

พ่อแม่จะต้องหาอาหารมาป้อนลูก จนลูกแข็งแรงพ่อแม่จึงจะนำไป

บทสรุป

สัตว์ปีกได้แก่ เป็น ไก่ พะแน แผลนกต่าง ๆ สัตว์ปีกเป็นสัตว์มีกระดูกอ่อน เป็นสัตว์เลือดอ่อน มีส่องเป้า ส่องปีก มีขนแบบนก กะรากกลางเป็น ไก่ฟัน มีปากเชิงชื้นของมา ไม่มีกระเพาะปัสสาวะ หายใจด้วยปอด เสียง เต้า และปากของสัตว์ปีกมีลักษณะแตกต่างกัน สัตว์ปีกอาศัยอยู่ในทุกชนิดประจำทางชนิดกินพืช บางชนิดกินสัตว์ บางชนิดกินทึ่งพืชและสัตว์เป็นอาหาร และมีการซ้ายซ้ายเพื่อไปหากอาหาร ในที่ไกล ๆ มีการผสมพันธุ์ภายในร่างกาย แต่ตัวเมียก็วางแผนไว้ให้ลูกต้อง เป็นตัวและครอบครัวและลูกยกขึ้นแรงจึงจะนำไป

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกในวงเส็บเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. สัตว์ปีกแตกต่างจากสัตว์อื่นคือ..... (มีขน กินได้)
2. ปีกของสัตว์ปีกเปลี่ยนแปลงมาจาก..... (ขาคู่หน้า ขาคู่หลัง)
3. สัตว์ปีกเป็นสัตว์..... (เลือดอ่อน เลือดเข้ม)
4. สัตว์เลือดอ่อนคือ..... (สัตว์ที่มีอุณหภูมิของร่างกายคงที่ สัตว์ที่มีอุณหภูมิของร่างกายไม่คงที่)
5. สัตว์เลือดเข้มคือ..... (สัตว์ที่มีอุณหภูมิในร่างกายคงที่ สัตว์ที่มีอุณหภูมิในร่างกายไม่คงที่)
6. สัตว์ปีกมีอวัยวะช่วยในการบดอาหารคือ..... (กิน หลอดอาหาร)
7. สัตว์ปีกที่มีขนตามเล็กที่สุดคือ..... (นกกระจิบ นกเข็มมิ่ง)
8. ลักษณะที่ไม่พบในสัตว์ปีกคือ..... (ปีก พัน)
9. สัตว์ปีกสามารถบินได้ เพราะ..... (มีลำตัวกลวง มีกระดูกกลวง)

10. เท้าของสัตว์ปีกที่ใช้ในการว่ายน้ำมีลักษณะ.....(เท้ารูมนั่งแรง
เท้ามีพังพื้นระหว่างน้ำ)
11. สัตว์ปีกที่กินชาภสัตว์เป็นอาหารคือ.....(นกแร้ง เนื้อไก)
12. สัตว์ปีกที่ออกหากินในเวลากลางคืนคือ.....(นกฮูก นกกระจองเหลือง)
13. สัตว์ปีกพาหันคอพยักข้างซ้ายและขวา.....(หลวงอากาศที่หน้า
อาหารชาติแคนนอน)
14. สัตว์ปีกมีการลืบพันธุ์แบบ.....(ผสมภายในร่างกาย ผสมภายนอก
ร่างกาย)
15. สัตว์ปีกตัวผู้มีลีสันสวยงามกว่าตัวเมียมีประโยชน์ใด.....(ดึงดูดเพศ
ตรงข้าม ช่วยให้เก็บได้สวยงาม)

บทเรียนที่ 4

สัตว์ปีก

คิ้วแนะนำในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์ปีก ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบพันธุ์ ของสัตว์ปีก
2. ผู้เรียนจะเปิดบทเรียนได้ หลังจากฟังคำอธิบายจากเพื่อนหรือเลียงแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องแล้วอ่านบทสรุป
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จนแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนซื้อ หรือ เชิญข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສຕວປັກ

ພະວິທາຄາສາສຕ່ຽງເຊື່ອວ່າສຕວປັກເກີດຂຶ້ນໃນໄກນາກວ່າ 150 ປີມາແລ້ວ ໂດຍມີວິຫຼາມນາກຮາມຈາກສຕວເລື້ອຍຄລານເທິ່ນໄດ້ຈາກການທີ່ຫາສ່ວນທີ່ໄດ້ແບ່ນຂອງສຕວປັກຂັງຄອງມີເກລື້ອຄລ້າຂະເກລື້ອຂອງກົງກ່າ ແລະວາງໄຟເຊັ່ນເດືອນຕົກສູງກ່າວຸ້ງມາຈາກເກີດຂຶ້ນໄດ້ຈະໄວ້ແລ້ວ ແລະເລື້ອງຫຼຸດກ່ອ່ອນໄດ້ ໃນຂະໜົດທີ່ສຕວເລື້ອຍຄລານໄມ່ເລື້ອງຫຼຸດກ່ອ່ອນ

ລັກນະບະກໍລຳດັບ

ຖຸກ ၅ ດນຽງຈັກແລະກຣາບກັນເລື່ວ່າ ນາກເປັນສຕວໂລກປະເກາທີ່ໄກ ເປົ້າ ມ່ານ ແລະນ່າມທົງສັຈົມຢູ່ໃນສຕວຈຳພວກນາ ຈຶ່ງສຕວຈຳພວກນານີ້ ຮີຍອັກເຊື່ອໜຶ່ງວ່າ ສຕວປັກ ແຕ່ມີນ້ອຍຄັ້ງກັນທີ່ສາມາຄະຈະໃຫ້ຄໍາຈຳກັດຄວາມວ່າສຕວປັກແທກຕ່າງຈາກສຕວວິ່ນອ່ອນຂ່າງໄຣ ຈະວ່າມີປັກນິໄດ້ກີ່ໄນ້ຖຸກຕັ້ງຕົ້ນເສມອໄປ ເພຣະມີສຕວວິ່ນ ທີ່ອັກຫາຍ໌ນິດທີ່ມີປັກນິໄດ້ ແຕ່ໄຟໃຫ້ສຕວປັກເຫັນ ຕ້າງຄວາ ແມ່ນ ເປັ້ນຕົ້ນ ແຕ່ກັ່ງມີສຕວປັກອັກຫາຍ໌ນິດທີ່ມີປັກແທບນິໄດ້ເລື່ອເຫັນ ພາກຮາຍຈອກເທັສ ນາກົງວ່າ ພາເພຍາວິນ ເປັ້ນຕົ້ນ ສຕວປັກແທກຕ່າງຈາກສຕວວິ່ນເນື້ອງຈາກມີໝ່າຍ໌ນິດທີ່ເວີກວ່າ "ພະນາ" ປັກຄຸມຕ້າ ພະນກແທກຕ່າງຈາກສຕວວິ່ນເຄື່ອມງານກາລາງແລ້ວມີພະລະເອີຍຕິດກັນເປັ້ນຕົ້ນແຍກອອກໄປຫົ້ງສອງຂ້າງ ມີລື່ສັນຍາດົມ ສຕວປັກອັກຫາຍ໌ນິດທີ່ມີໝ່າຍແລ້ວ ສັງມືລັກນະບະກໍລຳດັບດູກຂ່າງເອົ້ນອີກຄື່ອງ ເປັນສຕວມີກະຮຸກສັ້ນແລ້ງ ມີສອງຫາ ສອງປັກ ຜົ່ງປັກເປົ້າຍແປ່ງມາຈາກຫາຫຼຸ້ມ້າ ເປັນສຕວເລືອດອຸ່ນຄື່ອງ ສຕວໆເລືອດອຸ່ນຄື່ອງ ສຕວໆທີ່ມີອຸ່ນຫຼຸ້ມໃນຮ່າງກາຍຄອງທີ່ໄຟເປົ້າຍແປ່ງມາຈາກຫາຫຼຸ້ມ້າ ເປັນສຕວເລືອດອຸ່ນຄື່ອງ ສຕວປັກໄດ້ຕົດແປ່ງໄປໜ້າໃນກາຮັນ ໂດຍກະຮຸກນີ້ນໍາຫຼັກເບາ ເພຣະມີໂພຮອ່ງໝ່າຍໃນຫາຮຸກ ກໍາໄຫ້ ຕ້ານີ້ນໍາຫຼັກເບາດ້ວຍ ມັກ້ວ່າໃຈເຊັ່ງແຮງ ແລະຫາຍໃຈດ້ວຍປອດເມື່ອຖຸກລົມເລັກ ຖ້າແກຣກອ່ອງເປັນຈຳນວນມາກ ຜ່າຍກໍາໄຫ້ຫາຍໃຈໄລ້ ໄມີກະເພາະປັສສາວະ ໄມີກັ້ນ ຈຶ່ງຕ້ອງມີກັ້ນຫຼວຍໃນການບດອາຫານ ຈົນຍັກແຈ້ງແລ້ວຢືນອອກນາ ຕ້າເມີຍສ່ວນໃຫ້ຫຼືກັ້ງໄຫ້ຫັກຫ້າຍອັນເດືອນ ຕ້າອ່ອນເມື່ອມີຄອຍດູລົຈນກວ່າສຸກຈະໂຫຈສາມາຄະຫຼວຍຕ້າເອງໄດ້ ສຕວປັກແຕ່ລະ໌ນິດຕ່າງກັນທີ່ສີ ຫາດ ປາກ ເທົາ ແລະເສື່ອງຮ້ອງ ສຕວປັກມີສຸກສີໄວ່ຈະເປັນສືບໍລິອັງ ຜ້າ ເຊີ່ວ ວລຊ ແລະສ່ວນພາກນີ້ຫລາຍລືປ່ນອູ້ໃນຕ້າເດືອນກັນ ອັນດັກເຮັຍຫ່າງສັງເກດແລະຈະຈໍາເສື່ອງຮ້ອງຂອງສຕວປັກໄວ້ກາຫຫຼັງເນື້ອໄດ້ຂີ່ແລ້ຍເສື່ອງສຕວປັກຮ້ອງກີ່ຈະຮູ້ວ່າເປັນເສື່ອງຂອງຂ່າ ປາກຂອງສຕວປັກ ມີລັກນະບະແທກຕ່າງກັນ ພວກທີ່ມີປາກເລັກແລ່ມເຫັນ ປາກໄກ່ຂອບກິພແມ່ລັງແລະເນັ້ນຫຼືກເລັກ

ข้าวและกวางของปากเป็นชนบัวใช้อาหารกินตามโคลน เท้าของสัตว์ปีกก็แตกต่างกันด้วย พวงกีบว่ายน้ำ
เก่งและหากินตามโคลนเท้ามีพังพืดติดอยู่ระหว่างน้ำ เช่น เท้าเป็ด ส่วนพวงกีบจับสัตว์เป็นอาหารเท้าจ้ม^{แม่น}
แข็งแรง เช่น เท้าเหยี่ยว นอกจากนี้สัตว์ปีกซึ่งมีขนาดตัวแตกต่างกัน สัตว์ปีกที่มีขนาดเล็กที่สุดคือ นก
หิมเมือง มีขนาดเท่าฝังตัวโดยเท่ามัน บางชนิดก็ใหญ่ขนาดที่คนชี้ไปซึ่งเล่นได้ เช่น นกกระজอกเทศ

การดํารงชีวิต

สัตว์ปีกเป็นสัตว์บกอาศัยอยู่ทุกภูมิประทศในโลก บางชนิดสามารถอยู่ในที่พื้นที่อากาศร้อนมากเช่น
ในทะเลรายได้แก่ นกแร้ง และเหยี่ยว บางชนิดอาศัยอยู่ในที่หนาวจัดในเขตขั้วโลก เช่น นกเพนกวิน
บางชนิดชอบหากินในน้ำและต้นน้ำเก่งจับปลาเป็นอาหาร เช่น นกเป็นน้ำ สัตว์ปีกโดยทั่วไปหากินในเวลา
กลางวัน แต่ก็มีบางชนิดที่ชอบนอนกลางวันและหากินในเวลากลางคืน เช่น นกฮูก และนกเค้าแมว แต่เมื่อ
อาหารขาดแคลนก็จะหากินอพยพไปอยู่ที่มีอาหารสมบูรณ์ สัตว์ปีกแต่ละชนิดกินอาหารแตกต่างกัน บางชนิด
กินเมล็ด เช่น นกกระจับ บางชนิดกินเหยืุ่ เช่น นกเค้าแมว บางชนิดกินกบ ๆ เช่น เหยี่ยว บางชนิดกินสัตว์
ที่ตายแล้ว เช่น นกแร้ง ปากของนกจึงมีรูปร่างแตกต่างกันไปเพื่อให้เหมาะสมกับอาหารที่กิน โดยทั่วไป
สัตว์ปีกตัวผู้มีสีลับสวยงามกว่าตัวเมีย ทั้งนี้ เพราะตัวเมียต้องปกป้องไว้ หากมีสีลับจะถูกตามล้วงตุรุ屋จะพบ
รังได้ง่าย ตัวผู้มีสีลับสวยงามอาจดึงดูดความสนใจของสัตว์รุกรานจึงเป็นสาเหตุให้ตามไปกินหัวหางไป Kara

การล่ากินธัญ

สัตว์ปีกตัวผู้มีสีลับสวยงามกว่าสัตว์ปีกตัวเมียประมาณหนึ่งกิโลเมตร เป็นที่ตั้งดูความสนใจของ
ตัวเมีย เช่น นกชุงตัวผู้มีขนทางส่วนจะรำแพะทางกรีดกรายอาทิตย์เมีย เมื่อตัวเมียสนใจก็จะบุ่มพัณฑ์
การผสมพันธุ์เป็นแบบผลไม้ใน แล้วตัวเมียก็วางไข่ ไข่มีเปลือกแข็งทึบ และมีไข่แดงมาก ก่อนที่
ตัวเมียจะวางไข่สัตว์ทึบจะช่วยกันกำรังเพื่อให้ตัวเมียวางไข่ ไข่ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือ ไข่กระเจรษา^{เทศ}
สัตว์ปีกแต่ละตัวจะวางไข่ตั้งแต่ 1 พองไปจนถึง 20 พอง เมื่อวางไข่แล้วตัวเมียจะกินไข่จนกว่าไข่จะหัก^{แตก}
เป็นตัว ระยะเวลาฟักไข่อาจเป็นเพียง 2-3 วันหรือหลาย ๆ สัปดาห์ เมื่อไข่ถูกฟักจนออกมามีตัวแล้ว
พ่อแม่จะต้องหาอาหารมาป้อนลูก จนลูกนึ่งแรงพอจะมีจังหวะไป

บทสรุป

ลัตวีก้าได้แก่ เป็น ໄຕ ห่าน และนกต่าง ๆ ลัตวีก้าเป็นลัตวีมีกระดูกสันหลัง เป็นลัตวีเลือดอุ่น มีสองเข้า ส่องปีก มีพานะบนอก กระดูกกลวงเบา ไม่มีฟัน มีปากแข็งชื่นอ่อนมา ไม่มีกระเพาะปัสสาวะ หายใจด้วยปอด เสียง เท้า และปากของลัตวีปีกมีลักษณะแตกต่างกัน ลัตวีก้าคล้ายอยู่ในกุญแจประตูทางเดิน กุญแจ กุญแจ บางชนิดกินลัตวี บางชนิดกินทั้งพืชและลัตวีเป็นอาหาร และมีการรักษาลัตวีเพื่อไปขายหาร ในที่ไกล ๆ มีการผสมพันธุ์ภายในร่างกาย และตัวเมียก็วางไข่ ไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม ตัวเมียจะกักไข่จน เป็นตัวและคายดูแลจนลูกแข็งแรงจึงจากไป

บทเรียนที่ ๕

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

คำแนะนำในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
2. นักเรียนจะเปิดบทเรียนได้ หลังจากฟังคำชี้แจงจากครูแบบทีก้าวเดียวแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องให้จบในแต่ละตอนแล้วอ่านบทสรุปพร้อมกับดูภาพในแต่ละตอน
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จบแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนซื้อ หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສັຕິງ ເສື່ອ ກະລຸງ ດ້ວຍເນັມ

ສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມມີອຸ່ນກ່າວໄປທຸກທຸກແທ່ງໃນໂລກ ບັນຈຸບັນມີອຸ່ນດ້ວຍກັນປະມາມ 4,500 ຂນິດບາງທີ່ເຮັດວຽກເຫັນເພື່ອໃນສັນເສົຕົວຄຸລິຕີໃນກຽງເທິພາ ເພຣະສັຕິງແລ້ວເນັ້ນໄມ້ມີໃນປະເທດຂອງເຮົາເຊັ່ນຢູ່ອຸ່ນ ຈຶ່ງໃຈ ເປັນ ສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມບາງທີ່ມີຮູປ່ງວ່າງໃຫຍໍໃນມາກເຊັ່ນ ປລາວາຟີ ທີ່ມີມັນາດໃຫຍໍກວ່າຊ້າງເສີຍອັກ ບາງທີ່ມີກີ່ເລັກນາກເຊັ່ນ ໜູ້ ສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມເປັນສັຕິງມີກະຕູກສິ້ນແລ້ງທີ່ມີວິວັນນາກາຮູ່ສູງສຸດ ມີວິວະຫຼັບຫຼອມມາກວ່າສັຕິງປະເທດອ໌ແລະ ອາດມາກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນ ມາຮູ່ຍີ່ເປັນສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມລາຄາທີ່ສຸດ ໃນຍຸດນີ້ຈັດເປັນຍຸດທີ່ສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມຄຣອງໂລກ ເພຣະມາຮູ່ຍີ່ທີ່ມີວິວ່າເປັນສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມປະເທດທີ່ຈຶ່ງລາດແລ້ມີອຳນາຈນາກກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນ

ລັກອະນະທີ່ສັຕິງ

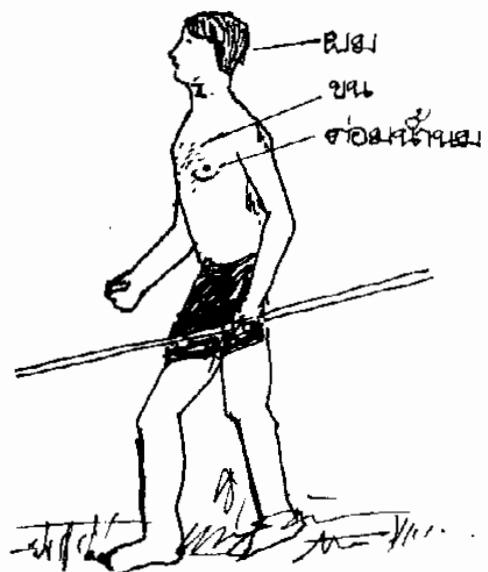
ສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມທີ່ເຮົາຮັກກັນດີໄດ້ແກ່ ດ້ວຍຄວາ ປລາວາຟີ ປລາໄລມາ ຂະນີ ມາຮູ່ຍີ່ເປັນເຕັ້ນສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມທີ່ຕ່າງ ຈາ ຕິັງແມ່ວ່າຈະມີຮູປ່ງວ່າງລັກນະຍະ ກາຣດ້າຣີງຊີຕັດຕັດກ່າວກ່າວ ດ້ວຍຄວາ ບັນໄດ້ ປລາໄລມາເນືອນປລາແລະອາຄີ່ຍອຸ່ນໃນໜ້າ ແຕ່ກີ່ມີລັກນະຍະທີ່ສຳຄັງຫລາຍອ່າງທີ່ສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມທຸກທີ່ມີເໝືອນ ຈາ ນັກວິທາສາສະໜັກຈຶ່ງຈັດໄວ້ໃນຈຳພັກເຕີວັກລັກນະຍະສຳຄັງທີ່ຄວາການດີ່ອ ສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມເປັນສັຕິງມີກະຕູກສິ້ນແລ້ງທີ່ສູງສຸດ ມີຕ່ອມສ້າງນ້າມ ໃນເພີ່ມເມື່ອຕ່ອມສ້າງນ້າມເພື່ອເລື້ອງຕ້ວອ່ອນສ່ວນໃນເພີ່ມຕ່ອມນ້າມມີມັນາດເລັກແລະ ໄປສ້າງນ້າມ ສັຕິງພັກນີ້ຈະເລື້ອງລູກຈະກະທັງລູກສາມາຄຫາກີນເອງໄດ້ຈຶ່ງຈະປ່ລ່ອຍໃຫ້ໄປການີ່ຕາມສຳພັງ ຕາມຜົວລຳຕໍ່ມັນໃຫ້ຄວາມຍອດອຸ່ນແກ່ຮ່າງກາຍ ຈຶ່ງອາມົາໃນຮະຍະຕ້ວອ່ອນ ແຕ່ເນື່ອຈົວຢູ່ເປັນຕ້ວເຕີມວິຍແລ້ວທີ່ຈະຫຼຸດລ່ວງໄປ ຕາມຜົວຫັນມີຕ່ອມເທິ່ງ ຕ່ອມກັນ ຕ່ອມໄຟມັນຫຍາຍໃຈດ້ວຍປອດໂດຍທີ່ມູກມີກາງສໍາຫວັນໆນໍາຄາກາສ ໄປສູ່ປອດ ໃນປາກມີພັນ 2 ຊຸດ ຄື່ອ ພິ່ນ້າມແລະພິ່ມເກົ່າເປັນສັຕິງເລື້ອດອຸ່ນ ສັຕິງເລື້ອງລູກດ້ວຍເນັມທີ່ມີມັນາດໃຫຍໍທີ່ສຸດໃນໄລກອາຫີຍູ່ໃນທະເລື້ອ ປລາວາຟີ ລໍາຕ້ວໄນມີໆ ກີນເນື້ອຫຼືພື້ນເປັນອາຫາຮ ຂາດູ້ທີ່ມີເປັນພື້ນແປງໄປເປັນໃບພາຍຫ່າຍໃນກາຮວ່າຍ້ນ້າ ກາງແນກເປັນ 2 ແລກ ແລະແບ່ນຫາເນັບພິກ້າໜ້າ ຈຸກອູ່ທ່າງດ້ານເບີຂອງສ່າງຫຼັງ ໃຫ້ຜົກຫົມໄຫມ້ມາກ

บทสรุป

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังที่น้ำสูงสุด มีลักษณะสำคัญคือ มีต่อมสร้างน้ำนมไว้เลี้ยงลูก เป็นสัตว์เลือดอุ่น หายใจด้วยปอด มีขน



จะเห็นว่ากระดูก荐腸 อยู่ก่อนกระดูก荐腸 หรือกระดูก荐腸 4 ท่อ ทำให้พิเศษกว่าเดิม แต่กระดูก荐腸 อยู่ด้านหลัง ไม่สามารถใช้งานได้



ยกเว้นกระดูก荐腸 (荐腸) ที่ต่อกระดูก荐腸 หรือกระดูก荐腸 4 ท่อ ทำให้พิเศษกว่าเดิม แต่กระดูก荐腸 อยู่ด้านหลัง ไม่สามารถใช้งานได้

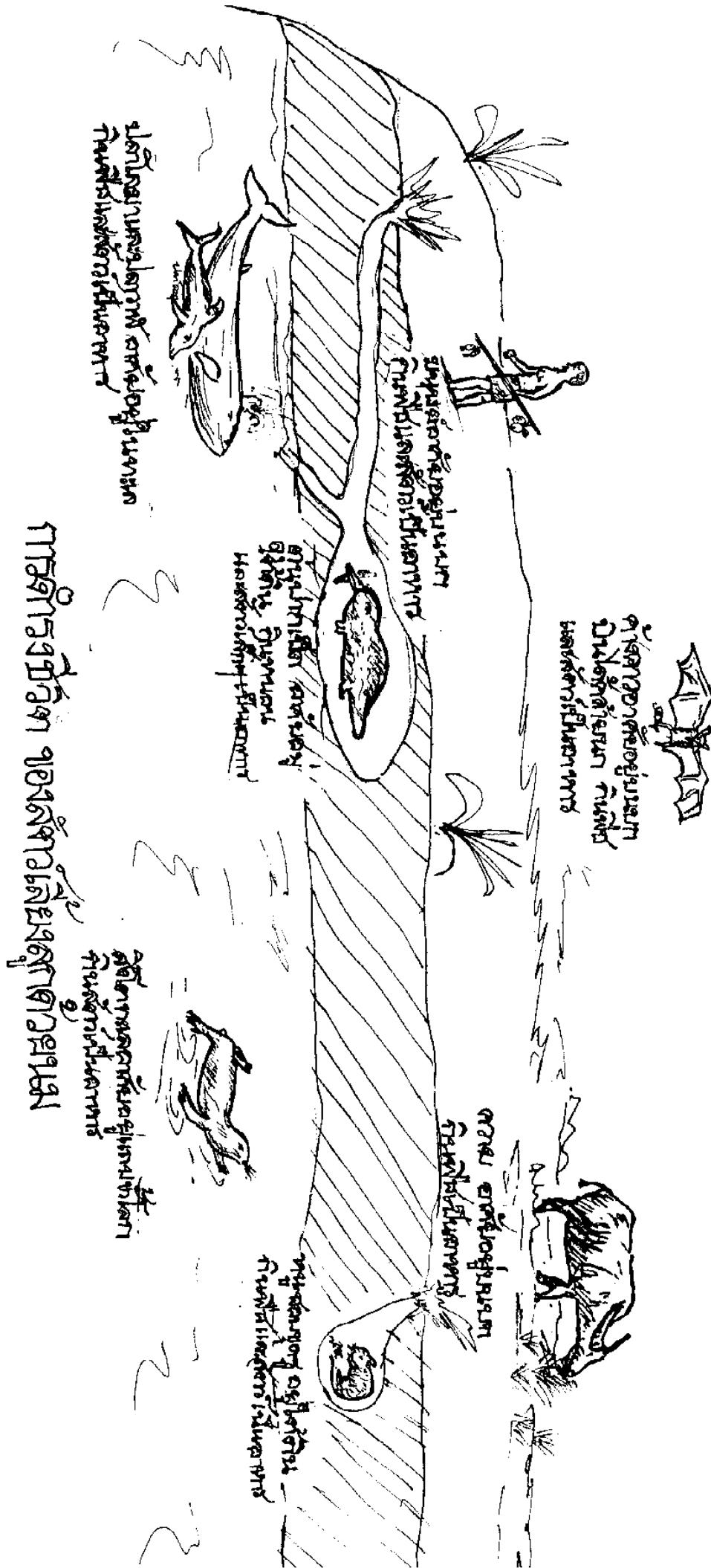
ภาระทางกายลักษณะ

การดำเนินชีวิต

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีหลายประเภท เช่น ที่อยู่อาศัยอยู่บนบก ในน้ำ และที่บิน ไม่ว่าจะ พากพื้นดินอยู่บนบก แมว วัว ควาย ช้าง ม้า เสือ สิงโต รวมทั้ง猛兽ที่ด้วย และซึ่งมีอยู่ ฯ มาก บางพากพื้นดินอยู่ในน้ำ ได้แก่ หมู และตัวผู้ พากพื้นดินอยู่ในน้ำ ได้แก่ ปลาวน ปลาโลมา สิงโตทะเล

และแมวน้ำ พากที่กินได้ เป็นพากด้านขวา ไม่ใช่จะเป็นเขตร้อน เขตหนาวหรือเขตอบอุ่น ก็จะพบสัตว์พวกนี้ เช่นกัน พากที่ชอบอยู่ในเขตหนาวบริเวณขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้ได้แก่ แมวน้ำ และสิงโตทะเล เป็นต้น เนื่องจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอาศัยอยู่ในที่ต่าง ๆ อยาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจึงแตกต่างกันไป สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิดกินพืช เช่น ข้าง ม้า วัว ควาย เป็นต้น บางชนิดกินสัตว์ เช่น สิงโต สือ หมี แมวน้ำ เป็นต้น บางชนิดกินหิ้งหีงและสัตว์ เช่น หมูยี เป็นต้น

តើវានៅលើគំរាពមេដែលខ្សោយ និងបានបាន និងចូលបាន និងចូលទៅក្នុង
ឯណ ឯករាយសិលិន ឲ្យដោ និងបិនិនិភាព ដើម្បីចាត់ចាយ តើវាដែរបានបាន
ពីកំពង់សែលផ្លូវ ហើយមានា



การลีบพันธุ์

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมแต่ละตัวมีเพศแยกกัน การผสมพันธุ์ระหว่างไข่กับน้ำเชื้อเกิดขึ้นภายในร่างกาย ส่วนใหญ่ตัวอ่อนจะริบโตอยู่ภายในเมดลูก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเกือบทุกชนิดจึงออกลูกเป็นตัวเดียวเท่านั้น ทุกเว็บวากแรก ๆ เช่น ตุ่นปากเป็ดที่วางไข่แล้วใช้จังหวะเป็นตัวภายนอกหลัง เมื่อพิจารณาลักษณะการลีบพันธุ์ จึงแบ่งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทที่ออกลูกกันในไข่

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ซึ้งมีลักษณะคล้ายคลึงกับบรรพบุรุษที่เป็นสัตว์เลือดคลานอยู่มากคือ มีการวางไข่ ปัจจุบันมีสัตว์พากเพียลงเหลืออยู่น้อยมากพบเฉพาะในออสเตรเลียและนิว咎านีเท่านั้น และมีอยู่เพียง 2 ชนิดเท่านั้นคือ ตัวกินแมด และตุ่นปากเป็ด

2. ประเภทที่ออกลูกเป็นตัว

ประเภทที่ออกลูกเป็นตัวยังแบ่งเป็น 2 พาก

ก. พากที่มีถุงหน้าท้อง

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีถุงหน้าท้องไว้สำหรับดูแลตัวอ่อนที่เกิดใหม่ ชั่วโมงนิดเด็ก อ่อนเมด ช่วยดูแลเองไม่ได้ และเจริญเติบโตภายในถุงหน้าท้อง พบริօอสเตรเลีย เช่น จิงโจ้

ข. พากที่มีราก

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่เจริญเติบโตอยู่ภายในตัวอ่อนเก็บผึ้งมดลูกของแม่ รักนี้จะหลุดออกเมื่อตัวอ่อนเกิดออกจากตัวแม่ สัตว์กลุ่มนี้ มีอยู่มากมาย เช่น ค้างคาว เสือ หมาด เป็นต้น

บกสรุป

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีการลิ่นพันธุ์แบบภายในร่างกาย ตัวอ่อนเจริญเติบโตภายในเมดลูก สัตว์พวงนี้มีบ่งตามลักษณะการลิ่นพันธุ์ได้ 2 ประเภท คือ พวงที่ออกลูกเป็นไข่ และพวงที่ออกลูกเป็นตัว

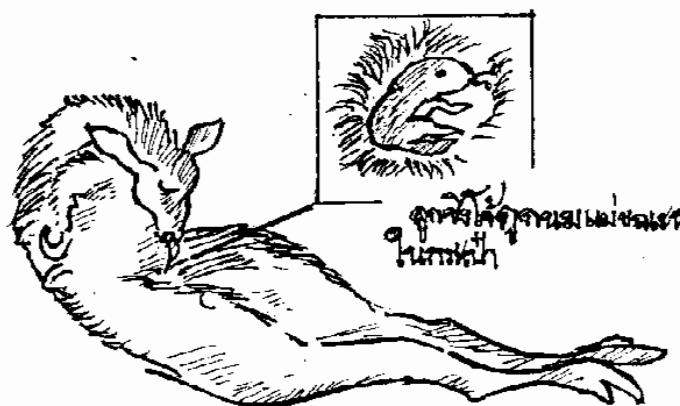


ครูตุ๊กตาฟ้า สอนภาษาไทย

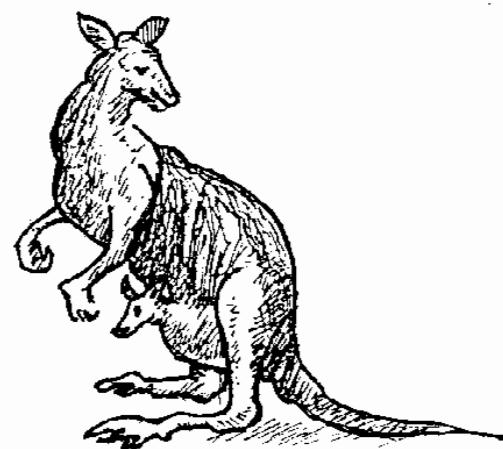


ครูตุ๊กตาฟ้า ให้ความรู้เรื่องภาษาไทย
เรียนรู้ภาษาไทยจะสนุกเมื่อเรียนร่วมกัน

ครูตุ๊กตาฟ้า
สอนภาษาไทย
ให้สนุก



ครูตุ๊กตาฟ้าสอนภาษาไทย
ให้สนุกเรียนรู้ภาษาไทย
ให้สนุกเรียนรู้ภาษาไทย



ครูตุ๊กตาฟ้าสอนภาษาไทย

สอนภาษาไทย
ให้สนุกเรียนรู้ภาษาไทย
ให้สนุกเรียนรู้ภาษาไทย

การลิ่นพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

บทเรียนที่ ๕

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

คำแนะนำในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบทอดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
2. นักเรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำอธิบายจากเพรียกเสียงแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องให้จบแต่ละตอนแล้วอ่านบทสรุปพร้อมกับตอบคำถามในแต่ละตอน
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จนแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดยาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบทอดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนซื้อ หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສັຕິງເລື່ອງລຸກດ້ວຍແມ່ນີ້ທີ່ໄປທຸກທຸກແທ່ງໃນໄລກ ປັຈຊັບມືອງຢູ່ດ້ວຍກັບປະນາມ 4,500 ຜົນດ

ບາງຂນິດເຮົາເຄຍເຫັນເພາະໃນສວນສັຕິງດຸສິຕີໃນກຽງເທິພາ ເພຣະສັຕິງເຫັນໄໝມີໃນປະເທດຂອງເຮົາເຫັນ
ຢູ່ຮາພ ອູ້ ຈຶງໄດ້ ເປັນຕົ້ນ ສັຕິງເລື່ອງລຸກດ້ວຍແມ່ນີ້ມີຽຸປ່າງໃຫຍ້ໃນນາກເຫັນ ປລາວາຟ ທີ່ມີໜາດໃຫຍ້
ກວ່າຫ້າງເສື້ອອີກ ບາງຂນິດກີ່ເລັກມາກເຫັນ ໜູ້ ສັຕິງເລື່ອງລຸກດ້ວຍແມ່ນີ້ມີກະຊຸກສິ້ນທີ່ມີວິວະນາກາຣ
ສູງສຸດ ມີວັນຈະຫັບຫຼັກກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນແລະຈຳລາດມາກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນ ມາຮູ້ທີ່ເປັນສັຕິງເລື່ອງລຸກ
ດ້ວຍແມ່ນີ້ລາດທີ່ສຸດ ໃນຫຼຸດນີ້ຈັດເປັນຫຼຸດທີ່ສັຕິງເລື່ອງລຸກດ້ວຍແມ່ນີ້ໂຮງໄລກ ເພຣະມາຮູ້ທີ່ຄວ່າເປັນສັຕິງເລື່ອງລຸກ
ດ້ວຍແມ່ນີ້ປະເທດໃໝ່ຈຳລາດແລະມີຄ້ານາມາກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນ

ລັກນະທີ່ສຳຄັງ

ສັຕິງເລື່ອງລຸກດ້ວຍແມ່ນີ້ເຮົາຮູ້ຈັກກັດໄດ້ແກ່ ຕ້າງຄາວ ປລາວາຟ ປລາໄລມາ ຂະນີ ມາຮູ້ທີ່ເປັນຕົ້ນ
ສັຕິງເລື່ອງລຸກດ້ວຍແມ່ນີ້ນີ້ຕ່າງ ຈັດແມ່ວ່າຈະມີຢູ່ປ່າງລັກນະທີ່ ກາຣດຳຮັງຈີ່ແຕກຕ່າງກັນໄປເຫັນ ຕ້າງຄາວ
ບິນໄດ້ ປລາໄລມາເໜືອນປລາແລະອາສີຍອຸ່ນໃນໜ້າ ແຕກີ່ມີລັກນະທີ່ສຳຄັງຫລາຍອ່າງທີ່ສັຕິງເລື່ອງລຸກດ້ວຍແມ່ນີ້
ທີ່ນີ້ມີເໜືອນ ກັນ ນັກວິທາສາສຕ່ຽງຈັດໄວ້ໃນຈຳພາກເດືອກວິນລັກນະທີ່ຄວາມການບົດ ສັຕິງເລື່ອງລຸກ
ດ້ວຍແມ່ນີ້ມີກະຊຸກສິ້ນທີ່ສຳຄັງສູງສຸດ ມີຕ່ອມສ້າງນໍ້ານີ້ ໃນເພີສເມຍມີຕ່ອມສ້າງນໍ້ານີ້ເພື່ອເລື່ອງຕ້ວອ່ອນ
ສ່ວນໃນເພີ້ມນໍ້ານີ້ມີໜາດເລັກແລະໄຟສ້າງນໍ້ານີ້ ສັຕິງພາກນີ້ຈະເລື່ອງລຸກຈະກະກັ້ງລຸກສາມາດທາກິນ
ເອງໄດ້ຈີງຈະປລອຍໃຫ້ໄປທາງໃຫຍມາລຳພັງ ຕາມຜົວລໍາຕົວມື້ນ ໃຫ້ຄວາມອຸ່ມກ່າວ່າກາຍ ຜົນໍາມີໃນຮະຍະ
ຕ້ວອ່ອນ ແຕ່ເມື່ອເຈົ້າເປັນຕົ້ວເຕີມວິຍແລ້ວໜີກະຫຼຸດລ່ວງໄປ ຕາມຜົວກັນມີຕ່ອມເທິ່ງ ຕ່ອມກຳລິນ ຕ່ອມໄຫມ້
ຫຍາຍໃຈຕ້າຍປອດໄໂຍ້ທີ່ຈຸນູກມີກາງສ້າຫັບນໍາອາກາສໄປສູ່ປອດ ໃນປາກນີ້ພື້ນ 2 ຊຸດ ດືອ ພົນໍານີ້ມີແພັກ
ເປັນສັຕິງເລືອດອຸ່ນ ສັຕິງເລື່ອງລຸກດ້ວຍແມ່ນີ້ມີໜາດໃຫຍ້ທີ່ສຸດ ໃນໄລກອາຕີຍອຸ່ນທະເລືອ ປລາວາຟ ລຳຕ້າໄນ້ມີ
ຫຸ້ນ ກິນເນື້ອຫົວົກປີເປັນອາຫາຣ ຂາດໍ່ທີ່ເປັນແບ່ລື່ມແບລ່ງໄປເປັນໃຫຍ່ໃນການວ່າຍັ້ນ້າ ພາກແຍກເປັນ 2
ແກກ ແລະແບນໜາກກັບຜົວນີ້ ຈຸນກອຍ່າກາງຕ້ານນັບຂອງສ່ວນເຫັນ ໄດ້ຜົວກັນມີໄຫມ້ມາກ

บทสรุป

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังชนิดสูงสุด มีลักษณะสำคัญคือ มีต่อมสร้างน้ำนมไว้เลี้ยงลูก เป็นสัตว์เลือดอุ่น หายใจด้วยปอด มีขา

ให้น้ำ เรียนเลือกคำตอบที่ถูกในวงเล็บเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ลักษณะเด่นที่เฉพาะว่าเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมคือ..... (มีสมอง มีต่อมน้ำนม)
2. สัตว์ที่จัดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมคือ..... (ม้าน้ำ ปลาโลมา)
3. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่บินได้คือ..... (ผึ้ง ค้างคาว)
4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมหากใจด้วย..... (ผีวัวนัง ปอด)
5. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ผลิตฟองนมคือ..... (ลิง มนุษย์)
6. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเป็น..... (สัตว์เลือดเย็น สัตว์เลือดอุ่น)
7. ข้อของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ให้เพื่อ..... (ให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย ช่วยดึงดูดเพศตรงข้าม)
8. อวัยวะที่ไม่พบในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมคือ..... (หิน 2 ชุด กิน)
9. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือ..... (ช้าง ปลาวาฬ)

การตั้งรังชีวิต

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเมื่อหายประ一定能ทั้งที่օอาศัยอยู่บนบก ในน้ำ และที่บินได้ก็มี พวกรที่օอาศัยอยู่บนบกได้แก่ สุนัข แมว วัว ควาย ช้าง ม้า เสือ ลิงโต รวมทั้งmonkeyด้วย และยังมีอื่น ๆ อีกมาก บางพวกราดที่อยู่ในน้ำได้กินได้แก่ หมู และตัวตุ่น พวกรที่օอาศัยอยู่ในน้ำได้แก่ ปลาวาฬ ปลาโลมา ลิงโถกทะเล และเม่นน้ำ พวกรที่บินได้เป็นพวกรด้างคาว ไม่ว่าจะเป็นเขต草原 เขตหน้า川หรือเขตคลบอยู่เจาะพบสัตว์พวกรนี่เป็นอีก พวกรที่ชอบอยู่ในเขตหน้า川เรียกว่า โลกเห็นอีกและช้าง โลกได้ได้แก่ 万象 และลิงโถกทะเล เป็นต้น เนื่องจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมօอาศัยอยู่ในที่ต่าง ๆ อาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจึงแตกต่างกันไป สัตว์

เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิดกินพีซ เช่น ช้าง ม้า วัว ควาย เป็นต้น บางชนิดกินสัตว์ เช่น สิงโต เสือ หมา แมวน้ำ เป็นต้น บางชนิดกินทึ่งพีซและสัตว์ เช่น กุญแจ เป็นต้น

บทสรุป

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอาทิตย์อุฐที่นำไปทิ้งในเขตวอน เขตอบอุ่น และเขตหนาว มีถึงที่อาศัยอยู่ทุก处分 ทุกรูปแบบได้เดิน ในน้ำ และบนในอากาศได้อ่าย่างนก สัตว์พากน้ำบางชนิดกินพีซ บางชนิดกินสัตว์ บางชนิดกินทึ่งพีซและสัตว์เป็นอาหาร

ให้เด็กเรียนเลือกคำตอบที่ถูกในวงเล็บเติมลงในห้องว่างให้ถูกต้อง

1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่อาศัยอยู่ในทะเลคือ.....(แมวน้ำ ม้าน้ำ)
2. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่กินพีซและสัตว์เป็นอาหารคือ.....(หมู ช้าง)
3. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่กินสัตว์เป็นอาหารคือ.....(สิงโตทะเล แรด)

การสืบพันธุ์

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมแต่ละตัวมีเพศแยกกัน การผสมพันธุ์ระหว่างไข่กับน้ำเชื้อเกิดขึ้นภายในร่างกาย ส่วนใหญ่ตัวอ่อนเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในเด็ก ลูก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเกือบทุกชนิดจึงออกลูกเป็นตัวยกเว้นพวกแรก ๆ เช่น ตุนปากเปิดที่วางไข่แล้วไข่จึงหลุดเป็นตัววายหลัง เมื่อพิจารณาลักษณะและการสืบพันธุ์ จึงแบ่งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทที่ออกลูกเป็นไข่

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ซึ้งมีลักษณะคล้ายคลึงกับบรรพบุรุษที่เป็นสัตว์เลี้ยงคลานอยู่มากคือ มีการวางไข่ ปัจจุบันมีสัตว์พากน้ำหลงเหลืออยู่น้อยมากพบเฉพาะในอօสเตรเลียและนิว咎นีฟ่าแลนด์ และมีอยู่

เพียง 2 ชนิดเท่านั้นคือ ตัวกิมมิค และตุ่นปากเป็ด

2. ประเภทที่ออกลูกเป็นตัว

ประเภทที่ออกลูกเป็นตัวสั้นแบ่งเป็น 2 พาก

ก. พากที่มีถุงหน้ากอ้ง

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีถุงหน้าก้องไว้สำหรับดูแลตัวอ่อนที่เกิดใหม่ ซึ่งมีขนาดเล็ก อ่อนแยบ ช่วยตัวเองไม่ได้ และเจริญเติบโตภายในในถุงหน้าก้อง พบริโนสเตรเลีย เช่น จิงโจ้

ข. พากที่มีราก

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่เจริญเติบโตอยู่ภายนอกในถุงแม่น้ำกว่าจะคลอดออกมาก มีราก ติดต่อระหว่างถุงทั้งตัวอ่อนกับผนังมดลูกของแม่ รากนี้จะหลุดออกจากเมื่อตัวอ่อนเกิดออกจากท้องแม่ สัตว์กลุ่มนี้ มีอยู่มากมาย เช่น ค้างคาว เสือ หมาป่า เป็นต้น

บทสรุป

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีการสืบพันธุ์แบบในร่างกาย ตัวอ่อนเจริญเติบโตภายในในเมดลูก สัตว์ พากที่มีบังตาลักษณะและการสืบพันธุ์ได้ 2 ประเภท คือ พากที่ออกลูกเป็นไข่ และพากที่ออกลูกเป็นตัว

ให้ฝาเรียนเลือกคำตอบที่ถูกในวงเล็บเดิมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ออกลูกเป็นไข่คือ.....(ปลาวาฬ ตุ่นปากเป็ด)
2. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีกระเบ้าหน้าก้องคือ.....(จิงโจ้ ตุ่นปากเป็ด)
3. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีการผสมพันธุ์.....(ภาษานอก ภาษาใน) ร่างกาย

บทเรียนที่ ๕

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

คิําแหนะนิําในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
2. ผู้เรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำชี้แจงจากteacher เป็นทิกเสียงแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องและอ่านบทสรุปในแต่ละตอน
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จบแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนซื้อ หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສັຕິງ ເລື່ຍງລູກດ້ວຍແນມອີຍ່ກ່າວໄປທຸກໜຸ່ງແທ່ງໃນໄລກ

ສັຕິງເລື່ຍງລູກດ້ວຍແນມອີຍ່ກ່າວໄປທຸກໜຸ່ງແທ່ງໃນໄລກ ປັຈຸບັນເມື່ອຢູ່ດ້ວຍກັນປະນາດ 4,500 ຊົນດ
ບາງຊື່ຕ່າງເຄີຍເຫັນແພະໃນສານສັຕິງດຸສິດໃນກຽງເທິພາ ເພຣະສັຕິງແຫ່ງນັ້ນໄມ້ນີ້ໃນປະເທດຂອງເຮົາເຊັ່ນ
ຢູ່ຮາພ ອູ້ຮູ້ ຈຶ່ງໃຈ ເປັນຕົ້ນ ສັຕິງເລື່ຍງລູກດ້ວຍແນມບາງຊື່ຕ່າງມີຢູ່ປ່າງໃຫຍໍໃຫຍໍໃຫຍໍ
ກວ່າຫັ້ງເສື່ອອັກ ບາງຊື່ຕ່າງເກີຍມາກເຫັນ ຫຼູ້ ສັຕິງເລື່ຍງລູກດ້ວຍແນມເປັນສັຕິງມີກະຊຸກສັນຫຼັກທີ່ມີວິທີ່ພາກ
ສູງສຸດ ມີວ່າຍະຫັ້ງຂໍ້ອ່ານເມາກກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນແລະຈຳລາຍມາກກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນ ຮຸ່າຮູ້ຍີ່ເປັນສັຕິງເລື່ຍງລູກ
ດ້ວຍແນມທີ່ຈະລາດທີ່ສຸດ ໃນຫຼຸດນີ້ຈັດເປັນຫຼຸດທີ່ສັຕິງເລື່ຍງລູກດ້ວຍແນມຄຣອງໄລກ ເພຣະນຸ່າຍີ່ກີ່ວ່າເປັນສັຕິງເລື່ຍງລູກ
ດ້ວຍແນມປະເທດທີ່ຈະຈຳລາດແລະມີຄໍານາຈາກກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນ

ລັກຜະລະກົດສໍາຄັນ

ສັຕິງເລື່ຍງລູກດ້ວຍແນມທີ່ໄຮ້ຮູ້ຈັກກັນດີໄດ້ແກ່ ດ້ວຍຄວາມ ປລາວາສີ ປລາໄລມາ ຈະນີ້ ມຸ່າຍີ່ ເປັນຕົ້ນ
ສັຕິງເລື່ຍງລູກດ້ວຍແນມຊື່ຕ່າງ ຈຸ່າ ຄື່ງແນ່ວ່າຈະມີຢູ່ປ່າງລັກຜະລະ ກາຣດໍາຮັງຈິວິຕແຕກຕ່າງກັນໄປເຫັນ ດ້ວຍຄວາມ
ບິນໄດ້ ປລາໄລມາເໝີອັນປລາແລະອາຄີຍອູ້ໃໝ່ ແຕ່ກີ່ມີລັກຜະລະທີ່ສໍາຄັນຫຼາຍຂອຍ່າງທີ່ສັຕິງເລື່ຍງລູກດ້ວຍແນມທຸກ
ໜົນມີເໝີອັນ ຈັກ ນັກວິທາຍາສາສັຕິງຈິງຈັດໄວ້ໃນຈຳພວກເຕີຍກັນເລັກຜະລະສໍາຄັນທີ່ຄວາມກາບຕື່ອ ສັຕິງເລື່ຍງລູກ
ດ້ວຍແນມເປັນສັຕິງມີກະຊຸກສັນຫຼັກທີ່ສູງສຸດ ມີຕ່ອມສ້າງນ້ຳມີ ໃນເພື່ອນີ້ຕ່ອມສ້າງນ້ຳມີເພື່ອເລື່ຍງຕ້ວອ່ອນ
ສ່າງໃນເພື່ອຕ່ອມນ້ຳມີເໝາະຕົກສັນຫຼັກທີ່ສູງສຸດ ມີຕ່ອມສ້າງນ້ຳມີ ສັຕິງພວກນີ້ຈະເລື່ຍງລູກຈາກກະທັງລູກສາມາຄົກທັງ
ເອງໄໃຈຈົງຈະປ່ອຍໃຫ້ໄປຫາກົນຕາມລໍາພັ້ງ ຕາມພົວລຳຕົວມີ້ນ ໃຫ້ຄວາມອຸ່ມເກົ່າຮ່າງກາຍ ທີ່ຈະມີໄປຮະຍະ
ຕ້ວອ່ອນ ແຕ່ເນື່ອເຈົ້າຢູ່ເປັນຕົວເຕີມວິທີແລ້ວທີ່ຈະຫຼຸດລ່ວງໄປ ຕາມພົວຫັນມີຕ່ອມເທິງໆ ຕ່ອມກລິນ ຕ່ອມໄຫມັນ
ຫາຍໃຈຕ້ວຍປອດໄພທີ່ຈະມູກມີກາງສ້າຫັບນໍາອາກາດໄປສູ່ປູດ ໃນໄກມີ້ນ 2 ຜຸດ ຄື່ອ ພົນ້າມີແລະພົມແກ້
ເປັນສັຕິງເລືອດອຸ່ນ ສັຕິງເລື່ຍງລູກດ້ວຍແນມທີ່ມີເໝາະຕົກໃຫຍໍທີ່ສຸດໃນໄລກອາຄີຍ້ໃນກະເລືອ ປລາວາສີ ລໍາຕົວໄນ້ມີ
ໜົນເນື້ອຫຼືເປັນຄາກາ ຂາດູ້ຫຼັາເປີຍແປລັງໄປເປັນໃບພາຍຫ່າຍໃນກາຮວ່າຍ້ນ້ຳ ທາງແຍກເປັນ 2
ແຜນ ແລະແບນຂ່າຍທັງພົນ້າ ຈຸ່າກີ່ວ່າມີກາງຕ່າງແນບຂອງສ່ວຜົວ ໃຫ້ພົນ້າໄຫມັນແກ້

บทสรุป

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังที่น้ำนมสูงสุด มีลักษณะสำคัญคือ มีต่อมสร้างน้ำนมไว้เลี้ยงลูก เป็นสัตว์เลือดอุ่น หายใจด้วยปอด มีขน

การดำรงชีวิ

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีหลายประเภทมากที่สุดอยู่บนโลก ไม่น้ำ และที่กินได้ก็มี พากที่อาศัยอยู่บนบกได้แก่ สัตว์แมว วัว ควาย ช้าง ม้า เสือ สิงโต รวมทั้งม้ายรื้ด แฉะหงส์มีอื่น ๆ อีกมาก บางพากอาศัยอยู่ในน้ำได้ดีแก่ หนู และตัวตุ่น พากที่อาศัยอยู่ในน้ำได้แก่ ปลาวาฬ ปลาโลมา สิงโตทะเล และแมวน้ำ พากที่กินได้เป็นพากด้านพาก ไม่ว่าจะเป็นเซดร้อน เชตหนาวหรือเชตอบอุ่นที่จะพบสัตว์พากนี้เสมอ พากที่ชอบอยู่ในเชตหนาวบริเวณเข้าโลกเทียนและข้าวโลกได้แก่ แมวน้ำ และสิงโตทะเล เป็นต้น เนื่องจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอาศัยอยู่ในที่ต่าง ๆ อาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจึงแตกต่างกันไป สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิดกินพืช เช่น ช้าง ม้า วัว ควาย เป็นต้น บางชนิดกินสัตว์ เช่น สิงโต เสือ หมา แมวน้ำ เป็นต้น บางชนิดกินทั้งพืชและสัตว์ เช่น หมาดี้ เป็นต้น

บทสรุป

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอาศัยอยู่ทั่วไปทั่วโลก เชตเดือน เชตอบอุ่น และเชตหนาว มีทั้งที่อาศัยอยู่บนบก ติด ที่ดิน หรืออยู่ใต้ดิน ในน้ำ และบินในอากาศได้อย่างน่า สัตว์พากนี้บางชนิดกินพืช บางชนิดกินทั้งพืชและสัตว์ เป็นอาหาร

การลีบพันธุ์

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมแต่ละตัวมีเพศแยกกัน การผสมพันธุ์ระหว่างไก่กับน้ำเข้าเกิดขึ้นภายในร่างกาย ส่วนใหญ่ตัวอ่อนจะริบโดยอุทัยในแมลงลูก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเกือบทุกชนิดจึงออกลูกเป็นตัวอย่างเดียวแรก ๆ เช่น ตุ่นปากเป็ดที่วางไข่แล้วไข่จะจังพักเป็นตัวภายในหลัง เมื่อพิจารณาลักษณะการลีบพันธุ์ จึงแบ่งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทที่ออกลูกภายนอก

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ขึ้นมาลักษณะคล้ายคลึงกับบรรพบุรุษที่เป็นสัตว์เลือดคลานอยู่มากคือ มีการวางไข่ ปัจจุบันมีสัตว์พวงนี้เหลืองเหลืออยู่น้อยมากพบเฉพาะในօอสเตรเลียและนิวซีแลนด์ และมีอยู่เพียง 2 ชนิดเท่านั้นคือ ตัวกิ้นด์ และตุ่นปากเป็ด

2. ประเภทที่ออกลูกเป็นตัว

ประเภทที่ออกลูกเป็นตัวยังแบ่งเป็น 2 พาก

ก. พากที่มีถุงหน้าท้อง

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีถุงหน้าท้องไว้สำหรับดูแลตัวอ่อนที่เกิดใหม่ ซึ่งมีขนาดเล็กอ่อนแอ ช่วยตัวเองไม่ได้ และเจริญเติบโตภายในถุงหน้าท้อง พบในօอสเตรเลีย เช่น จิงโจ้

ก. พากที่มีรัก

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่เจริญเติบโตอยู่ภายในตัวอ่อนนับหนึ่งมดลูกของแม่ ยกเว้นจะหลุดออกเมื่อตัวอ่อนเกิดออกจากท้องแม่ สัตว์กลุ่มนี้มีอยู่มากมาก เช่น ต้างคาว เสือ หมาด เป็นต้น

บทสรุป

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีการลีบพันธุ์หลากหลายในร่างกาย ตัวอ่อนเจริญเติบโตภายในแมลงลูก สัตว์พากที่มีถุงหน้าท้องจะมีการลีบพันธุ์ได้ 2 ประเภท คือ พากที่ออกลูกภายนอก และพากที่ออกลูกเป็นตัว

บทเรียนที่ 5

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

คิําแนะนำในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และ การสืบทอดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
2. นักเรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำชี้แจงจากครูแบบทีก้า เสียงแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องให้จบเสียก่อน จึงอ่านบทสรุปพร้อม กับคุณภาพตามไปด้วย
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จนแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบทอดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนเชิด หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍແນມ

ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍແນມມີຄູ່ທ່ານໄປທຸກທຸກໆທີ່ໃນໂລກ ບ້າຈຸບັນມີອຸ່ນດ້ວຍກັນປະມາດ 4,500 ຊົນດ
ບາງທີ່ພວກເຮົາເຄີຍເຫັນແພະໃນສວນສັຕິງດຸລືຕີໃນກຽງເທິພາ ເພຣະສັຕິງເທົ່າກັນໄຟມີໃນປະເທດຂອງເຮົາເຫັນ
ຊີ່າພີ ອູ້ ຈີງໃຈ ເປັນຕົ້ນ ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍແນມບາງທີ່ພວກເຮົາເຄີຍມີຮູ່ປ່າຍໃຫຍ່ໃນມາກເຫັນ ປລາວາຟ ທີ່ມີມີ້ນາດໃຫຍ່
ກວ່າຫ້າງເລື່ອຍືກ ບາງທີ່ພວກເຮົາເຄີຍມາກເຫັນ ໜີ້ ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍແນມເປັນເສັດວົມກະຈຸກສັນຫຼັງທີ່ມີວິວັດນາກາຮ
ສູງສຸດ ມີວິວະຈັບຂໍ້ອໝາກກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນແລະອລາດນາກກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນ ມຸ່ນຸ້ຍີເປັນສັຕິງເລື່ອງລູກ
ດ້ວຍແນມທີ່ຈຳລາດທີ່ສຸດ ໃນຍຸດນີ້ຈັດເປັນຍຸດທີ່ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍແນມຄອງໂລກ ເພຣະມຸ່ນຸ້ຍີກີ່ວ່າເປັນສັຕິງເລື່ອງລູກ
ດ້ວຍແນມປະເທດທີ່ຈຶ່ງຈຳລາດແລະມີອຳນາຈນາກກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນ

ລັກຜະກຳສຳຄັນ

ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍແນມທີ່ໄຮ້ຮູ້ຈັກກັນດີໄດ້ແກ່ ຕ້າງຄວາ ປລາວາຟ ປລາໄລມາ ຂະນີ ມຸ່ນຸ້ຍີ ເປັນຕົ້ນ
ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍແນມທີ່ຕ່າງ ຈີງແມ່ວ່າຈະມີຮູ່ປ່າຍລັກຜະກຳ ກາຣດຳຮັງເຊີວິດແທກຕ່າງກັນໄປເຫັນ ຕ້າງຄວາ
ບິນໄດ້ ປລາໄລມາເມື່ອປລາແລະອາຫີຍອູ້ໃນນີ້ ແຕ່ກີມລັກຜະກຳທີ່ສຳຄັນຫລາຍອ່າງທີ່ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍແນມທຸກ
ທີ່ນີ້ມີເໝືອນ ກັນ ນັກວິທາຕາສັຕິງຈັດໄວ້ໃນຈຳພວກເຕີຍກັນລັກຜະກຳສຳຄັນທີ່ຄວາການດີ່ວ່າ ສັຕິງເລື່ອງລູກ
ດ້ວຍແນມເປັນສັດວົມກະຈຸກສັນຫຼັງທີ່ສູງສຸດ ມີຕ່ອມສ້າງນໍ້າແນມ ໃນເພີ່ມເມື່ອຕ່ອມສ້າງນໍ້າແນມເພື່ອເລື່ອງຕ້ວ່ອນ
ສ່ວນໃນເພີ່ມຕ່ອມນ້ຳນັ້ນມີມີ້ນາດເລັກແລະ ໄຟສ້າງນໍ້າແນມ ສັຕິງພວກນີ້ຈະເລື່ອງລູກຈະກະທຶນສາມາຄະຫາກີນ
ເບີງໄດ້ຈົງຈະປ່ອຍໃຫ້ໄປທາກີນຕາມລໍາພັ້ງ ຕາມຜົວລໍາຕ້າມມີ້ນັ້ນໃຫ້ຄວາມອນດຸ່ນແກ່ຮ່າງກາຍ ຜົງອາຈີນໃນຮຍະ
ຕ້ວ່ອນ ແຕ່ເນື່ອເຈົ້າຢູ່ເປັນຕົວເຕີມວັນແລ້ວຂົງກີຈະໜຸດລ່ວງໄປ ຕາມຜົວຫັນມີຕ່ອມເໜື່ອ ຕ່ອມກຳລືນ ຕ່ອມໄຊມັນ
ຫາຍໃຈຕ້ວຍປອດ ໂດຍກີຈະມູກມີກາງສ້າງຮັບນໍາອາກາສ ໄປສູ່ປອດ ໃນປາກນີ້ພິນ 2 ຜຸດ ດືອ ພິ້ນ້ຳແນມແລະພິ້ແນເກີ້
ເປັນສັຕິງເລື່ອດຸ່ນ ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍແນມທີ່ມີມີ້ນັ້ນໃຫຍ່ກີ່ສຸດໃນໂລກອາສີຍອູ້ໃນທະເລືດ້ວ່າ ປລາວາຟ ລໍາຕ້ວ່າໄນ້ມີ
ໜີ ກິນເນື້ອນຮູ້ພີ້ເປັນອາຫາຮ ຂາຫຼຸ່າຫຼັາເບີ່ຍແປ່ງໄປເປັນໃບພາຍຫ່າຍໃນກາຮວ່າຍິ້ນ ພາກແຍກເກີນ 2
ແລກ ແລະແພນທານາກົບຜົວນິ້ນ ຈຸນກອຍ່າກົງຕ້ານບ່ອງສ່ວນຫົວ ໃຫ້ຜົວໜັງມີໄມພັກ

การต่อรองชีวิต

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีหลายประเภทที่อาศัยอยู่บนบก ในน้ำ และที่บินได้ก็มี พวกรักษาดูแลให้แก่ สุนัข แมว รัว คราวย ช้าง ม้า เสือ สิงโต รวมทั้งนกชนิดตัวย แลดูงดงาม ๆ อีกมาก บางพวกรักษาดูแลให้คนได้แก่ หนู และตัวตุน พวกรักษาดูแลในน้ำได้แก่ ปลาราช ปลาโลมา สิงโตทะเล และแม่น้ำ พวกรักษาได้เป็นพวกรักษา ไม่ว่าจะเป็นเขตต้อน เขตหนาวหรือเขตอบอุ่นก็จะพบสัตว์พวงนี้ เสมอ พวกรักษาอยู่ในเขตหนาวบริเวณเข้าโภคเนื้อและเข้าโภคใต้ได้แก่ แม่น้ำ และสิงโตทะเล เป็นต้น น่องจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอย่างอยู่ในที่ต่าง ๆ อาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจึงแตกต่างกันไป สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิดกินพืช เช่น ช้าง ม้า รัว คราวย เป็นต้น บางชนิดกินสัตว์ เช่น สิงโต เสือ หมี แม่น้ำ เป็นต้น บางชนิดกินทั้งพืชและสัตว์ เช่น หมาด เป็นต้น

การสืบพันธุ์

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมแต่ละตัวมีเพศแยกกัน การผสมพันธุ์ระหว่างไข่กับน้ำเชื้อเกิดขึ้นภายในร่างกาย ส่วนใหญ่ตัวอ่อนเจริญเติบโตอยู่ภายในเด็ก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเกือบทุกชนิดจึงออกลูกเป็นตัวยกเว้นพวกราก ๆ เช่น ตุนปากเป็นตัววางไข่แล้วใช้รังเป็นตัวขยายหลัง เมื่อพิจารณาลักษณะการสืบพันธุ์ จึงแบ่งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทที่ออกลูกเป็นไข่

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ขึ้นมาลักษณะคล้ายคลึงกับบรรพบุรุษที่เป็นสัตว์เลือยคลานอยู่มากคือ มีการวางไข่ ปัจจุบันมีสัตว์พวกรักษาลงเหลืออยู่น้อยมากพบเฉพาะในออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ และมีอยู่เพียง 2 ชนิดเท่านั้นคือ ตัวกินเมด และตุนปากเป็นตัว

2. ประเภทที่ออกลูกเป็นตัว

ประเภทที่ออกลูกเป็นตัวยังแบ่งเป็น 2 พวกร

ก. พวกรักษา

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีถุงห้ามไว้สำหรับตูลและตัวอ่อนที่เกิดใหม่ ซึ่งมีขนาดเล็ก

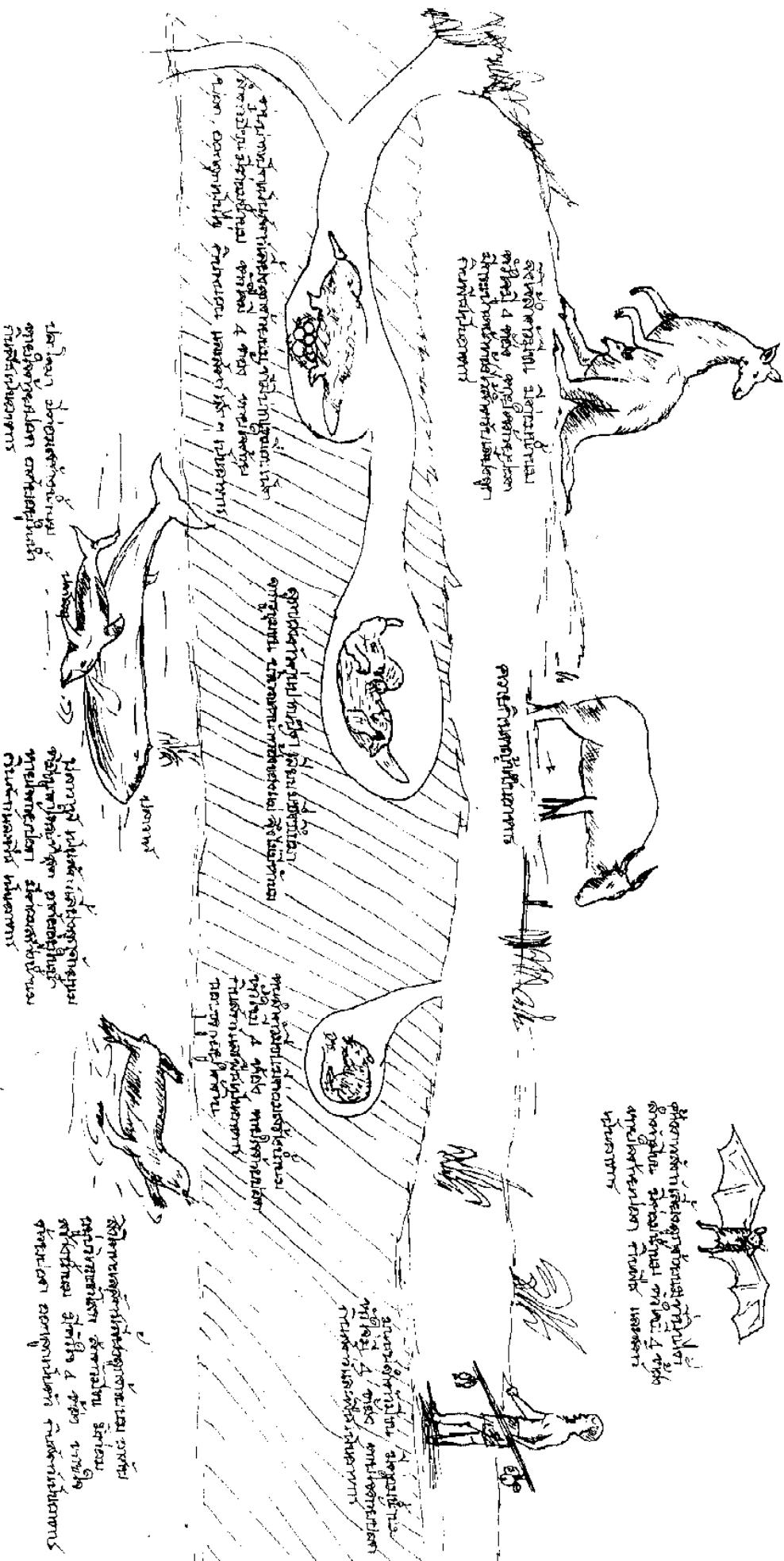
อ่อนแยด ช่วยตัวเองไม่ได้ และเจริญเติบโตภายในสุขที่ต้อง พับใบօรสเตรเลีย เช่น จิงโจ้

๗. พวงกีฟรอก

สัตว์เลี้ยงลูกตัวเดียวที่เจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในท้องแม่น้ำมากกว่าจะคลอดออกมานั้น มีรากติดต่อระหว่างถุงหุ้มตัวอ่อนกับผังมดลูกของแม่ รากนี้จะหลุดออกเมื่อตัวอ่อนเกิดออกจากท้องแม่ สัตว์กลุ่มนี้มีอยู่มากนัก เช่น ค้างคาว เสือ หมาด เป็นต้น

ពីគេរែងនឹងអង្វែង សាមិត្តជាអុកដល់បានស្មើបាន
នឹងគេរែង ពីវិស័យ នឹង នីមួយៗ និង នីមួយៗ
តែ ស្ទើសុំ ដែលវិស័យ វិស័យ នឹង នីមួយៗ និង នីមួយៗ
តែ ស្ទើសុំ ដែលវិស័យ នឹង នីមួយៗ និង នីមួយៗ នឹង នីមួយៗ
ដែលវិស័យ នឹង នីមួយៗ និង នីមួយៗ នឹង នីមួយៗ និង នីមួយៗ
ដែលវិស័យ នឹង នីមួយៗ និង នីមួយៗ នឹង នីមួយៗ និង នីមួយៗ
ដែលវិស័យ នឹង នីមួយៗ និង នីមួយៗ និង នីមួយៗ និង នីមួយៗ

កិច្ចការ បានតាមទំនាក់ទំនាក់ ដីលាមី ដីកាសី ដីកាសី ដីកាសី
បានតាមទំនាក់ទំនាក់ ដីលាមី ដីកាសី ដីកាសី ដីកាសី ដីកាសី
បានតាមទំនាក់ទំនាក់ ដីលាមី ដីកាសី ដីកាសី ដីកាសី ដីកាសី ដីកាសី
បានតាមទំនាក់ទំនាក់ ដីលាមី ដីកាសី ដីកាសី ដីកាសី ដីកាសី ដីកាសី



บทเรียนที่ ๕

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

คิ้วแทนหน้าในการเรียน

1. บทเรียนนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบทอดช่วงสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
2. ผู้เรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำชี้แจงจากครูแบบกิ๊ฟแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องให้จบเสียก่อน จึงอ่านบทสรุปพร้อมกับตอบคุณธรรม
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้ไปแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบทอดช่วงสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนขีด หรือเขียนซื้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສັຕິງ ເລື່ຍງລູກຕ້ວຍແນ

ສັຕິງເລື່ຍງລູກຕ້ວຍແນມີອຸ່ນໆກ່າວໄປທຸກທຸກແທ່ງໃນໄລກ ປັຈຸບັນມີອຸ່ນໆດ້ວຍກັນປະມາດ 4,500 ຊົນດ
ບາງຊືນດເຮົາເຄຍເທິ່ນແພາະໃນສານສັຕິງຄຸລືຕີໃນເຖິງເທິພາ ເພຣະສັຕິງເໜ່ານີ້ໄຟມີໃປະເທດຂອງເຮົາເຫັນ
ຢ່າວັກ ອູ້ຈີ ເປັນຕົ້ນ ສັຕິງເລື່ຍງລູກຕ້ວຍແນບາງຊືນມີຮູບຮ່າງໃຫຍໍໂມກາເຊັນ ປລາວາຟ ຂຶ່ງມີຫາດໃຫຍໍ
ກວ່າຫ້າງເລື່ອອັກ ບາງຊືນດີເລັກມາກເຊັນ ຫຼູ ສັຕິງເລື່ຍງລູກຕ້ວຍແນເປັນສັຕິງມີກະຊຸກສັນເໜັດກີ່ມີວິວະນາການ
ສູງສຸດ ມີອຸ່ນໆກ່າວຂັ້ນເພາະກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນແລະຈລາດມາກກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນ ມາຮູ້ເປັນສັຕິງເລື່ຍງລູກ
ຕ້ວຍແນທີ່ລາດທີ່ສຸດ ໃນຍຸດນີ້ຈັດເປັນຍຸດທີ່ສັຕິງເລື່ຍງລູກຕ້ວຍແນຄຮອງໄລກ ເພຣະມາຮູ້ທີ່ອີກວ່າເປັນສັຕິງເລື່ຍງລູກ
ຕ້ວຍແນປະເທດທີ່ຈົ່ງຈລາດແລະມີຄໍານາຈມາກກວ່າສັຕິງປະເທດອື່ນ

ລັກອະນະທີ່ສຳເຫຼຸງ

ສັຕິງເລື່ຍງລູກຕ້ວຍແນທີ່ເຮົາຮູ້ຈັກກັນດີໄດ້ແກ່ ດ້ວຍຄວາ ປລາວາຟ ປລາໄລມາ ຂະນີ ມາຮູ້ເປັນຕົ້ນ
ສັຕິງເລື່ຍງລູກຕ້ວຍແນຊືນດີຕ່າງ ຖ ດັ່ງແມ່ວ່າຈະມີຮູບຮ່າງລັກຜະແຍ ກາຣດຳຮັງຊີວິຕແຕກຕ່າງກັນໄປເຫັນ ດ້ວຍຄວາ
ບີນໄດ້ ປລາໄລມາເໝັນປລາແລະອາດຍອຸ່ນໆໃນນີ້ ແຕ່ກີ່ມີລັກຜະແຍທີ່ສຳຄັງຫລາຍອ່າຍ່າທີ່ສັຕິງເລື່ຍງລູກຕ້ວຍແນທຸກ
ຊືນມີເໜືອນ ທັນ ນ້າວິທຍາສາສາທ່ຽນຈີ່ຈັດໄວ້ໃນຈຳພວກເຕີຍກັນລັກຜະແຍສ້າດູ້ທີ່ຄວຽກຮານເຄື່ອງ ສັຕິງເລື່ຍງລູກ
ຕ້ວຍແນເປັນສັຕິງມີກະຊຸກສັນເໜັດຂຶ້ນສູງສຸດ ມີຕ່ອມສ້າງນໍານັມ ໃນເພີເມີນຕ່ອມສ້າງນໍານັມເພື່ອເລື່ອງຕ້ວ່ອນ
ສ່ວນໃນເພີຜູ້ຕ່ອມນໍານັມມີຫາດເລັກແລະໄຟສ້າງນໍານັມ ສັຕິງພວກນີ້ຈະເລື່ຍງລູກຈະກະທີ່ລູກສາມາຮອກຫາກີນ
ເອງໄດ້ຈົງຈະປລ່ອຍໃຫ້ໄປຫາກີນເຫັນເຫັນລໍາພັ້ງ ຕາມຜົວລຳທີ່ມີ້ນໃຫ້ຄວາມອບອຸ່ນແກ່ຮ່າງກາຍ ຂຶ່ງອາຈານໃນຮະຍະ
ຕ້ວ່ອນ ແຕ່ເມື່ອເຈີຄູເປັນຕົວເຕີມວິຍແລ້ວໜີຈະຫຼຸດລ່ວງໄປ ຕາມຜົວຫັນນີ້ຕ່ອມເທິ່ງ ຕ່ອມກລືນ ຕ່ອມໄຫມັນ
ໜາຍໃຈດ້ວຍບອດ ໂດຍທີ່ຈຸນູກມີກາງສໍາຫັບນໍາອາກາດໄປສູ່ບອດ ໃນປາກນີ້ພື້ນ 2 ທຸດ ເຄື່ອງ ພັນນໍານັມແລະພື້ມແກ້
ເປັນສັຕິງເລື່ອຕອຸນໆ ສັຕິງເລື່ຍງລູກຕ້ວຍແນທີ່ມີຫາດໃຫຍໍທີ່ສຸດໃນໄລກອາຄີຍອຸ່ນໃຫຍໍເລື່ອ ປລາວາຟ ລໍາຕ້າໄນ້ມີ
ໜີ ກີນເນື້ອຫຼືປີເປັນອາຫາຈ ຂາດູ້ໜ້າເປັນແປລັງໄປເປັນໃນພາຍຊ່າຍໃນກາຮ່າຍນໍ້າ ທາງແຍກເປັນ 2
ແອກ ແລະແກນກຳນາກັບຜົນ້າ ຈຸນກອ່ຽ້ກ່າງດ້ານເບັນຂອງສ່ານຫົວ ໃຊີຜົວຫັນນີ້ໃຫມ່ນຳກ

การดำรงชีวิต

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมหลายประเภทที่อาศัยอยู่บนบก ในน้ำ และที่บินได้ก็มี พากที่อาศัยอยู่บนบกได้แก่ สุนัข แมว วัว ควาย ช้าง ม้า เสือ ลิงโถ รวมทั้ง猛เสือตัวยักษ์และช้างมีอื่น ๆ อีกมาก บางพากอาศัยอยู่ในน้ำได้ก็มี หนู และตัวตุ่น พากที่อาศัยอยู่ในน้ำได้แก่ ปลาาราบ ปลาโลมา ลิงโถทะเล และเม่นน้ำ พากที่บินได้เป็นพากต่างดาว ไม่ว่าจะเป็นเขตห้อน เขตหนาวหรือเขตอบอุ่นที่จะพบสัตว์พากนี้เสมอ พากที่ชอบอยู่ในเขตหนาวบริเวณที่หิมะเหนือและขั้วโลกได้ได้แก่ 万象 แมวน้ำ และลิงโถทะเล เป็นต้น เนื่องจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอาศัยอยู่ในที่ต่าง ๆ อาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจึงแตกต่างกันไป สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิดกินพืช เช่น ช้าง ม้า วัว ควาย เป็นต้น บางชนิดกินสัตว์ เช่น ลิงโถ เสือ หมี 万象 เป็นต้น บางชนิดกินหิ้งหีชและสัตว์ เช่น หมาด เป็นต้น

การสืบทอด

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมแต่ละตัวมีเพศแยกกัน การผสมพันธุ์ระหว่างไข่กับน้ำเชื้อเกิดขึ้นภายในร่างกาย ส่วนใหญ่ตัวอ่อนจะริบเดิบโดยอยู่ภายในเซลล์ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเกือบทุกชนิดจึงออกลูกเป็นตัวยกเว้นพากแรก ๆ เช่น ตุ่นปากเป็ดที่วางไข่แล้วให้รังฟักเป็นเตัววางหลัง เมื่อพิจารณาลักษณะการสืบทอดสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทที่ออกลูกภายนอก

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ออกลูกภายนอกส่วนใหญ่คล้ายคลึงกับราษฎรุกุที่เป็นสัตว์เลือยคลานอยู่มากคือ มีการวางไข่ ปัจจุบันมีสัตว์พากนี้หลงเหลืออยู่น้อยมากพบเฉพาะในออสเตรเลียและนิว咎ร์กเท่านั้น และมีอยู่เพียง 2 ชนิดเท่านั้นคือ ตัวกิเมด และตุ่นปากเป็ด

2. ประเภทที่ออกลูกภายในร่างกาย

ประเภทที่ออกลูกเป็นตัวรังแบ่งเป็น 2 พาก

ก. พากที่มีถุงน้ำท้อง

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีถุงน้ำท้องไว้สำหรับดูแลตัวอ่อนที่เกิดใหม่ ซึ่งมีขนาดเล็ก

อ่อนแ้อย่างตัวเองไม่ได้ และเจริญเติบโตภายใต้ภูมิอากาศในดุกหน้าท้อง พบริโภคสเตรเลีย เช่น จิงโจ้

๖. พากพืชราก

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่เจริญเติบโตอยู่ภายใต้ภูมิอากาศในดุกหน้าท้องมานานจะคลอดออกมาก มีรากติดต่อระหว่างถุงทั้งห้าอ่อนกับผังมดลูกของแม่ รากนี้จะหลุดออกเมื่อตัวอ่อนเกิดออกจากท้องแม่ สัตว์กลุ่มนี้มีอยู่มากมาก เช่น ด่างดาว เสือ หมาด เป็นต้น

บทสรุป

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังทึบสูงสุด มีลักษณะสำคัญคือ มีต่อมสร้างน้ำนมไว้เลี้ยงลูก เป็นสัตว์เลือดอุ่น หายใจด้วยปอด มีขน อาศัยอยู่ท่าไปทั้งในเขตวอน เขตหนองคู และเขตหนองน้ำ ที่ทึบท่าอาศัยอยู่ที่เดิน ชุดรูปหูได้ติด ในน้ำ และบินในอากาศได้อย่างนก สัตว์พากพืชบางชนิดกินพืช บางชนิดกินสัตว์ บางชนิดกินทั้งพืชและสัตว์เป็นอาหาร มีการลืนพันธุ์แบบภายในร่างกาย ตัวอ่อนเจริญเติบโตภายใต้เมดลูก สัตว์พากพืชแบ่งตามลักษณะการลืนพันธุ์ได้ 2 ประเภท คือ พากพืชอกลูกเป็นไข่ และพากพืชออกลูกเป็นตัว

ให้ผู้เรียนเลือกคำตอบที่ถูกในวงเล็บเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

- ลักษณะเด่นที่ใช้เฉพาะว่าเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมคือ..... (มีนมคง มีต่อมน้ำนม)
- สัตว์ที่จัดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมคือ..... (ม้าน้ำ ปลาโลมา)
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่บินได้คือ..... (ดึง ด่างดาว)
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมหายใจด้วย..... (ผิวนัง ปอด)
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ลากตัวสุดคือ..... (ลิง มนุษย์)
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเป็น..... (สัตว์เลือดเย็น สัตว์เลือดอุ่น)
- ชนของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ไว้เพื่อ..... (ให้ความอบอุ่นแก่ว่าร่างกายช่วยดึงดูดเพศตราง้าม)

8. อวัยวะที่ไม่พบในเด็กวัยรุ่นเลี้ยงลูกด้วยนมคือ.....(พื้น 2 ชุด กึ่ง)
9. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือ.....(ช้าง ปลาวาฬ)
10. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่อาศัยอยู่ในทะเลคือ.....(แมวน้ำ ม้าน้ำ)
11. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่กินพืชและสัตว์เป็นอาหารคือ.....(หมู ช้าง)
12. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่กินเด็กเป็นอาหารคือ.....(ลิงโถทะเล แรด)
13. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ออกลูกเป็นไข่คือ.....(ปลาวาฬ ตุนปากเป็ด)
14. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีกระเบ้าหน้าท้องคือ.....(จิงโจ้ ตุนปากเป็ด)
15. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีการผสมพันธุ์.....(ภายนอก ภายใน) ร่างกาย

บทเรียนที่ ๕

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

คือແນະນຳໃນການເຮັດວຽກ

1. บทเรียนนີ້ເນື້ອຫາເກີ່ວກັບຈຳພວກຂອງສัตว์ເລື້ອງລູກດ້ວຍໝາ ລັກນະທີ່ສຳຄັນ ການດຳຮັງເຊີຍ ແລະ ກາຮລືບພັ່ນຕຸ້ນຂອງສัตว์ເລື້ອງລູກດ້ວຍໝາ
2. ນັກເຮັດວຽກເປີດບັນດາເຮັດວຽກນີ້ໄດ້ ທີ່ລັງຈາກພິ່ງຄຳຫຼືແຈງຈາກເຫັນທີ່ມີເສື່ອງແລ້ວ
3. ໃຫ້ນັກເຮັດວຽກເຮັດວຽກນີ້ ໂດຍຕົກໝາເນື້ອເຮື່ອງໃຫ້ແນ້ວດ້ວຍອໍານານບາສຽບ
4. ເນື້ອນັກເຮັດວຽກເຮັດວຽກນີ້ຈະແລ້ວ ນັກເຮັດວຽກສາມາດຮັດວຽກ
 - ບອກລັກນະທີ່ສຳຄັນຂອງສัตว์ເລື້ອງລູກດ້ວຍໝາພວ່ນທີ່ຍົກຕ້ວອຍ່າງປະກອບໄດ້
 - ບອກໜ້າທີ່ຂອງອ້າຍະຂອງສัตว์ເລື້ອງລູກດ້ວຍໝາພວ່ນທີ່ຍົກຕ້ວອຍ່າງປະກອບໄດ້
 - ບອກແລ່ລ່ງທີ່ອູ້ອ່າຍະຂອງສัตว์ເລື້ອງລູກດ້ວຍໝາພວ່ນທີ່ຍົກຕ້ວອຍ່າງປະກອບໄດ້
 - ບອກຫຼືດອາຫານຂອງສัตว์ເລື້ອງລູກດ້ວຍໝາພວ່ນທີ່ຍົກຕ້ວອຍ່າງປະກອບໄດ້
 - ບອກວິທີການປຶ້ອງກັນເຫັນຂອງສัตว์ເລື້ອງລູກດ້ວຍໝາພວ່ນທີ່ຍົກຕ້ວອຍ່າງປະກອບໄດ້
 - ບອກລັກນະກາງການສືບພັ່ນຕຸ້ນຂອງສัตว์ເລື້ອງລູກດ້ວຍໝາພວ່ນທີ່ຍົກຕ້ວອຍ່າງປະກອບໄດ້

ໜໍາມາດຢາ ເນັດຖຸ ພ້າມນັກເຮັດວຽກນີ້ດີ ມີເຫັນເຫັນພົບມາດີ ຖໍ່ ລັງໃນບັນດາເຮັດວຽກ

ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍພມມືອງຢູ່ກ່າວໄປຖຸກທຸກແທ່ງໃນໂລກ

ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍພມມືອງຢູ່ກ່າວໄປຖຸກທຸກແທ່ງໃນໂລກ ປັຈຈຸບັນມີຄວາມປະມາດ 4,500 ຜົນດ
ບາງໜົດເຮົາເຄຍເຫັນເພວະໃນສວນສັຕິງຄຸລືຕີໃນກຽງເທິງ ເພຣະສັຕິງເຫັນໄຟມີໃປປະເທົ່າມະນີມາເຊັ່ນ
ສຶກສາ ອູ້ອຸ້ນ ຢົງໄຈ ເປັນຕົ້ນ ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍພມບາງໜົດມີມູນປ່າງໃຫຍ່ໂທນາກເຂົ່ນ ປລາວາຟີ ທີ່ມີໜາດໃຫຍ່
ກວ່າຊ້າງເລື່ອອິກ ບາງໜົດກີ່ເລັກມາກເຂົ່ນ ຫຼູ້ ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍພມເປັນສັຕິງມີກະຊຸກສັນໜັກທີ່ມີວິວະນາການ
ສູງສຸດ ມີວິວະນະຊັບຊັຍເມາກກວ່າສັຕິງປະເທົ່າມະລາດມາກວ່າສັຕິງປະເທົ່າມະນີ້ ມຸ່ນຍົດເປັນສັຕິງເລື່ອງລູກ
ດ້ວຍພມທີ່ລາດທີ່ສຸດ ໃນຍຸດນີ້ຈັດເປັນຍຸດທີ່ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍນມຄຮອງໂລກ ເພຣະມຸ່ນຍົດກີ່ຄົວວ່າເປັນສັຕິງເລື່ອງລູກ
ດ້ວຍພມປະເທົ່າມະນີ້ຈົ່ງລາດແລະມີຄໍານາມມາກກວ່າສັຕິງປະເທົ່າມະນີ້

ລັກໝະກຳສຳຄັງ

ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍພມທີ່ເຮົາຮັກກັນໄດ້ແກ່ ຕ້າງຄວາ ປລາວາຟີ ປລາໄລມາ ຈະນີ ມຸ່ນຍົດເປັນຕົ້ນ
ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍພມໜົດຕ່າງ ຖື່ນແມ່ວ່າຈະມີມູນປ່າງລັກໝະກຳ ກາຣດຳຮັງສົວິຫຼັກຕ່າງກັນໄປເຫັນ ຕ້າງຄວາ
ບັນໄດ້ ປລາໄລມາເພື່ອແປລາແລະອາສີຍອຸ້ນໃນໜ້າ ແຕ່ກົມືລັກໝະກຳສຳຄັງຫລາຍອ່າຍ່າງທີ່ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍພມທຸກ
ໜົດມີເໝືອນ ຈັກ ນັກວິທະຍາຄາສອງຈິງຈັດໄວ້ໃນຈຳພາກເຕີວັກນັກໝະກຳສຳຄັງທີ່ຄວຽກຮາບຄື່ອ ສັຕິງເລື່ອງລູກ
ດ້ວຍພມເປັນສັຕິງມີກະຊຸກສັນໜັກທີ່ສູງສຸດ ມີຕ່ອມສ້າງນ້ຳພມ ໃນເພດເມື່ອນີ້ຕ່ອມສ້າງນ້ຳພມເພື່ອເລື່ອງຕ້ວອ່ອນ
ສ່ວນໃນເພດຜູ້ຕ່ອມນ້ຳພມມີໜາດເລັກແລະໄຟສ້າງນ້ຳພມ ສັຕິງພວກນີ້ຈະເລື່ອງລູກຈະກະທັງລູກສາມາຄະນາກີນ
ເອງໄລ້ຈົງຈະປລ່ອຍໃຫ້ໄປທາກີນທາມລຳພັງ ຕາມຜົວລຳຕ້ວມື້ນໃຫ້ຄວາມອຸ່ມາກ່າວ່າກາຍ ທີ່ອາຈນີ້ໃນຮະຮະ
ຕ້ວອ່ອນ ແຕ່ເນື່ອເຈົ້າຢູ່ເປົ້າເຕີມວັຍແລ້ວທີ່ຈະຫຼຸດລ່ວງໄປ ຕາມຜົວໜັງນີ້ຕ່ອມເຫັນເຖິງ ຕ່ອມກັບ ຜ່ອມໄຫມ້ນ
ຫຍາຍໃຈດ້ວຍບອດ ໂດຍທີ່ຈະມູກມີກາງສໍາຫັບນໍາອາກາສໄປສູງບອດ ໃນປາກມີພື້ນ 2 ຊຸດ ຄື່ອ ພົກນ້າພມແລະພົມເກົ່າ
ເປັນສັຕິງເລືອດອຸ່ນ ສັຕິງເລື່ອງລູກດ້ວຍພມທີ່ມີໜາດໃຫຍ່ທີ່ສຸດໃນໂລກອາສີຍອຸ້ນທະເລື່ອ ປລາວາຟີ ລໍາຕ້ວໄຟມີ້
ໜີ ກິນເນື້ອຄ່ອນເພື່ອເປົ້າເຄົາຫາກ ຂາດູ້ທ້າເບີ້ຫັນບັນລັງໄປເປັນໃຫພາຍຫ່ວຍໃນກາວ່າຍິນ້າ ມາຍແຍກເປັນ 2
ແລກ ແລະແບນໜານແກ້ມີວິນ້າ ຈະມູກຄູ້ກາງດ້ານເບນຂອງສ່ວນທີ່ໄດ້ພົວກັນມີໃຫມ່ພາກ

การดำเนินชีวิต

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีหลายประเภทที่อาศัยอยู่บนบก ในน้ำ และที่บิน ได้แก่ พากที่อาศัยอยู่บนบกได้แก่ สุนัข แมว วัว ควาย ช้าง ม้า เสือ สิงโต รวมทั้ง猛ช้าง และช้างมีอื่น ๆ อีกมาก บางพากอาศัยอยู่ในรูใต้ดินได้แก่ หนู และตัวตุ่น พากที่อาศัยอยู่ในน้ำได้แก่ ปลาวาฬ ปลาโลมา สิงโตทะเล และแมนน้า พากที่บินได้เป็นพากห้างคาว ไม่ว่าจะเป็นเชตร้อน เขตหนาวหรือเขตอบอุ่นก็จะพบสัตว์พากนี้เสมอ พากที่ชอบอยู่ในเขตหนาวบริเวณขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้ได้แก่ 万象 แนะนำ และสิงโตทะเล เป็นต้น เนื่องจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอาศัยอยู่ในที่ต่าง ๆ อาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจึงแตกต่างกันไป สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิดกินพืช เช่น ช้าง ม้า วัว ควาย เป็นต้น บางชนิดกินสัตว์ เช่น สิงโต เสือ 万象 เป็นต้น บางชนิดกินหิ้งพืชและสัตว์ เช่น หมูยี เป็นต้น

การลืบพันธุ์

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมแต่ละตัวมีเพศแยกกัน การผสมพันธุ์ระหว่างไข่กับน้ำเข้าเกิดขึ้นภายในร่างกาย ส่วนใหญ่ตัวอ่อนจะริบูเดิบิโตรอยู่ภายในเยมคลุก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเกือบทุกชนิดจึงออกลูกเป็นตัวยกเว้นพากแรก ๆ เช่น ตุ่นปากเป็ดที่วางไข่แล้วใช้จังหวะเป็นตัวภายนหลัง เมื่อพิจารณาลักษณะการลืบพันธุ์ จึงแบ่งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ประเพณีออกลูกเมื่อไข่

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกับบรรพบุรุษที่เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมากคือ มีการวางไข่ ปัจจุบันมีสัตว์พากนี้เหลืองเหลืออยู่น้อยมากพบเฉพาะในอสเตรเลียและนิว咎านีเท่านั้น และมีอยู่เพียง 2 ชนิดเท่านั้นคือ ตัวกิ้นดู และตุ่นปากเป็ด

2. ประเพณีออกลูกเป็นตัว

ประเพณีออกลูกเป็นตัวข้างแบ่งเป็น 2 พาก

ก. พากที่มีถุงหน้าท้อง

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีถุงหน้าท้องไว้สำหรับดูแลตัวอ่อนที่เกิดใหม่ ซึ่งมีขนาดเล็ก

อ่อนแสบ ช่วยตัวเองไม่ได้ และเจริญเติบโตภายในในถุงหน้าท้อง พับในօอสเตเรเลีย เช่น จังหวัด

๒. พากพื้นราก

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่เจริญเติบโตอยู่ภายในในถุงแม่บ้านจะกว่าจะคลอดออกมานี้ มีรากติดต่อระหว่างถุงพัฒนาอ่อนแกบผนังถุงของแม่ รากนี้จะหลุดออกเมื่อตัวอ่อนเกิดออกจากท้องแม่ สัตว์กลุ่มนี้มีอยู่มากมาย เช่น ค้างคาว เสือ หมาช์ เป็นต้น

บทสรุป

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังที่นิสูงสุด มีลักษณะสำคัญคือ มีต่อมสร้างน้ำนมไว้เลี้ยงลูก เป็นสัตว์เลือดอุ่น หายใจด้วยปอด มีขา อาศัยอยู่ทั่วไปทั่วโลก เขตอบอุ่น และเขตน้ำ หรือทั้งที่อาศัยอยู่บนดิน ที่ดินร้อนๆ ให้เดิน ในน้ำ และบินในอากาศ ได้อย่างมาก สัตว์พวกนี้บางชนิดกินพืช บางชนิดกินสัตว์ บางชนิดกินหินและสัตว์เป็นอาหาร มีการลีบพันธุ์แบบภายในร่างกาย ตัวอ่อนเจริญเติบโตภายในในถุงลูก สัตว์พากนี้แบ่งตามลักษณะการลีบพันธุ์ได้ ๒ ประเภท คือ พากพื้นรากลูกเป็นไข่ และพากพื้นรากลูกเป็นตัว