

爸爸媽媽會輪流敷蛋

3．請利用課本P 19～21的知識，推論為何大多數生物的雄性個體，不願意負起照顧子代的工作，請分析其背後的原因。

因為幼體如果是雄性，雄性個體未來可能會和子代爭奪交配而打架，可能雄性個體不想養鼠為患，所以不會去照顧幼體

4．在現代人類的文明社會中，你認為應該由爸爸、媽媽或是祖父母來照顧小孩子較好？請說明你的理由

我覺得要爸爸媽媽一起照顧，因為輪流照顧可以分擔壓力對雙方來說都公平，並且小孩也較不會喜歡偏向於哪方，假如媽媽照顧小孩照顧到真的太累，爸爸就可以替補上去，讓媽媽輕鬆些