

บทสรุป

สัตว์เลือดคลานที่เรารู้จักได้แก่ จะระเข้ เต่า ตุ๊กแก ฯ จังเหลน สัตว์เหล่านี้มีลักษณะสำคัญคือ มีกระดูกสันหลัง เป็นสัตว์เลือดเย็น มีเกล็ดแข็งและแห้ง หายใจด้วยปอด โดยมากน้ำ 4 ชา ยกเว้นงูที่ไม่มีขาเลย

ให้นำเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องในวงเส็บเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. สัตว์เลือดคลานมีลักษณะเหมือนกับสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำคือ.....
(เป็นสัตว์เลือดเย็น เป็นสัตว์เลือดอุ่น)
2. สัตว์ที่มีผิวนังแห้งและมีเกล็ดปะคลุมคือ.....(กบ ตุ๊กแก)
3. ส่วนที่เป็นกระดองเต่าคือส่วนที่เป็น.....(เกล็ด ผิวนัง) ของปลา
4. จะระเข้มีหนังแบบก้างหัวใจอยู่กางเป็น.....(3 ห้อง 4 ห้อง)
5. สัตว์เลือดคลานหายใจโดย.....(ปอด ผิวนัง)
6. อวัยวะที่ช่วยให้เต่าเคลื่อนที่ได้คือ.....(ขา กรรเชียง)
7. สัตว์ที่ใช้เลือดวายในการวิงได้อย่างราดเร็วคือ.....(กังก่า จังจก)
8. กรรเชียงเต่าจะเปลี่ยนแปลงมาจาก.....(ขา ชน)
9. สัตว์เลือดคลานที่เคลื่อนท่าโดยการเลือดคือ.....(ໄສเดือน งู)

การต่อรองชีวิต

สัตว์เลือดคลานเป็นสัตว์ที่อาศัยอยู่บนบกเป็นส่วนใหญ่ แม้ว่าจะมีบางชนิดที่อาศัยอยู่ในน้ำอย่างไรก็ตาม เมื่อถึงเวลาวางไข่ก็จะขั้นมาวางไข่บนบก เช่น เต่า จะระเข้ สัตว์เลือดคลานทุกชนิดกินสัตว์เป็นอาหาร เช่น จังจก ตุ๊กแก กังก่าชอบกินแมลงเป็นอาหาร งูชอบกินวงศาก หนูและสัตว์อื่น ๆ ซึ่งบางครั้งงูกินสัตว์ที่มีขนาดใหญ่กว่าลำตัวของมันได้ โดยการกลืนเนื้อกับเข้าไปทึ่งตัวโดยไม่กัด ลาก หรือ

ເຕືອນເປັນທີ່ ເນື້ອງຈາກກາຮຽໄກຣລ່າງມີສ່ວນປະລາຍແຍກອອກຈາກກັນໄດ້ ສັຕິງເລື້ອຍຄລານບາງໜີດ ເຊັ່ນ ເຕົາ
ໂອກຈາກຈະກິນສັຕິງ ເກັ່ນ ອອຍ ແລະປລາຕົວເລີກ ຈາ ເປັນອາຫານແລ້ວຍັງຂອບກິພື້ນບາງໜີດ ເຊັ່ນ ພັກບູ້ງ ເປັນ
ອາຫາຣດ້ວຍ

ບກສະບຸບ

ສັຕິງເລື້ອຍຄລານສ່ວນໃຫຍ່ອາສີຍອຍໆນັບນັກ ແຕ່ມີບາງໜີດທີ່ອາສີຍໃນນີ້ ກິນສັຕິງເປັນ
ອາຫາຣ ແຕ່ບາງໜີດກິພື້ນດ້ວຍ ມີກາຮຽສຳພັນຮູ່ແທນໝາຍໃນ ວາງໄທ່ນັກເສມອ ໄພມີເປົລືອກເຊີງທີ່ແລະໜີກ
ເປັນຕົວຄາມລຳພັ້ງ

ໃຫ້ນັກເຮືອນເລືອກຄຳຕອບທີ່ອູ້ໃນວາງເລີບເຕີມລົງໃນຫ່ອງຈ່າງໃຫ້ຖຸກຕ້ອງ

1. ອາຫາຣຂອງເຕົາຄືອ. (ສັຕິງ ສັຕິງແລະພື້ນ)
2. ສັຕິງເລື້ອຍຄລານສ່ວນໃຫຍ່ອາສີຍໆ (ນັບນັກ ໃນນີ້)

ກາຮຽສຳພັນຮູ່

ສັຕິງເລື້ອຍຄລານໂດຍມານັກອອກໃຫ້ກ່ອນ ມີງູ້ບາງໜີດທີ່ເກົ່ານີ້ທີ່ອູ້ກູ້ກູ້ເປັນຕົວງູ່ເຊຍ ສັຕິງເລື້ອຍ-
ຄລານວາງໄທ່ນັກເສມອ ແມ່ເຕົາບາງໜີດທີ່ຂອບອູ້ໃນໜັ້ນາກກວ່ານັບນັກ ເວລາວາງໄທ່ນັກເສມອໄທ່ນັບນັກ
ໄພມີເປົລືອກເຊີງທີ່ມີ ລັກນູ່ແດ້ກລ່າວນີ້ເກີນໄດ້ສັດວ່າແຕກຕ່າງກັບສັຕິງຄວັງບກຄວັງນີ້ ຈຶ່ງໄທ່ໄນ້ເປົລືອກເຊີງທີ່ມີ
ແລະຕ້ອງໄທ່ໄວໃນນີ້ເສມອ ນອກຈາກນີ້ຈຳນວນທີ່ໄກ່ຄອກແຕ່ລະຄວັງຜົນດ້າເປົ້ອຍບໍ່ເຖິງບັກແລ້ວ ໄຂ່ອງສັຕິງເລື້ອຍ
ຄລານມີຈຳນວນອອກກ່າວໄທ່ຂອງສັຕິງຄວັງບກຄວັງນີ້ມາກ ເນື້ອງວາງໄທ່ແລ້ວກັ້ງສັຕິງຄວັງບກຄວັງນີ້ ແລະສັຕິງເລື້ອຍ
ຄລານປ່ອຍໃຫ້ໄພກອອກເປັນຕົວຄາມລຳພັ້ງ ແຕ່ມີສັຕິງເລື້ອຍຄລານບາງໜີດທີ່ພ່ອແມ່ພັກຫຼູ້ອີເມັນໄສ້ໄຊ້ຈຳພັກອອກມາ
ເປັນຕົວ ເກັ່ນ ຈະເຂົ້າ

บทสรุป

สัตว์เลือยคลานมีการลืบพันธุ์แบบภายใน วางไข่บนทราย ไข่มีเปลือกแข็งหุ้มและฝักเป็นตัวตามลำดับ

ให้ผู้เรียนเลือกคำตอบที่ถูกในวงเล็บเดิมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. สัตว์เลือยคลานมีการลืบพันธุ์เป็นภายใน.....(ภายใน ภายนอก)
2. สัตว์เลือยคลานจะวางไข่.....(ในน้ำ บนบก) เสมอ
3. ใช่องสัตว์เลือยคลานมี.....(วุ้นหุ้ม เปลือกแข็งหุ้ม)
4. สัตว์เลือยคลานที่ฝ่าฝักไข่จะเป็นตัวคือ.....(ซึ้ง卵 ฉะเช้า)

บทเรียนที่ ๓

สัตว์เลือดคลาน

คำแนะนำในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์เลือดคลาน ลักษณะที่สำคัญ การค้ำรังชีวิต และ การสืบพันธุ์ของสัตว์เลือดคลาน
2. ผู้เรียนจะเปิดบทเรียนได้ หลังจากฟังคำชี้แจงจากเทพบันทึกเสียงแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องและอ่านบทสรุปในแต่ละตอน
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จนแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนซื้อ หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານ

ເນື່ອສັນຍະດີກຳດຳບຣັພປະມາຜຣອຍລ້ານປິນແລ້ວເຂົ້ອກົນວ່າຂ້າງໄນ້ມີມຸນູ້ຍົກເດືອນໜາໃນໄລກ ສັນຍະດີນ ສັຕິງເລື້ອຍຄລານຄຣອງໄລກຕືອງ ຖຸກຫນຖຸກແທ່ງມີສັຕິງເລື້ອຍຄລານອູ່ມາກມາຍຫລາຍໜີດແລະມີຫລາຍໜາດຕ້ວຍກັນ ຕົວເລີກນີ້ ຕົວໂທນາກ ຈ ກົມ ເຮັດກັນວ່າ ໄດ້ໃນເສົາຮ່າງ ໄດ້ໃນເສົາຮ່າງຕົວຢາວິງ 80 ຜູ້ ບາງໜີດເດີນ ສິ້າ ບາງໜີດເດີນສອງຫາ ບາງໜີດກົນພື້ນເປັນອາຫາຮ ບາງໜີດກົດຮ້າຍມາກກີນ ໄດ້ໃນເສົາຮ່າງຕົວກັນຫຼືອສັຕິງ ຄື່ນ ຈ ເປັນອາຫາຮ ແຕ່ລະຕົວມີຽຸປ່າງນໍາເກລີຍດ່າກລັງ ປັຈຸບັນນີ້ໄດ້ໃນເສົາຮ່າຍແລະສູງພັນອຸ່ມໝາດໄປນານແລ້ວ ເຊົາຫຼຸດພບໂຄຮກຮະດູກຂອງສັຕິງເຫັນແລ້ວເກີນແລະເກີບໄວ້ໃນພຶພືພັນທ່າຍແທ່ງໃນຕ່າງປະເທດ ຄົງແມ່ວ່າເວລັນນີ້ ຈະໄນ້ມີສັຕິງເລື້ອຍຄລານມາກມາຍເພື່ອນໃນສັນຍະດີກົດຕາມ ນັກວິທາຜ່າສັຕິງກົດພົບວ່າໃນປັຈຸບັນນີ້ສັຕິງເລື້ອຍຄລານ ອູ່ໃນໄລກໄນ້ຍືຍກວ່າ 6,000 ຜົນດີ

ລັກນັດລຳເຫັນ

ສັຕິງເລື້ອຍຄລານທີ່ເວຮັດຈັກກັນໄດ້ແກ່ ຈູ່ຈະເຊີ້ນ ຊຸກແກ ເຕົ່າ ແລະກະ ເປັນ ສັຕິງເລື້ອຍຄລານ ທີດຕ່າງ ຈ ຄົງຈະມີຽຸປ່າງແຕກຕ່າງກັນໄປ ເຊັ່ນ ງູ່ມີຽຸປ່າງຕ່າງໄປຈາກຈະເຊີ້ນ ຂໍ້ອ່າຍເຕົ່າ ແຕ່ກົມສັກໝະໜາຍ ອ່າຍຸ່າກີ່ສັຕິງຖຸກ ຈ ຜົນມີເພື່ອນ ກັນ ນັກວິທາຜ່າສັຕິງຈົງຈັດໄວ້ໃນຈຳພວກເຕີຍກັນລັກໝະສຳຄັງກີ່ຄວາກກາບ ດືອງ ສັຕິງເລື້ອຍຄລານເປັນສັຕິງເລື້ອດເຄື່ອນເຊັ່ນເຕີຍກັນສັຕິງຄົງກົງຮັງນັ້ນແລະປາ ຜົກຫັນແທ່ງແລະມີເກລືດ ປັກຄຸມເກລືດແທ່ງໄຟ່ໜຸ່ມນັ້ນ ເຫັ່ງຕ່າງ ຈ ກົມເກລືດເຊັ່ນເຕີຍກັນຫຼູ່ເໝີຍກັນ ຕ່າງກັນເພື່ອງເກລືດຂອງເຕົ່າໃຫຍ່ ກວ່າ ໜ້າກວ່າ ແລະຜົນກີ່ພັນກວ່າເກລືດຂອງຫຼູ່ເກົ່ານັ້ນ ສິ່ງທີ່ເຮັດວຽກ ກະຕອຍເຕົ່ານັ້ນ ສັກພິຈາລາດ ໃຫຼືກ ຈະເຫັນວ່າເປັນເກລືດ ໃຫຼູ່ເນີນຕົວອັດກັນແນ່ມາກັບເອງ ໄດ້ຍາກມີຂາ 4 ຂາ ຂາແຕ່ລະຫ້າງກີ່ວົງ 5 ນັ້ນ ດຽວ ພລາຍນັ້ນມີເລັບ ຍກເວົ້າພົວກຸງຮັງໄຟ່ມີ້ຈັງເຄື່ອນທີ່ໄດ້ວິວິດເລື້ອຍ ຜ້າໃຈຂອງສັຕິງພວກເມື່ອກົມ 3 ນັ້ນ ຍກເວົ້າພົວກຸງຮັງຈີ່ ເຊັ່ນ ມີປອດແຍ້າຍໃຈດ້ວຍປອດເພື່ອຍ່າງເດືອນ ເຕົ່າບາງໜີດທີ່ຂອບ ອູ່ໃນນັ້ນເສມອກີ່ຕ້ອງໄຟ້ຫັ້ມາຫາຍໃຈເຫັນນັ້ນ ກາຮສັບພັນຫຼູ່ເປັນແບ່າຍໃນຕ້າ ໄຊຂອງສັຕິງເລື້ອຍຄລານນີ້ ອາຫາຮສະສົມຄຸ່ມາກ ແລະມັກນີ້ເປົ້ອກເໜີຍວາ ອົງຍະກີ່ກ່າວຍໃນກາຮເຄລືອນເກີ້ຕົກແປລັງແຕກຕ່າງກັນໄປ ໃນສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານແຕ່ລະໜີດ ເຊັ່ນ ກົງກໍາມີເລັບແຫຼມຄມໃຫ້ໃນກາຮຈິກລົງໄຟ່ໃນດິນ ຜ້າຍໃນກາຮວັງໄດ້ອ່າງຮວດເຮົາ ເຕົ່າກະເລີນຂາປັບປຸງແປລັງໄປເບີນກຣະເກີຍຊ່ວຍໃນກາຮວ່າຍັ້ນ ສ່ວນຫຼືນໄຟ້ມີ້ຈັງເຄື່ອນທີ່ໄດ້ກາຮເລື້ອຍ

บทสรุป

สตอร์เลือดคลานที่เราหักได้แก่ ราชเช็ค เต่า ตีกแก ฯ จังเหลน สตอร์เหล็กที่มีลักษณะสำคัญ
คือ มีกระดูกสันหลัง เป็นสตอร์เลือดเย็น มีเกล็ดแข็งและแห้ง หายใจด้วยปอด โดยมากมี 4 ชา
หากเว้นชั่วโมงมีไข้และ

การดำรงชีวิต

สตอร์เลือดคลานเป็นสตอร์ที่อาศัยอยู่บนบก เป็นส่วนใหญ่ แม้ว่าจะมีบางชนิดที่อาศัยอยู่ในน้ำ
ก่อร่างไรก็ตาม เมื่อถึงเวลาวางไข่ก็จะขึ้นมาวางไข่บนบก เช่น เต่า ราชเช็ค สตอร์เลือดคลานทุกชนิดกิน
สตอร์เป็นอาหาร เช่น จึงจาก ตีกแก กิ้งก่าซอบกินแมลงเป็นอาหาร งูขอบกินคางคาก หนูและสตอร์อื่น ๆ
ซึ่งบางครั้งงูกินสตอร์ที่ขนาดใหญ่กว่าลำตัวของมันได้ โดยการกลืนเหยื่อเข้าไปทั้งตัวโดยไม่กัด ฉก หรือ
เคี้ยวเป็นชิ้น เนื่องจากชาการร ไกรล่ามีส่วนปลายแยกออกจากกันได้ สตอร์เลือดคลานบางชนิด เช่น เต่า
นอกจากระบบสตอร์ เช่น หอย และปลาตัวเล็ก ๆ เป็นอาหารแล้วยังชอบกินพืชบางชนิด เช่น ผักบุ้ง เป็น
อาหารด้วย

บทสรุป

สตอร์เลือดคลานส่วนใหญ่อาศัยอยู่บนบก แต่มีบางชนิดที่อาศัยในน้ำ กินสตอร์เป็นอาหาร และ
บางชนิดกินพืชด้วย มีการลิบพันธุ์แบบภายใน วางไข่บนบกเสมอ ไข่มีเปลือกแข็งหุ้มและฟักเป็นตัว
ตามลำพัง

การสืบพันธุ์

สัตว์เลี้ยงคลานโดยมากมักออกใช้ก่อน มีสูบากชนิดที่กินที่ออกลูกเป็นตัวๆ เลย สัตว์เลี้ยงคลานวางไข่บนกาเเฟมอ แม้เต่าบางชนิดที่ชอบอยู่ในน้ำมากกว่าบนบก เวลาวางไข่ชั้นมากๆ วางไข่บนบก ไม่มีเปลือกแข็งหุ้ม ลักษณะดังกล่าวนี้เห็นได้ชัดว่าแตกต่างกับสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ซึ่งไข่ไม่มีเปลือกแข็งหุ้ม และต้องใช้ไข่ในน้ำเสมอ นอกจากนี้จำนวนที่ใช้ออกแต่ละครั้งนั้นถ้าเปรียบเทียบกันแล้ว ให้ทองสัตว์เลี้ยงคลานมีจำนวนน้อยกว่าใช้ของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำมาก เนื่องจากไข่แล้วทั้งสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ และสัตว์เลี้ยงคลานปล่อยให้ใช้ฟักออกเป็นตัวตามลำพัง แต่มีสัตว์เลี้ยงคลานบางชนิดที่ฟักแม่ฟักหรือฝ่าใช้จนฟักออกมา เป็นตัว เช่น จระเข้

บกสรุป

สัตว์เลี้ยงคลานมีการสืบพันธุ์แบบภายใน วางไข่บนกาเเฟมอ ไม่มีเปลือกแข็งหุ้มและฟักเป็นตัวตามลำพัง

บทเรียนที่ ๓

สัตว์เลือยคลาน

ค่าแนวโน้มในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์เลือยคลาน ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบพันธุ์ของสัตว์เลือยคลาน
2. นักเรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำอธิบายจากครูแบบก้าวเดียวแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องให้จบเลิกก่อน จึงอ่านบทสรุปพร้อมกับดูภาพตามไปด้วย
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จนแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลือยคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกน้ำที่ของอวัยวะของสัตว์เลือยคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เลือยคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดยาหารของสัตว์เลือยคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์เลือยคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์เลือยคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนซื้อ หรือเช่าเนื้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານ

ເນື່ອສັນຍະດີກຳດຳບຽບພົມປະນາແຮ້ອຍລ້ານເປັນແລ້ວເຊື່ອກັນວ່າຜັນໄມ້ມື້ນຸ່ຍ໌ເກີດຫຼັ້າເມາໃນໄລກ ສັນຍະນີ້ນ
ສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານຕຣອງໄລກຕືອນ ຖຸກຫຼາກທຸກແທ່ງມີສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານອ່ອງໝາກມາຍຫລາຍໜິດແລະມີຫລາຍໜາດຕ້ວຍກັນ
ຕ້ວເລີກກົມໍ ຕ້ວໄຕມາກ ພ ກົມໍ ເຮັດວຽກກັນວ່າ ໄດ້ໂນເສົາຮ່າງ ໄດ້ໂນເສົາຮ່າງຕ້ວຍວາລິ້ງ 80 ພູ ບາງໜິດເດີນ
ສຶກ ບາງໜິດເດີນສອງຫາ ບາງໜິດເກີນເພື່ອເຂົາຫາກ ບາງໜິດເກີນເຊົ້າຮ້າຍມາກກິນໄດ້ໂນເສົາຮ່າງຕ້ວຍກັນຫຼືອສັຕິງ
ລື່ມ ພ ເປັນອາຫານ ແຕ່ລະຕ້ວມື້ຮູບປ່າງນ່າງເກລື້ອນ້າກລ້າ ປັຈຸບັນນີ້ໄດ້ໂນເສົາຮ່າງຕ້າຍແລະສູງພູນກຸ່ນໆມີໄປນາແລ້ວ
ເຂົາຫຼຸດພົບໂຄຮງກະຊຸກຂອງສັຕິງ ແລ້ວນີ້ແລະເກີນໄວ້ໃນພິພົດວັດທະຍ່າຍແທ່ງໃນຕ່າງປະເທດ ຄື່ອງແມ່ວ່າ ເວລານີ້
ຈະໄມ້ມີສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານມາກມາຍເໜີ້ຄົນໃນສັນຍະນີ້ກົດາມ ນັກວິທາຄາສົຕິກົດບວ່າໃນປັຈຸບັນນີ້ສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານ
ອ່ອງໃນໄລກໄມ້ເນື້ອຍກວ່າ 6,000 ຊົດ

ສັກນະບະສຳຫັກ

ສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານທີ່ເຮົາຮູ້ຈັກກັນຕີໄດ້ແກ່ ຖຸ ຈະເຊື້ອ ຕຸກແກ ເຕົ່າ ແລະກະຮ ເປັນຕົ້ນ ສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານ
ໜິດຕ່າງ ພ ຄື່ອງນີ້ປ່າງແຕກຕ່າງກັນໄປ ເຊັ່ນ ພື້ນປ່າງຕ່າງໄປຈາກຈະເຊື້ອ ທີ່ຫຼືເຕົ່າ ແທກໍ່ນີ້ລັກໝະໜ່າຍ
ອ່າຍ່າງກົດວ່າສັຕິງຖຸກ ພ ຕ້ວມີເໜືອນ ພ ກັນ ນັກວິທາຄາສົຕິຈິງຈັດໄວ້ໃນຈຳພາກເດືອຍກັນລັກໝະໜ່າດູກໍ່ຄວາງການ
ຕືອນ ສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານເປັນສັຕິງ ເລື້ອຍເຫັນເຊັ່ນເຕີຍກັບສັຕິງຄວິງກອດວິ່ງນ້ຳແລະປາ ຜົວໜັງແທ່ງແລະມີເກລື້ອ
ປາກຄລຸມເກລື້ອແທ່ງໄມ້ສູນນ້ຳ ເຕົ່າຕ່າງ ພ ກົມໍເກລື້ອເຊັ່ນເຕີຍກັບນູ່ເໜີ້ຄົນກັນ ຕ່າງກັນເພີ່ມເກລື້ອຂອງເຕົ່າໃຫຍ່
ກວ່າ ນັກກວ່າ ແລະຜົນກັນແນ່ກວ່າເກລື້ອຂອງນູ່ເກົ່າແມ່ນ ສົງທີ່ເຮັດວຽກວ່າ ກະດອງເຕົ່ານີ້ ຄ້າພິຈາລາດູ ໃຫຼືກໍ
ຈະເຫັນວ່າເປັນເກລື້ອໃຫຍ່ເກີດໃຫຍ່ ໂດຍກົດຕືອດກັນແນ່ມາກັ້ນເອງ ໂດຍມາກມີ້າ 4 ທາ ທາແຕ່ລະທ້າງນີ້ 5 ນີ້ ຕຽງ
ປລາຍນີ້ມີເລັບ ຍາເວັ້ນພວກງູ້ຊົ່ງໄມ້ມີກາຈິງເຄລື່ອນທີ່ໂດຍວິຊີ່ເລື້ອຍ ພ້າໃຈຂອງສັຕິງພວກນີ້ມີກົມໍ 3 ທົກ ຢາເວັນ
ພວກຈະເຊີ້ມີຜົນແບ່ງກັນທີ່ໄວ້ເປັນ 4 ທົກ ມີປົດແລະຫາຍໃຈດ້ວຍປົດເພີ່ມອ່າງເດືອຍ ເຕົ່າບາງໜິດທີ່ຫົກບ
ລົງໃນນີ້ເສມອກຕ້ອງໄຟລື້ມາຫາຍໃຈເຫັນນີ້ ກາຮສືບພົນທຸກໍ່ເກີນແບ່ນຫາຍໃຫຕ້ວ ໄຊຂອງສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານມີ
ນາຫຼາຮສະສນອ່ອງໝາກ ແລະນັກມີເປົ້ອກເໜີ້ຍາ ອວຍວະກິ່ງຫຼັງໃນກາຮເຄລື່ອນທີ່ດັບແປ່ງແຕກຕ່າງກັນໄປ ໃນສັຕິງ
ເລື້ອຍຄລານແຕ່ລະໜິດ ເຊັ່ນ ກົງກໍາມີເລັບແຫມ່ຄົມໃຊ້ໃນກາຈິກລົງໄປໃນດິນ ຜ່າຍໃນກາຮວິ່ງໄດ້ອ່າງຮາດເຮົວ
ເຕົກະເລີມ້າເປົ້ອກແປ່ງໄປເປັນກາຮເຊີ້ມ້າຢ່າງນີ້ ສ່ວນນີ້ນີ້ໄມ້ມີກາຈິງເຄລື່ອນທີ່ໂດຍກາຮເລື້ອຍ

การจ้างซึ่ว

สัตว์เลี้ยงหลายเป็นสัตว์ที่อาศัยอยู่บนบกเป็นส่วนใหญ่ แม้ว่าจะมีบางชนิดที่อาศัยอยู่ในน้ำ อร่อยตาม เมื่อถึงเวลาวางไข่จะขึ้นมาวางไข่บนบก เช่น เต่า จะเช่น สัตว์เลี้ยงคลานทุกชนิดกินสัตว์เป็นอาหาร เช่น จิ้งจก จิ้งแวง ก็จะก่อช่องกินแหลกเป็นอาหาร งูชอบกินด่างคอก หนูและสัตว์อื่น ๆ เชิงบางครั้งงูกินสัตว์ที่มีขนาดใหญ่กว่าลำตัวของมันได้ โดยการกลืนเข้าไปทั้งตัวโดยไม่กัด ลาก หรือเคี้ยวเป็นชิ้น เนื่องจากชาการรไกรล่างมีส่วนปลายแยกออกจากกันได้ สัตว์เลี้ยงคลานบางชนิด เช่น เต่า นอกจากรากไม้สัตว์ เช่น หอย และปลาตัวเล็ก ๆ เป็นอาหารแล้วยังชอบกินพืชบางชนิด เช่น ผักบุ้ง เป็นอาหารตัววย

การสืบทับศุภ

สัตว์เลี้ยงคลานโดยมากมีกอออกไข่ตอน มีสูงบางชนิดเท่านั้นที่ออกลูกเป็นตัวๆ เลย สัตว์เลี้ยงคลานวางไข่บนบกเสมอ แม้เต่าบางชนิดที่ชอบอยู่ในน้ำมากกว่าบนบก เวลาวางไข่ก็ขึ้นมาวางไข่บนบก ไม่เปลือกแข็งด้วย ลักษณะดังกล่าวมีเห็นได้ชัดว่าแตกต่างกับสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ซึ่งไข่ไม่เปลือกแข็งด้วย และต้องไข่ไว้ในน้ำเสมอ นอกจากรักษาจำนวนที่ไข่ออกแต่ละครั้งตัวเมียแล้วเปรียบเทียบกันแล้ว ใช้ของสัตว์เลี้ยงคลานมีจำนวนน้อยกว่าใช้ของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำมาก เมื่อวางไข่แล้วทั้งสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ และสัตว์เลี้ยงคลานแล้วอยู่ให้ใช้ฟกออกเป็นพัฒนาล้ำพัง แต่มีสัตว์เลี้ยงคลานบางชนิดที่ฟกแม่ฟกหรือฝ้าใช้จนฟกออกมา เป็นตัว เช่น จะเช่น

ສັງລາຍະນີ ລົດລາຍະນີ ກາງຸ່ງຈຳໄສແມ່ ຂອບເພື່ອ ເຊົ້າ ຕິບນາ ວິທະຍາ ເລັກ ເທົ່ານີ້ ກົມມັນຫຍວຍສີ ເພີ້ງ

ຕົກ ມັກຂຽດຄູ່ລົດລັງ ເປັນເລີ້ມ ຕົກ ມັກລົດລັງ ພະຍາຍາ ພາກໄວ້ເກົ່າມີກາ ໂດຍຍັນ 4 ດາ

ມາ ບັນຫຼັງໃນເນື້ອງາຂອງ ເລັກ ເລັກລົດລັງ ໄຫຼູກ ທີ່ລົດລັງ ພະຍາຍາ ແລ້ວກົມມັນຫຍວຍສີ

ເຫັນ



ມັກຂຽດຄູ່ລົດລັງ
ມັກລົດລັງ
ມັກລົດລັງ

ກົມມັນຫຍວຍສີ
ກົມມັນຫຍວຍສີ
ກົມມັນຫຍວຍສີ



ກົມມັນຫຍວຍສີ



ກົມມັນຫຍວຍສີ
ກົມມັນຫຍວຍສີ
ກົມມັນຫຍວຍສີ

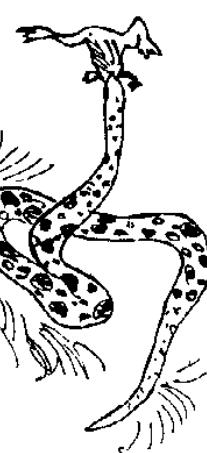
ມັກຂຽດຄູ່ລົດລັງ
ມັກລົດລັງ
ມັກລົດລັງ



ສັງລາຍະນີ ລົດລາຍະນີ ກາງຸ່ງຈຳໄສແມ່



ມັກຂຽດຄູ່ລົດລັງ
ມັກລົດລັງ
ມັກລົດລັງ



บทเรียนที่ ๓

สัตว์เลือดคลาน

คำแนะนำในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์เลือดคลาน ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบพันธุ์ของสัตว์เลือดคลาน
2. นักเรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำชี้แจงจากแบบบันทึกเรียงแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องให้จบก่อน จึงอ่านบทสรุปรวมกับตอบคำถามตามไปด้วย
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จนแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหัวที่ของอวัยวะของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์เลือดคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนซื้อ หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສັຕິງ ເລື່ອຍຄລານ

ເນື້ອສັນຍົດັກຕຳນາຮຽນພປະມາຜຣີອຍຊັ້ນແລ້ວເຊື່ອກັນວ່າຍັງໄຟມີນຸ່ຫຍໍ່ເກີດຂຶ້ເມາໃນໂລກ ສົມບັນຍົດ
ສັຕິງ ເລື່ອຍຄລານຄຽງໂລກເສີມ ຖຸກທຸກທຸກແທ່ງສັຕິງ ເລື່ອຍຄລານອູ່ນາກມາຍຫລາຍໜີຕະແລ້ມີຫລາຍໜາດຕ້ວຍກັນ
ຕ້ວເສັກເສີມ ຕັ້ງໄຕມາກ ກົມ ເຊິກກັນວ່າ ໄດ້ໃນເສົາຮ່າງຕ້ວຍວາລັງ 80 ພູດ ບາງໜີຕົດເຕີນ
ສື່ຈາ ບາງໜີຕົດເຕີນສອງຈາ ບາງໜີຕົດເປີ້ນອາຫາຮ່າງ ບາງໜີຕົດກົດວ້າຍນາກກົນໄດ້ໃນເສົາຮ່າງຕ້ວຍກັນຫຼືສັຕິງ
ອື່ນ ຈະເປັນອາຫາຮ່າງ ແຕ່ລະຕົວມີໆຢູ່ປ່າງນໍາເກລື້ອຍດຳກັນລົ້ວ ປັຈຈຸບັນໄຟໄດ້ໃນເສົາຮ່າງຕ້ວຍກັນຫຼືສັຕິງ
ເຫັນພົບໂຄຮງກະຊຸກຂອງສັຕິງ ເນື້ນແລ້ວເກີດໄວ້ໃນພິພິດວັດທະຍາຍແທ່ງໃນຕ່າງປະເທດ ຖື້ນແມ່ວ່າເວລານີ້
ຈະໄຟມີສັຕິງ ເລື່ອຍຄລານມາຍໝາຍເນື້ອນໃນສົມຍັນກົດຕາມ ນັກວິທະາສາສົດຖືກພົບວ່າໃນປັຈຈຸບັນໄຟສັຕິງ ເລື່ອຍຄລານ
ອູ່ໃນໂລກໄຟເນື້ອກກວ່າ 6,000 ຂົນຕົວ

ລັກນົມສຳຄັນ

ສັຕິງ ເລື່ອຍຄລານທີ່ເຮົາຮູ້ຈັກກັດໄດ້ແກ່ ສູງ ຈະເຊື້ອ ຕຸກແກ ເຕົ່າ ແລະກະ ເປັນຕົ້ນ ສັຕິງ ເລື່ອຍຄລານ
ໜີຕົດຕ່າງ ຈຶ່ງຈະມີໆຢູ່ປ່າງແຕກຕ່າງກັນໄປ ເຊັ່ນ ສູງຢູ່ປ່າງຕ່າງໄປຈາກຈະເຊື້ອ ທີ່ຫຼືເຕົ່າ ແຕ່ກົມີ້ລັກນົມຫລາຍ
ອ່າງທີ່ສັຕິງທຸກ ຈຶ່ງມີໆເນື້ອນ ກັນ ນັກວິທະາສາສົດຈົງຈັດໄວ້ໃນຈຳພາກເດືອຍກັນລັກນົມສຳຄັນທີ່ຄວາງກາບ
ຄືວ່າ ສັຕິງ ເລື່ອຍຄລານເປັນສັຕິງ ເລື່ອຍຄລົມເຫັນເຕີຍກັບສັຕິງ ອົງບາດຮົງບາດຮົງນໍາແລະປລາ ຜົວທັນແທ່ງແລ້ມີເກລືດ
ປັກຄລຸມເກລືດແທ້ງໄຟ່ໆນໍາ ເຕົ່າຕ່າງ ກົມີ້ເກລືດເຫັນເຕີຍກັບນູ່ເມື່ອກັນ ຕ່າງກັນເພື່ອງເກລືດຂອງເຕົ່າໃຫຍ່
ກ່ວ່າ ໜ້າກວ່າ ແລະຜົນກັນແນ່ກວ່າເກລືດຂອງນູ່ເກົ່າສັ້ນ ສິ່ງທີ່ເຮືອກວ່າ ກະດອງເຕົ່າເຫັນ ກັບພິຈາລາດູໃຫຍ່
ຈະເຫັນວ່າເປັນເກລືດໃຫຍ່ແນີຕິດອັດກັນແນ່ມາກັນແອງ ໂດຍມາກມື້ຫາ 4 ຂາ ຂາເຕືລະຫ້າງມື້ນ້ຳ 5 ນ້ຳ ດຽວ
ປລາຍນີ້ມີເລັບ ຍາກເວັນພວກງູ້ຊັ້ນໄຟມີ້ຫາຈົງເຄື່ອນທີ່ໂດຍວິຊີ່ເລື້ອຍ ຫ້າໄຟຂອງສັຕິງພວກນີ້ມັກນີ້ 3 ທົ່ວນ ຍາກເວັນ
ພວກຈະເຊີ້ມີເຜັນແບ່ງກັນຫ້ວ່າໃຈເປັນ 4 ທົ່ວນ ມີປອດແລະຫຍ່ໄຈຕ້ວຍປອດເພື່ອຍອ່າງເຕີຫວາ ເຕົ່າບາງໜີຕົດທີ່ອົບ
ອູ່ໃນນໍາເສມອກີຕ້ອງໂພລ້ຳເນາຫາຍໄຈເຫັນນໍາ ກາຮສັບພັນຖືເປັນແບ່ນຫາຍໃນຕ້າວ ໄຊຂອງສັຕິງ ເລື່ອຍຄລານມີ
ອາຫາຮສະສ່ມອູ່ມາກ ແລະນັກມີ້ເປັນເອກເຫັນຫວາ ອວຍຮະທີ່ຫ້າຍໃນກາຮເຄລື້ອນທີ່ຕີແລ້ວແກຕ້າງກັນໄປ ໃນສັຕິງ
ເລື່ອຍຄລານແຕ່ລະໜີຕົດ ເຊັ່ນ ກັ້ງກ່າວ່າເລັບແລມຄມໃຊ້ໃນກາຮຈິກລົງໄປໃນເຕີນ ຜ່າຍໃນກາຮວັງໄດ້ອ່າງຮວດເຮົວ
ເຕົ່າກະເລມື້ຫາເປັນຍັນປັບປຸງໄປເປັນກາຮເກືອງກ່າຍໃນກາຮວ່າຍັ້ນ ສ່ວນນີ້ນີ້ໄຟມີ້ຫາຈົງເຄື່ອນທີ່ໂດຍກາຮເລື້ອຍ

การต้มซึ่ว

สัตว์เลือยคลานเป็นสัตว์ที่อาศัยอยู่บนบกเป็นส่วนใหญ่ แม้ว่าจะมีบางชนิดที่อาศัยอยู่ในน้ำอย่างไรก็ตาม เมื่อถึงเวลาวางไข่จะจะซึ้มมาวางไข่บนบก เช่น เต่า จระเข้ สัตว์เลือยคลานทุกชนิดกินสัตว์เป็นอาหาร เช่น จังจก ตุ๊กแก กึ้งก่าชอบกินแมลงเป็นอาหาร งูชอบกินคางคาก หมูและสัตว์อื่น ๆ ชิงบางครั้งงูกินสัตว์ที่มีขนาดใหญ่กว่าลำตัวของมันได้ โดยการกลืนเข้าไปทั้งตัวโดยไม่กัด ลึก หรือเคี้ยวเป็นชิ้น เนื่องจากชาการรไกรล่างมีส่วนปลายแยกออกจากกันได้ สัตว์เลือยคลานบางชนิด เช่น เต่า นกจากจะกินสัตว์ เป็น หอย และปลาตัวเด็ก ๆ เป็นอาหารแล้วยังชอบกินพืชบางชนิด เช่น ผักบุ้ง เป็นอาหารด้วย

การลืมพันธุ์

สัตว์เลือยคลานโดยมากมักออกไข่ก่อน มีงูบางชนิดเท่านั้นที่ออกลูกเป็นตัวๆ เลย สัตว์เลือยคลานวางไข่บนบกเสมอ แม้เต่าบางชนิดที่ชอบอยู่ในน้ำมากก็ว่าบนบก เวลาวางไข่จะซึ้มมาวางไข่บนบก ใช้มีเปลือกแก้ที่หุ้ม ลักษณะดังกล่าวนี้เห็นได้ชัดว่าแตกต่างกับสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ซึ่งไข่ไม่มีเปลือกแข็งที่หุ้ม และต้องไข่ไว้ในน้ำเสมอ นอกจากนี้จำนวนที่ไข่ออกแต่ละครั้งนั้นถ้าเปรียบเทียบกันแล้ว ใช่ของสัตว์เลือยคลานเมื่อจำนวนนี้อยกว่าไข่ของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำมาก เมื่อวางไข่แล้วทั้งสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ และสัตว์เลือยคลานเปลือยให้ไข่พกออกเป็นตัวๆ ตามลำพัง แต่เมื่อสัตว์เลือยคลานบางชนิดที่พ่อแม่พกหรือฝ่าใช้จนพกออกมานี้ เป็นตัว เช่น จระเข้

บทสรุป

สัตว์เลือยคลานที่เราๆ ก็ได้แก่ จระเข้ เต่า ตุ๊กแก งู จังเหลน สัตว์เหล่านี้มีลักษณะสำคัญคือ มีกระดูกสันหลัง เป็นสัตว์เลือดเย็น มีเกล็ดแข็งแผะแท้ พยายใจด้วยปอด โดยมากนี้ 4 ขา ยกเว้นงูซึ่งไม่มีขาเลย สัตว์เลือยคลานส่วนใหญ่อาศัยอยู่บนบก แม้บางชนิดที่อาศัยในน้ำ กินสัตว์เป็น

ຄາຫາຮາ ແຕ່ບາງນິດກິນທີ່ລ້ວສ ມີການສືບພື້ນຖານກາຍໃນ ວັງໄທ່ມາກເສມອ ໄກມີເປັນກົງເຊີງຫຼຸ່ມແລະພິກ
ເປັນຕົວທາມລຳທັງ

ໃຫ້ກາເຮືອນເລືອກຄຳຫອບຫຼຸ່ມໃນວັງເລັບເຕີມລົງ ໃນຫ້ອງວ່າງ ໃຫ້ຢູ່ກ້ອອງ

1. ສັດວິເລືອຍຄລາມີເລັກໝາຍະ ແນ້ອນກັບສັດວິເລືອຍຄຣິ່ງບກຄຣິ່ງນໍາຄືອ.
(ເປັນສັດວິເລືອຍເຢັນ ເປັນສັດວິເລືອຍອຸ່ນ)
2. ສັດວິເລືອຍພິວໜັງແທ້ງແລະມີເກລືດປັກຄລຸມຄືອ. (ກບ ຕຶກແກ)
3. ສ່ວນທີ່ເປັນກະຮດອອງເຕົາຄືອສ່ວນທີ່ເປັນ. (ເກລືດ ພິວໜັງ) ຂອງປລາ
4. ຈະເຫັນແນ້ນແບ່ງກັ້ນຫຼາວໃຈອອກເປັນ. (3 ທັອງ 4 ທັອງ)
5. ສັດວິເລືອຍຄລານຫາຍໃຈໄດຍ. (ປອດ ພິວໜັງ)
6. ອວຍວະທີ່ໜ້າໃຫ້ເຕົາເຄລືອນທີ່ໄດ້ຄືອ. (ຫາ ກຮເຊີຍ)
7. ສັດວິເລືອຍໃຫ້ເລັບໜ້າໃນການວິໄລຍ່າງຮວດເຮົວຄືອ. (ກັ້ນກ່າ ຈິງຈາກ)
8. ກຮເຊີຍເຕົາກະເລັບລື່ອຍແປລົງມາຈາກ. (ຫາ ທນ)
9. ສັດວິເລືອຍຄລານທີ່ເຄລືອນທີ່ໄດ້ການເລືອຍຄືອ. (ໄສເຕືອນ ຖູ)
10. ອາຫາຮອງເຕົາຄືອ. (ສັດວິ ສັດວິແລະພິກ)
11. ສັດວິເລືອຍຄລານສ່ວນໃຫ້ຢູ່ຄ້າສີຍອຸ່ນ. (ບໍບກ ໄນໜ້າ)
12. ສັດວິເລືອຍຄລາມີການສືບພື້ນຖຸເປັນແທກ. (ກາຍໃນ ກາຍນອກ)
13. ສັດວິເລືອຍຄລານຈະວາງໃໝ່. (ໄນໜ້າ ບໍບກ) ເສມອ
14. ໄຂ່ອງສັດວິເລືອຍຄລາມີ. (ວຸ້ນຫຼຸ່ມ ເປັນກົງເຊີງຫຼຸ່ມ)
15. ສັດວິເລືອຍຄລານທີ່ໄສ້ພັກໄຫ້ຈະເປັນເຕົາຄືອ. (ຈິງຈາກ ຈະເຫັນ)

บทเรียนที่ ๓

สัตว์เลี้ยงคลาน

คำแนะนำในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์เลี้ยงคลาน ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงคลาน
2. ผู้เรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำอธิบายจากแท็บบันทึกเสียงแล้ว
3. ให้ผู้เรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องและบทสรุป
4. เมื่อผู้เรียนเรียนบทเรียนนี้จนแล้ว ผู้เรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลี้ยงคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์เลี้ยงคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เลี้ยงคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์เลี้ยงคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์เลี้ยงคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงคลานพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามผู้เรียนเข้า หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສັຕິງ ເລື້ອຍຄລານ

ເນື່ອມັນຍຸດັກຕຳບຣົພປະມາຜູກລ້ານເປົ້າແລ້ວເສີກັນວ່າສັງໄປມືນໜີ່ເກີດຂຶ້ນມາໃນໄລກ ສັນຍັນ
ສັຕິງເລື້ອຍຄລານຄຣອງໄລກດີອ ຖຸກທຸກແທ່ງມີສັຕິງເລື້ອຍຄລານອູ່ມາກມາຫລາຍທົນດີແລະມີຫລາຍຫາດຕ້ວຍກັນ
ຕົວເລັກກີມ ຕັ້ງໄມາກ ຈ ກີມ ເຮັດກັນວ່າ ໄດ້ໃນເສົາຮ ໄດ້ໃນເສົາຮບ່າງຕົວຫວາລີ່ງ 80 ພຸດ ບາງຫຼຸດເຕີນ
ສົ່າ ບາງທົນດີເດີນສອງຫາ ບາງຫຼຸດກີນຝຶ່ງເປັນອາຫາຮ ບາງຫຼຸດກີດຸຮ້າຍນາກກິນໄດ້ໃນເສົາຮດ້ວຍກັນເຮືອສັຕິງ
ອື່ນ ຈ ເປັນອາຫາຮ ແຕ່ລະຕັ້ງມີຽຸປ່າງໜ້າເກລີຍຕ່າກລ້າ ປັຈຊຸບນີ້ໄດ້ໃນເສົາຮມາຍແລະສູງພັນຫຼຸ່ມຈ ໄປນາແລ້ວ
ເຫົາຫຼັບປົງໂຫຮງກະຮຸກຂອງສັຕິງເຫຼັກນີ້ແລະເກີບໄວ້ໃນພິພົດວັດທະຍແທ່ງໃຫ້ຕ່າງປະເທດ ອີງແນ້ວ່າເວລານີ້
ຈະໄວມີສັຕິງເລື້ອຍຄລານມາກມາຍເນື່ອນໃນສັນຍັ້ນກີດຕາມ ນັກວິທະາສາສົດກີ່ພບວ່າໃນປັຈຊຸບນີ້ສັຕິງເລື້ອຍຄລານ
ອູ່ໃນໄລກໄມ້ເກືອກວ່າ 6,000 ຊົມືດ

ລັກນະສຳສັນຍັ້ນ

ສັຕິງເລື້ອຍຄລານທີ່ເຮົາຮັບກັນຕີໄດ້ແກ່ ຈ ຈະເຊື້ອ ຕຸກແກ້ ເຕົ່າ ແລະກະຮ ເຖິງຕັ້ນ ສັຕິງເລື້ອຍຄລານ
ທົນຕ່າງ ຈ ອີງຈະມີຢູ່ປ່າງແຕກຕ່າງກັນໄປ ເຊັ່ນ ດີມີຢູ່ປ່າງຕ່າງໄປຈາກຈະເຊື້ອ ທີ່ເຮືອເຕົ່າ ແຕ່ກີມີລັກນະສຳຫລາຍ
ອ່າຍ່າທີ່ສັຕິງທຸກ ຈ ຕົວມີເນື່ອນ ຈ ກັນ ນັກວິທະາສາສົດຈິງຈັດໄວ້ໃນຈຳພວກເຊົາກັນເລັກນະສຳຕັ້ງທີ່ຄວາມຮານ
ດີອ ສັຕິງເລື້ອຍຄລານເປັນສັຕິງເລື້ອດເຫັນເຊັ່ນເລີຍກັນສັຕິງຄົງບກຄວົງໜ້າແລະປລາ ຜົວພັນແທ້ແລະມີເກລືດ
ປົກຄຸມເກລືດແທ້ງໄຟ່ໆໜ້າ ເຕົ່າຕ່າງ ຈ ກີມີເກລືດເຊັ່ນເລີຍກັບຢູ່ເມືອນກັນ ຕ່າງກັນເພື່ອງເກລືດຂອງເຕົ່າໃຫຍ່
ກວ່າ ພາກວ່າ ແລະຜົກກັນແນ່ນກວ່າເກລືດຂອງຢູ່ເກົ່ານັ້ນ ສິ່ງທີ່ເຮັດວຽກວ່າ ກະດອງເຕົ່າເຫັນ ດັກພິຈາລາດູ້ໃຫຍ່
ຈະເຫັນວ່າເປັນເກລືດໃຫຍ່ເນື້ອຕົດອັດກັນແນ່ນມາກັນເຄົງ ໄດ້ມາກມີຫາ 4 ຂາ ຂາແຕ່ລະຫ້າມນີ້ວ 5 ນັ້ວ ຕຽງ
ປລາຍນີ້ມີເລັບ ຂາເວັ້ນພາກງູ້ຊີ້ງໄຟ່ມີ້ຈາຈີງເຄື່ອນທີ່ໄດ້ຍົວໃຈເລື້ອຍ ຜ້ວມີຈອງສັຕິງພວກເມື່ອກີມ 3 ທັກ ຄກເວັນ
ພວກຈະເຊີ້ມີພັນແປ່ງກັນທີ່ໄວ້ໃນ 4 ອ້ອງ ມີປອດແຫ່ມາຍໃຈຕ້ວງປອດເພື່ອງຍ່າງເດືອວ ເຕົ່າບາງຫຼຸດທີ່ຂອບ
ອູ່ໃນໜ້າເສມອກີຕ້ອງໂລ່ດຂຶ້ນມາຫຍີໃຈເກືອນ້າ ກາຮສັບພັນຫຼຸ່ມເປົ້າແນ່ງມາຍໃນຕົ້ວ ໄຊຂອງສັຕິງເລື້ອຍຄລານມີ
ອາຫາຮສະສນອູ່ມາກ ແລະມັກມີໂລ່ດກາເຫັນວ່າ ຄວາຍວະທີ່ໜ້າໃນກາຣເຄລື່ອນທີ່ອັດແປລັງແຕກຕ່າງກັນໄປ ໃນສັຕິງ
ເລື້ອຍຄລາມເຕີລະຫຼຸດ ເຊັ່ນ ກິ່ງກ່າມີເລັບແໜ່ນໝາຍໃໝ່ໃນກາຣຈິກລູງໄປໃນດິນ ຜ່າວໃນກາຣວິ່ງໄດ້ອ່າງຮາດເຮົວ
ເຕົ່າກະເລີ່ມ້າເປົ້າເປົ້າແປລັງໄປເປັນກາຣເຊີ້ງຫ່ວຍໃນກາຣວ່າຍ້າ ສ່ວນໜູ້ເປົ້າເປົ້າແລ້ວທີ່ໄດ້ກາຣເລື້ອຍ

การดำเนินชีวิต

ສັຕິງເລື້ອຍຄລານເປັນສັຕິງທີ່ອາຫັນຢູ່ບໍ່ນັກເປັນສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ວ່າຈະມີບາງໜີໃຫຍ່ທີ່ອາຫັນຢູ່ໃໝ່
ອໝາງໄກກົດມາ ເນື້ອຄິດເວລາວາງໄຊກົດຈະຫຼັມວາງໄຊໜັນບກ ເຊັ່ນ ເຕົ່າ ຈະຮເຊົ່າ ສັຕິງເລື້ອຍຄລານການເຊີນດີກີນ
ສັຕິງເປັນອາຫານ ເຊັ່ນ ຈຶ່ງຈຸກ ຕິດແກກ ກິ້ງກ່າຍຂອບກິນແມ່ລັງເປັນອາຫານ ພູ້ຂອບກິນຄາງຄກ ຫຼູມແລະສັຕິງວິ່ນ ຈະ
ຫຶ່ງບາງຄຽງຢູ່ກິນສັຕິງທີ່ມີໜາດໃຫຍ່ກວ່າລໍາຕັວອອງມັນໄດ້ ໂດຍກາງກລືນເຫຼື່ອເຫັນໄປເຖິງຕົວໄດຍ້ ມີກັດ ຈຶ່ງ ອົບ
ເຄື່ອງເປັນເຫັນ ເນື້ອງຈາກພາກຮຽນໄກຮ່າງລ່າງມີສ່ວນປລາຍແຍກອອກຈາກກັນໄດ້ ສັຕິງເລື້ອຍຄລານບາງໜີໃຫຍ່ ເຊັ່ນ ເຕົ່າ
ນອກຈາກພະນິກິນສັຕິງ ເຊັ່ນ ນອຍ ແລະປລາຕົວເລັກ ຈະ ເປັນອາຫານແລ້ວຂັງຂອບກິນພື້ນບາງໜີ ເຊັ່ນ ພັກບັງ ເປັນ
ອາຫານຕ້ວຍ

การสืบพันธุ์

ສັຕ່ງລືບອຍຄລານໄດ້ມາກມັກອອກໄຊກ່ອນ ມີງູບາງໜີເທົ່ານີ້ທີ່ອຳກຸລຸກເປັ້ນຫຼວງເລີຍ ສັຕ່ງລືບອຍ-ຄລານວາງໄຊບໍ່ແກ່ເສມອ ແມ່ເຕົ່າບາງໜີໃຫ້ຂອບຂອງໃນໜ້ານາກກວ່າບໍ່ແກ່ ເນລາວງໄຊກໍພ້ມວາງໄໃໝ່ແກ່
ໄຊມີເປົ້ອກແຮ້ງຫຼຸ່ມ ລັກຜະລິດັກລ່າວນີ້ເຫັນໄດ້ສັດວ່າແຕກຕ່າງກັບສັຕ່ງຄຣຶ່ງບກຄຣຶ່ງນໍ້າ ທີ່ໄຊໄນ້ມີເປົ້ອກແຮ້ງຫຼຸ່ມ
ແລະຕ້ອງໄຊໄວໃນໜ້າເສມອ ນອກຈາກນີ້ຈໍານວນທີ່ໄຊອອກແຕ່ລະຄຣຶ່ງນີ້ຄ້າເປົ້ອຍເຖິງກັນແລ້ວ ໄຊຂອງສັຕ່ງລືບອຍ-
ຄລານມີຈໍານວນຜູ້ຍົກວ່າໄຊຂອງສັຕ່ງຄຣຶ່ງບກຄຣຶ່ງນໍ້າມາ ເມື່ອວາງໄຊແລ້ວທີ່ສັຕ່ງຄຣຶ່ງບກຄຣຶ່ງນໍ້າ ແລະສັຕ່ງລືບອຍ-
ຄລານປ່ລ່ອຍໃຫ້ໄຊຟົກອອກເປັ້ນຫຼັງທາມລໍາພັ້ງ ແຕ່ມີສັຕ່ງລືບອຍຄລານບາງໜີທີ່ພ່ອແນ່ພັກຫວູ້ເຟົ້າໄຊຈົນພັກອອກນາ
ເປັ້ນຫຼັງ ເຫັນ ຈະຮັ້ງ

បានស្រួល

สัตว์เลือดคลานที่ราชบุรีได้นำ จระเข้ เต่า ตุ๊กแก งู จิ้งเหลน สัตว์เหล่านี้มีลักษณะสำคัญคือ มีกระดูกสันหลัง เป็นสัตว์เลือดเย็น มีเกล็ดแข็งและหาง หายใจด้วยปอด โดยมากมี 4 ขา กอกเวียนงูชี้ไม่มีชาเลย สัตว์เลือดคลานส่วนใหญ่อาหารอยู่บนบก แต่มีบางชนิดที่อาศัยในน้ำ กินสัตว์เป็นอาหาร แต่บางชนิดกินพืชด้วย มีการลืบพื้นดินหากากใน วางไข่บนก้อนเรือ ไขมีเปลือกแข็งหุ้มและเป็นตัวตามลำพัง

บทเรียนที่ 4

สัตว์ปีก

คิ้วแนะนำในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์ปีก ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก
2. นักเรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำชี้แจงจากครูแบบบันทึกเสียงแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยตีก๊าซเนื้อร้องให้จบแต่ละตอนแล้วอ่านบทสรุปพร้อมกับดูภาพตามไปด้วย
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้แล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนเข้า หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในแบบเรียน

ສັຕະກິບ

ນ້າວິທາຄາສາສົກເຊື່ອວ່າສັຕິປີກເກີດຂັ້ນໄລກນາງກວ່າ 150 ປີມາແລ້ວ ໂດຍມີວິຫຼານາກາມຈາກສັຕິປີເລືອຍຄລານເກີດໄດ້ຈາກການທີ່ຂາສ່ວນໜ້າແຫ້ງຂອງສັຕິປີກທີ່ມີເກລື້ອຄລ້າຍເກລື້ອຂອງກິ່ງກ່າ ແລະວາງໄໃໝ່ເຫັນເຕີຍກັບສັຕິປີເລືອຍຄລານ ແຕ່ສັຕິປີກຈະຢູ່ກວ່າເພົ່າສາມາດກຳທຳຮັງ ວາງໄໃໝ່ ກົກໄໃໝ່ ແລະເລື້ອງຄຸລູກອ່ອນໄດ້ ໃນຂະໜາດທີ່ສັຕິປີເລືອຍຄລານໄຟ່ເລື້ອງຄຸລູກອ່ອນ

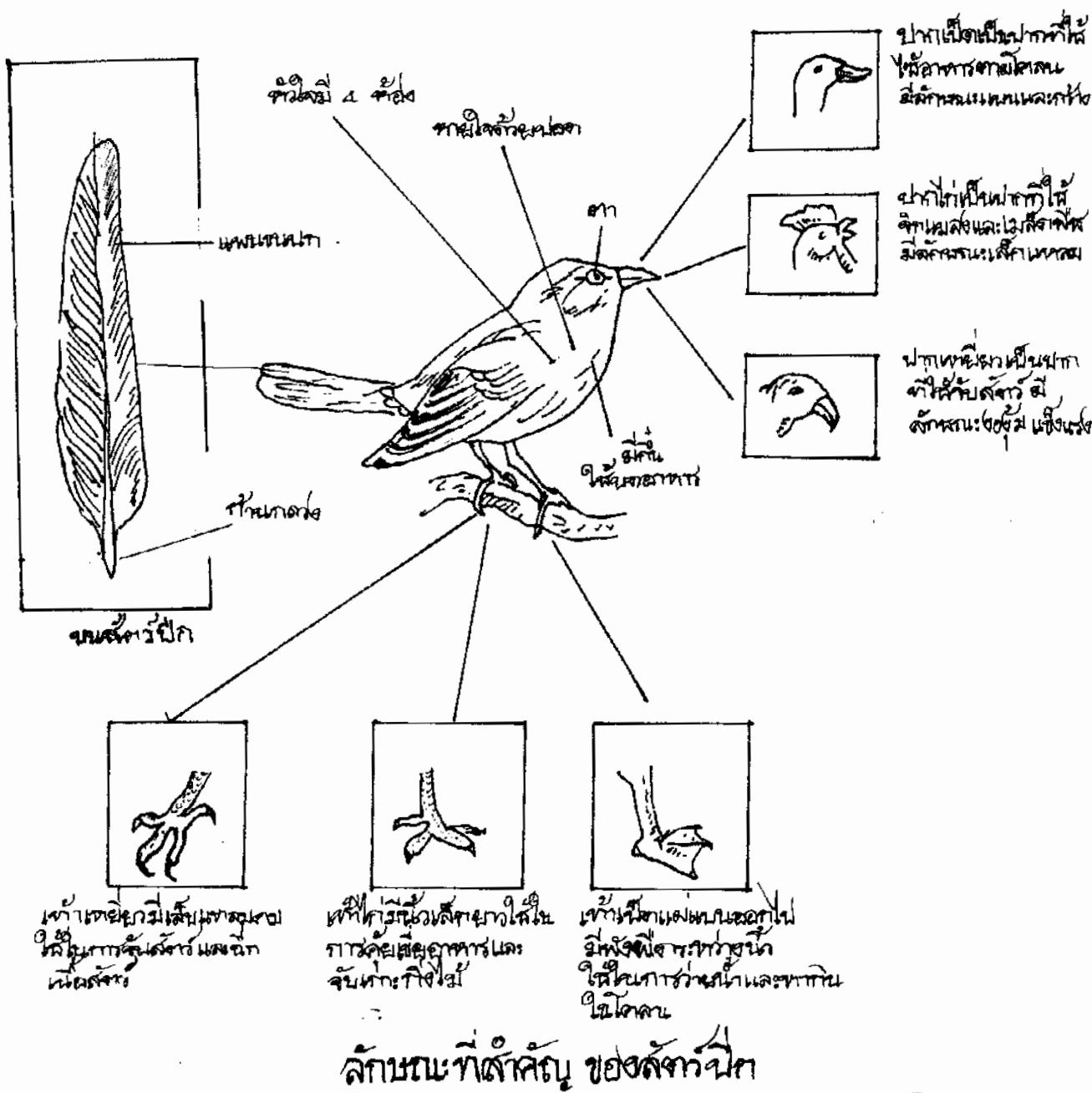
ລັກຜະນະກີ່ສຳຄັນ

ຖຸກ ၅ ຄນຽັງຈັກແລກການກັນເຊີ່ວາ ນັກເປັນສັຕິປີໄລກປະເກາພິ່ນໍ້າ ໄກ ເປົ້າ ທ່ານ ແລະທ່ານທ່ານ໌ ຈົດອ່ອນໃນສັຕິປີຈຳພວກນັກ ຈຶ່ງສັຕິປີຈຳພວກນັກນີ້ເວີຍອັກຊື່ອຫົ່ງວ່າ ສັຕິປີກ ແຕ່ມີອັນຍົມັນກີ່ສາມາດຮະໃຫ້ຄໍາຈຳກັດຄວາມວ່າສັຕິປີກແຕກຕ່າງຈາກສັຕິປີອື່ນອ່າງໄຣ ຈະວ່າມີປົກບົນໄຟກີ່ໄຟ່ຖຸກຫັ້ອງເສັມອໄປ ເພົ່າມີສັຕິປີອື່ນ ຖ້າມີກໍາລາຍຊື່ນີ້ທີ່ມີປົກບົນໄຟໄດ້ ແຕ່ໄຟໄໝໃຫ້ສັຕິປີກເຫັນ ດ້ວຍຄວາມ ແມ່ນ ເປັນເຕັນ ແຕ່ກີ່ຍັງມີສັຕິປີກອີກຫລາຍຊື່ນີ້ທີ່ມີປົກແຕກບົນໄຟໄດ້ເລືອເຫັນ ນັກຮະຈອກເຕັມ ນັກກົງວິ ນັກເຫັນກວິນ ເປັນເຕັນ ສັຕິປີກແຕກຕ່າງຈາກສັຕິປີອື່ນເໝັ້ນຈົ່ງຈາກມີໜ່າຍຊື່ນີ້ທີ່ເວີຍກວ່າ "ຫນາເກ" ປັກຄຸມຕ້ວາ ຫນາກແຕກຕ່າງຈາກສັຕິປີອື່ນຄື່ອມແກນກາລາງແລ້ວມີໜ່າຍເຊີຍຕິດກັນເປັນພື້ນແຍກອອກໄປທີ່ສອງຫ້າງ ມີສື່ສັນຈະຈານ ສັຕິປີກອອກຈາກມີໜ່າຍແລ້ວ ສັງມີລັກຜະນະກີ່ສຳຄັນຢູ່ອ່າງອື່ນອີກຄື່ອ ເປັນສັຕິປີມີກະຮຸກລັ້ມຫລັ້ງ ມີສອງຫາ ສອງປົກ ຈຶ່ງປົກເປີ່ຍແປ່ງມາຈາກຫາຫຼຸ່ມນັ້ນໆ ເປັນສັຕິປີເລືອດອຸ່ນຄື່ອ ສັຕິປີທີ່ມີອຸ່ນຫຼຸມໃນຮ່າງກາຍຄອງທີ່ໄຟ່ເປີ່ຍແປ່ງໄປຕາມສ່າງແວດລ້ອມ ໂດຍຮ່າງກາຍໃນຂອງສັຕິປີໄກໄດ້ຕັດແປ່ງໄປຫ່າຍໃນການບິນ ໂດຍກະຮຸກນີ້ເຫັນທີ່ເບົາ ເພົ່າມີໂພຮອຍໜ່າຍໃນກະຮຸກ ກຳໄທ ຕ້ານີ້ນັ້າຫຼັກເບາດ້າຍ ມີຫຼັກໃຈແຫັງແຮງ ແລະຫຍາໄຈຕ້າຍປອດທີ່ມີຄຸງລົມເລັກ ທ່ານກອຍໜ່າຍເປັນຈຳນານມາກ ຜ້າຍກຳໄໝຫ່າຍໃຈໄຟດີ ໄນມີກະເພາະປັສສາວະ ໄນມີພັນ ຈຶ່ງຕ້ອງນັກີ່ຂ່າຍໃນການຮັດອາຫານ ຈອຍປາກເຊີງແລະຂື່ນອອກນາ ຕ້າມເນື້ອສ່ວນໃຫ້ມີເຮັງໃຫ້ຂ້າງຂ້າຍອັນເດີຍ ຕ້າວອ່ອນເນື່ອມື່ແນ້ວໂຍ້ດູແລກຈາກວ່າລຸກຈະໄຫວ່າສ່າມາດຮ່າຍຕ້າວເອງໄດ້ ສັຕິປີກແຕ່ລະຫືດຕ່າງກັນທີ່ ສີ ພະາດ ປັກ ເທົ່າ ແລະເສັຍງວອງ ສັຕິປີກມີສິຖຸກສີໄຟວ່າຈະເປັນສີເໜືອງ ພິ້າ ເຂົ້າ ລຸລາ ແລະສ່ວນມາກມີຫລາຍສືບປອດຂູ້ໃນຕ້າວເຕີຍກັນ ຄ້າພັກເວີຍຫ້າງສັງເກດແລະຈົດຈໍາເສັຍງວອງຂອງສັຕິປີໄກໄນ້ກາຍຫລັງເນື້ອໄດ້ອີນເສັຍງສັຕິປີກວອງກີ່ຈະຮູ້ວ່າເປັນເສັຍງຂອງຂະໄຣ ປັກຂອງສັຕິປີມີລັກຜະນະແຕກຕ່າງກັນ ພວກທີ່ມີປັກເລັກແຫລມເຫັນ ປັກໄກ້ຂອບກິພັນລົງແລະ ເມລື່ມື້ປີ່ເລັກ ທ່ານກີ່ມີປັກແບນ

ขามและกว้างอย่างปากเปิดขอบใช้อาหารกินตามโคลน เท้าของสัตว์ปีกน์แตกต่างกันด้วย พากที่ว่าขึ้นมา
เก่งและหากินตามโคลนเท้ามีพังพีดติดอยู่ระหว่างนิ้ว เช่น เท้าเป็ด ส่วนพากที่จับสัตว์เป็นอาหารเท้าซึ่ง
แข็งแรง เช่น เท้าเหยือว นอกจากนี้สัตว์ปีกยังมีขนาดตัวแตกต่างกัน สัตว์ปีกที่มีขนาดเล็กที่สุดคือ นา
ศ์มีนิ่ง มีขนาดเท่าผั้งตัวโดยเท่านั้น บางชนิดก็โถขนาดที่คุณเข็นไปซึ่งเล่นได้ เช่น นกกระจองเทศ

បានស្មុប

ສັດວິປົກໄດ້ແກ່ ເປີດ ໄກ້ ນ່າມ ແລະນກຕ່າງ ຖ້າ ສັດວິປົກເປັນສັດວິມີກະດູກສິຫະລັງ ເປັນສັດວິເລືອດຂຸ່ນ
ນີ້ສອງເທົາ ສອງປົກ ມີຫຍັບຫຼາຍກາ ກະດູກກລວງເບາ ໄນເມື່ອກັນ ພຶກພັກເຊີ້ນອອກນາ ໄນມີກະເພາະປີສຳກວະ
ນາຍໃຈຕ້ວຍປອດ ເລີຍງ ເທົາ ແລະປາກຂອງສັດວິປົກມີຄັກຄະແກງຕ່າງກັນ



การดำเนินชีวิต

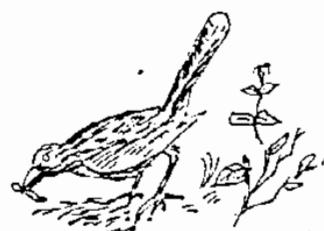
สัตว์ปีกเป็นสัตว์บกอาศัยอยู่ทุกที่ในประเทศไทย บางชนิดสามารถอยู่ในที่มีอากาศร้อนมาก เช่น ในทะเลราย ได้แก่ นกแร้ง และเหยี่ยว บางชนิดอาศัยอยู่ในที่หนาวจัดในเขตขั้วโลก เช่น นกเพนกวิน บางชนิดชอบหากินในน้ำและดันน้ำเก่งจับปลาเป็นอาหาร เช่น นกเป็นน้ำ สัตว์ปีกโดยทั่วไปหากินในเวลากลางวัน แต่ก็มีบางชนิดที่ชอบกินกลางวันและหากินในเวลากลางคืน เช่น นกฮูก และนกเค้าแมว แต่เมื่ออาหารขาดแคลนก็จะพากันพยายามหานมอย่างไรก็ตาม สำหรับสัตว์ปีกแต่ละชนิดกินอาหารแตกต่างกัน บางชนิด กินแมลง เช่น นกกระจับ บางชนิดกินเหยื่อ เช่น นกเค้าแมว บางชนิดกินเก็บ ฯลฯ เช่น เหยื่อ บางชนิดกินสัตว์ ที่ตายแล้ว เช่น นกแร้ง ปากของนกจึงมีรูปร่างแตกต่างกันไปเพื่อให้เหมาะสมกับอาหารที่กิน โดยทั่วไป สัตว์ปีกตัวผู้มีสีสันสวยงามกว่าตัวเมีย ทั้งนี้ เพราะตัวเมียต้องปกป้องลูก หากมีสีสันเดดดูดตามล้วงคีบไว้จะพบ รังได้ง่าย ตัวผู้มีสีสันสวยงามอาจต้องดูดความสนใจของศัตรูให้ตามไปก็จะทำง่ายมาก

บกสุขบ

ลัตว์ปีกอาศัยอยู่ในทุกภูมิประเทศ บางชนิดกินพืช บางชนิดกินแมลง บางชนิดกินหิ้งหีงและสัตว์เป็นอาหาร และมีการขยายพันธุ์เพื่อไปหาอาหารในที่ไกล ๆ



นากูร้า นกน้ำทุ่งที่
ชอบกินแมลงและสัตว์
ในแม่น้ำและหนอง



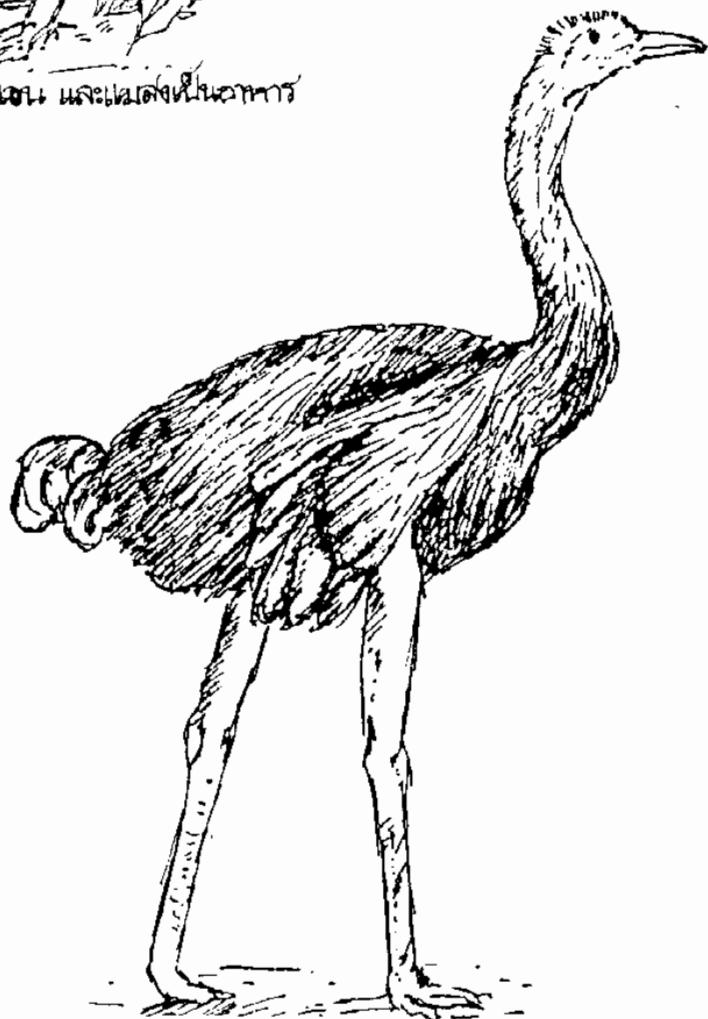
นากาเรือนกน้ำทุ่งที่
จะบินกลับบ้านในเวลากลางคืน



นากาเรือนกน้ำทุ่งที่บินกลับบ้าน



นากาเรือนกน้ำทุ่งที่บินกลับบ้าน
นกน้ำทุ่งที่โลกที่ไม่สามารถ
หายด้วยตา



นากาเรือนกน้ำทุ่งที่บินกลับบ้าน
นกน้ำทุ่งที่โลกที่ไม่สามารถ
หายด้วยตา

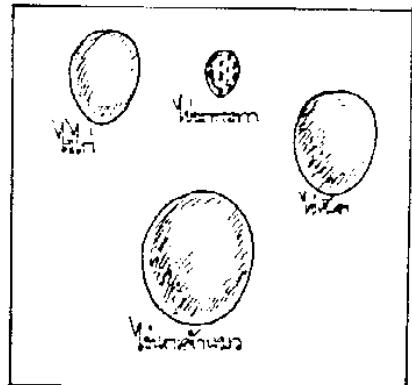
การดำเนินชีวิตของสัตว์ป่า

การลืนพันธุ์

สัตว์ปีกตัวผู้มีสีสันสวยงามกว่าสัตว์ปีกตัวเมียประจำชนิดนี้นัก เพื่อให้เป็นที่ติงดูความสนใจของตัวเมีย เช่น นกยุงตัวผู้มีขนหางสวยงามรำแพะทางกีดกรายอวดตัวเมีย เมื่อตัวเมียสนใจจับคู่สมพันธุ์ การผสมพันธุ์ เป็นแบบผสมภายใน แล้วตัวเมียก็วางไข่ ในนิ่ลออกแข็งทึบ และมีไข่เด่งมาก ก่อนที่ตัวเมียจะวางไข่สัตว์ตัวผู้จะช่วยกันทำรังเพื่อให้ตัวเมียวางไข่ ใช้ที่นอนติดให้กับสุดคือ ใช้กระดาษห่อหุ้ม ก่อนที่สัตว์ปีกแต่ละตัวจะวางไข่ตึงแต่ 1 พองไปจนถึง 20 พอง เมื่อวางไข่แล้วตัวเมียจะกัดใช้ปากว่าใช่จะฟักเป็นตัว ระยะเวลาฟักใช้อาจเป็นเพียง 2-3 วันหรือหลาย ๆ สัปดาห์ เมื่อไข่ถูกฟักจนออกมานเป็นตัวแล้ว พ่อแม่จะต้องหาอาหารมาป้อนลูก จนลูกแข็งแรงพ่อแม่จึงจากไป

บทสรุป

สัตว์ปีกมีการผสมพันธุ์ภายในร่างกาย แล้วตัวเมียก็วางไข่ ในนิ่ลออกแข็งทึบ ตัวเมียจะหากินเป็นตัวและคงดูแลจนลูกแข็งแรงจึงจากไป



ไก่ตัวเมียจะหันหน้าไปทางขวา ขนาดพอดีจะสามารถสักได้ แล้วหันไปทางซ้ายก็ได้ ไก่ตัวเมียจะหันหน้าไปทางขวา ขนาดพอดีจะสามารถสักได้ แล้วหันไปทางซ้ายก็ได้

เมื่อไก่ตัวเมียหันหน้าไปทางขวาแล้วหันไปทางซ้าย แล้วหันไปทางขวาแล้วหันไปทางซ้าย

การลืนพันธุ์ของไก่

บทเรียนที่ 4

สุขภาพปึก

คิ้วและน้ำใน การเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์ปีก ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก
2. นักเรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำชี้แจงจากครูแบบทึบเสียงแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องให้จบแต่ละตอนแล้วอ่านบทสรุปพร้อมกับตอบคำถามในแต่ละตอน
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้ไปแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหัวใจที่ของอวัยวะของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนเข้า หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສະຫວັນຍາ

ผู้วิทยาศาสตร์เชื่อว่าสัตว์ปีกเกิดขึ้นบนโลกนานกว่า 150 ล้านปีแล้ว โดยมีวิวัฒนาการมาจากการสัตว์เลื้อยคลานเป็นได้จากการที่ชาส่วนหน้าแข็งของสัตว์ปีกยังคงมีเกล็ดคล้ายเกล็ดของกุ้งก่า และวงศ์ไชย เช่นเดียวกับสัตว์เลื้อยคลาน แต่สัตว์ปีกเจริญกว่า เพราะสามารถทำรัง วางไข่ กักไข่ และเลี้ยงดูลูกก่อนได้ ในขณะที่สัตว์เลื้อยคลานไม่เลี้ยงดูลูกก่อน

อังกฤษที่สำคัญ

ทุก ๆ คนรู้จักและทราบกันดีว่า นกเป็นสัตว์โลกประเพณีนึง ໄດ້ เป็น ห่าน และห่านแห่งสัจธรรมในสัตว์จำพวกนก ซึ่งสัตว์จำพวกนี้เรียกอีกชื่อหนึ่งว่า สัตว์ปีก แต่มีมือของคนเมืองที่สามารถจะให้คำจำกัดความว่าสัตว์ปีกแตกต่างจากสัตว์อื่นอย่างไร จะว่ามีปีกบินได้ก็ไม่ถูกต้องเสมอไป เพราะนกสัตว์อื่น ๆ อีกหลายชนิดที่มีปีกบินไม่ได้ แต่ไม่ใช้สัตว์ปีกเช่น ค้างคาว แมลง เป็นต้น แต่ก็ยังมีสัตว์ปีกอีกหลายชนิดที่มีปีกแต่บินไม่ได้เช่น นกกระจองเทส นกเขียว นกเพนกวิน เป็นต้น สัตว์ปีกแตกต่างจากสัตว์อื่นเนื่องจากมีขนชนิดหนึ่งที่เรียกว่า "ขนนา" ปกคลุมตัว ชนนกแตกต่างจากสัตว์อื่นคือมีแกนกลางแล้วมีขนและเสี้ยดติดกัน เป็นพืดแยกออกจากไปทึบสองข้าง มีสีสันงดงาม สัตว์ปีกนอกจากมีขนมากแล้ว ยังมีลักษณะที่สำคัญอีกอย่างคือ เป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง มีสองขา สองปีก ซึ่งปีกเปลี่ยนแปลงมาจากขาคู่ห้า เป็นสัตว์เลือดอุ่น สัตว์เลือดอุ่นคือ สัตว์ที่มีอุณหภูมิในร่างกายคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม โดยร่างกายในเชองสัตว์ปีกได้ดัดแปลงไปช่วยในการบิน โดยกระดูกมีน้ำหนักเบา เพราหมื่น磅อยู่ภายในร่างกายในกระดูก ทำให้ตัวมีน้ำหนักเบาด้วย มีหัวใจแข็งแรง และหายใจด้วยปอดที่ถูกกลมเล็ก ๆ แต่รกรอยู่เป็นจำนวนมาก ช่วยทำให้หายใจได้ดี ไม่มีกระเพาะปัสสาวะ ไม่มีท่อน จึงต้องมีกินช่วยในการนกอาหาร จงอยปากแข็งและอ่อนน้อม กินเนื้ยส่วนใหญ่รังไข่ห้างห้ายอันเดียว ตัวอ่อนเยี้ยมคือชุดแหลกนกที่โถจนสามารถช่วยตัวเองได้ สัตว์ปีกแต่ละชนิดต่างกันที่ สี ขนาด ปาก เท้า และเลืองร้อง สัตว์ปีกมีสีทึบสีไม่ร่าจะเป็นสีเหลือง ฟ้า เชือว ฯลฯ และส่วนมากมีหางลายสีเป็นอยู่ในตัวเดียวทั้งตัว ตัวนกได้รับชื่อเรียนช่างสังเกตและจะคำเสียงร้องของสัตว์ปีกไว้กрайหลัง เมื่อได้ยินเสียงสัตว์ปีกร้องก็จะรู้ว่าเป็นเสียงของอะไร ปากของสัตว์ปีก มีลักษณะแตกต่างกัน พวกรที่ปากเล็กแหลม เช่น ปากไก่ชอกกินแหลมและเม็ดหินเล็ก ๆ พวกรที่ปากแบน

ข้าวและกวางของป่าเป็นของดีที่ขาดไม่ได้ แต่ในปัจจุบัน ภาระทางการค้าและภาระทางเศรษฐกิจของประเทศไทยสูงมาก ทำให้ต้องหันมาเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศ แทนที่จะซื้อสินค้าจากประเทศไทย ซึ่งสินค้าไทยมีคุณภาพดีและราคาถูกกว่าต่างประเทศ แต่ในปัจจุบัน ภาระทางการค้าและภาระทางเศรษฐกิจของประเทศไทยสูงมาก ทำให้ต้องหันมาเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศ แทนที่จะซื้อสินค้าจากประเทศไทย ซึ่งสินค้าไทยมีคุณภาพดีและราคาถูกกว่าต่างประเทศ

บทสรุป

สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึงในการเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศ คือ คุณภาพของสินค้า ความหลากหลายของสินค้า ความหลากหลายของผู้ผลิต และความน่าเชื่อถือของผู้นำเข้า รวมถึงความต้องการของตลาดต่างประเทศ ที่จะช่วยให้เราสามารถส่งออกสินค้าของเราไปยังต่างประเทศได้โดยสะดวกและรวดเร็ว

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องในวงล้อเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึงในการเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศคือ.....(มีข้อใด)
A. คุณภาพของสินค้า
B. ความหลากหลายของสินค้า
C. ความหลากหลายของผู้ผลิต
D. ความน่าเชื่อถือของผู้นำเข้า
2. ปัจจัยที่มีผลต่อการซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศ คือ.....(มีข้อใด)
A. ค่าเงินต่างประเทศ
B. ภาษีนำเข้า
C. ความต้องการของตลาดต่างประเทศ
D. ความต้องการของประเทศไทย
3. สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึงในการเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศคือ.....(มีข้อใด)
A. คุณภาพของสินค้า
B. ความหลากหลายของสินค้า
C. ความหลากหลายของผู้ผลิต
D. ความน่าเชื่อถือของผู้นำเข้า
4. สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึงในการเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศคือ.....(มีข้อใด)
A. ค่าเงินต่างประเทศ
B. ภาษีนำเข้า
C. ความต้องการของตลาดต่างประเทศ
D. ความต้องการของประเทศไทย
5. สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึงในการเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศคือ.....(มีข้อใด)
A. คุณภาพของสินค้า
B. ความหลากหลายของสินค้า
C. ความหลากหลายของผู้ผลิต
D. ความน่าเชื่อถือของผู้นำเข้า
6. สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึงในการเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศคือ.....(มีข้อใด)
A. ค่าเงินต่างประเทศ
B. ภาษีนำเข้า
C. ความต้องการของตลาดต่างประเทศ
D. ความต้องการของประเทศไทย
7. สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึงในการเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศคือ.....(มีข้อใด)
A. ค่าเงินต่างประเทศ
B. ภาษีนำเข้า
C. ความต้องการของตลาดต่างประเทศ
D. ความต้องการของประเทศไทย
8. สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึงในการเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศคือ.....(มีข้อใด)
A. ค่าเงินต่างประเทศ
B. ภาษีนำเข้า
C. ความต้องการของตลาดต่างประเทศ
D. ความต้องการของประเทศไทย
9. สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึงในการเลือกซื้อสินค้าจากต่างประเทศคือ.....(มีข้อใด)

10. เท้าของสัตว์ปีกที่ใช้ในการวายห้ามลักษณะ.....(เท้าจ้มแข็งแรง
เท้าไม่พิศระหว่างน้ำ)

การค้ารังชีวิต

สัตว์ปีกเป็นสัตว์บกอาศัยอยู่ทุกชนิดประเภทในโลก บางชนิดสามารถอยู่ในที่มีอากาศร้อนมาก เช่น ในทะเลรายได้แก่ นก雁รัง และเหยี่ยว บางชนิดอาศัยอยู่ในที่หนาวจัดในเขตขั้วโลก เช่น นกเพนกวิน บางชนิดชอบหากินในฝั่งและด้านน้ำเก่งจับปลาเป็นอาหาร เช่น นกเป็ดน้ำ สัตว์ปีกโดยทั่วไปหากินในเวลากลางวัน แต่ก็มีบางชนิดที่ชอบนอนกลางวันและหากินในเวลากลางคืน เช่น นกฮูก และนกเค้าแมว แต่เมื่ออาหารขาดแคลนก็จะพาภัยนกพยพไปอยู่ที่มีอาหารสมบูรณ์ สัตว์ปีกแต่ละชนิดกินอาหารแตกต่างกัน บางชนิดกินแมลง เช่น นกกระซิบ บางชนิดกินเหنุน เช่น นกเค้าแมว บางชนิดกินกบ สุ เช่น เหยี่ยว บางชนิดกินสัตว์ที่ตายแล้ว เช่น นก雁รัง ปากของนกจึงมีรูปร่างแตกต่างกันไปเพื่อให้เหมาะสมกับอาหารที่กิน โดยทั่วไป สัตว์ปีกด้วยฟันสีฟันขาวงามกว่าตัวเมีย ทึ้งนี้เพราะตัวเมียต้องอกไว้ หากมีฟันสีดุลตามลักษณะรูปจะดูพั่ง ตัวผู้ที่มีฟันขาวงามอาจต้องดูดความสนใจของสัตว์ให้ตามไปก็จะห่างไปจากรัง

บทสรุป

สัตว์ปีกอาศัยอยู่ในทุกชนิดประเภท บางชนิดกินพืช บางชนิดกินเนื้อ บางชนิดกินทั้งพืชและเนื้อ เป็นอาหาร และมีการร้าบกินเพื่อไปหาอาหารในที่ไกล ๆ

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกในวงล้อเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. สัตว์ปีกที่กินชาบะสัตว์เป็นอาหารคือ.....(นก雁รัง เหยี่ยว)
2. สัตว์ปีกที่ออกหากินในเวลากลางคืนคือ.....(นกฮูก นกกระজอกกาฬ)

3. สัตว์ปีกพาภัยน้อยพ่ายแพ้ในเพราะ..... (หลบ藏หาที่หน้า
อาหารขาดแคลน)

การสืบพันธุ์

สัตว์ปีกตัวผู้มีสีสันสวยงามกว่าสัตว์ปีกตัวเมียปกติหลายเท่าเดือน ให้เป็นเกิดงดงามสมส่วนของตัวเมีย เช่น นกยูงตัวผู้มีขนทางสวยจะรำแพหางกรีดกรายอวัตตัวเมีย เมื่อตัวเมียสนใจก็จะบดผสานพันธุ์ การผสมพันธุ์เป็นแบบผสมภายนอก ในตัวเมียก็วางไข่ ไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม และมีไข่แดงมาก ก่อนที่ตัวเมียจะวางไข่สัตว์ตัวผู้จะช่วยกันกำรังเพื่อให้ตัวเมียวางไข่ ไข่ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือไข่ไนโตรเจนสัตว์ปีกแต่ละตัวจะวางไข่ตั้งแต่ 1 ฟองไปจนถึง 20 ฟอง เมื่อวางไข่แล้วตัวเมียจะกักไข่จนกว่าไข่จะฟักเป็นตัว ระยะเวลาพักไข่อาจเป็นเพียง 2-3 วันหรือหลาย ๆ สัปดาห์ เมื่อไข่สุกพักจนออกมาเป็นตัวแล้ว พ่อแม่จะต้องหาอาหารมาป้อนลูก จนลูกแข็งแรงจึงจะนำไป

บทสรุป

สัตว์ปีกมีการผสมพันธุ์ภายในร่างกาย แล้วตัวเมียก็วางไข่ ไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม ตัวเมียจะกักไข่จนเป็นตัวและคงอยู่จนลูกแข็งแรงจึงจะนำไป

ให้นักเรียนเลือกคำตอนที่อยู่ในวงเล็บเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. สัตว์ปีกมีการสืบพันธุ์แบบ..... (ผสมภายนอก ผสมภายนอก
ร่างกาย)
2. สัตว์ปีกตัวผู้มีสีสันสวยงามกว่าตัวเมียมีประกายน้ำเงิน..... (ดึงดูด เพล
ทรงช้า ช่วยให้บินได้สวยงาม)

บทเรียนที่ 4

สัตว์ปีก

คำแนะนำในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์ปีก ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก
2. นักเรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำชี้แจงจากครูแบบมีเสียงแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องและอ่านบทสรุปในแต่ละตอน
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้ไปแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหัวใจที่ของอวัยวะของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนซื้อ หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສຕ່ວປົກ

ນັກວິທາຄ່າສຕ່ວເຊື່ອວ່າສຕ່ວປົກເກີດຂຶ້ນແນລືກນາທກວ່າ 150 ປີມາລ້ວ ໂດຍມີວັນນາກາຣມາຈາກສຕ່ວເລື້ອຍຄລານເຫັນໄດ້ຈາກກາຣທີ່ຂ່າສ່ວນທີ່ແຊັງຂອງສຕ່ວປົກຍັງຄນມີເກລືດລ້າຍເກລືດຂອງກັ້ງກ່າ ແລະວາງໄຊເຊັ່ນເຕີຍກັບສຕ່ວເລື້ອຍຄລານ ແຕ່ສຕ່ວປົກເຈົ້າກວ່າພຽະສາມາຮກກໍາຮັງ ວາງໄຊ ກົກໄຊ ແລະເລື້ອງຄູລຸກອ່ອນໄດ້ ໃນທະໜີສຕ່ວເລື້ອຍຄລານໄຟເລື້ອງຄູລຸກອ່ອນ

ລັກຜະນະທີ່ສໍາຄັນ

ຖຸກ “ ຄນຽັງຈັກແລະກຣາບກັນເດືອນ ” ນັກເປັນສຕ່ວໂລກປະເທດນີ້ ໄກ ເປີດ ທ່ານ ແລະທ່ານທັງສ່ຈົດອູ້ໃນສຕ່ວຈຳພວກນາ ສິ່ງສຕ່ວຈຳພວກນີ້ເວີກອີກຢ້ອທີ່ນີ້ວ່າ ສຕ່ວປົກ ແຕ່ມີນ້ອຍຄນັກທີ່ສາມາຮກຈະໄຟດໍາຈຳກັດຄວາມວ່າສຕ່ວປົກແຕກຕ່າງຈາກສຕ່ວອື່ນຍ່ອງໄໝ ຈະວ່າມີປົກບົນໄດ້ກີ່ໃນຄູ່ຖ້າຕ້ອງເສມອໄປ ເພຣະມີສຕ່ວອື່ນ “ ອັກຫລາຍໜີດທີ່ມີປົກບົນໄນ້ໄດ້ ແຕ່ໄນ້ໃຫ້ສຕ່ວປົກເກີນ ດ້ວຍຄວາ ແມ່ງ ເປັນຕົ້ນ ແຕ່ກີ່ຂັງມີສຕ່ວປົກອັກຫລາຍໜີດທີ່ມີປົກແຕກບົນໄມ້ໄດ້ເລີຍເຫັນ ນັກຮະຈອກເກສ ນັກກົງວິ ນັກເພັນກວິນ ເປັນຕົ້ນ ສຕ່ວປົກແຕກຕ່າງຈາກສຕ່ວອື່ນເນື່ອງຈາກມີຫານນີດໜີ້ທີ່ເວີກວ່າ “ ຂົນເກ ” ປັກຄຸມຕົ້ວ ຫັນກແຕກຕ່າງຈາກສຕ່ວອື່ນຄື່ອມແກນາລາງແລ້ວມີຫຼາຍແລະເວີຍຕິດກັນເປັນເພື່ອແຍກອອກໄປກິ່ງສອງຫ້າງ ມີສື່ສັງຄະນາ ສຕ່ວປົກອອກຈາກມີຫັນກແລ້ວ ຍັງມີລັກຜະນະທີ່ສໍາຄັນຄ່າຍ່ອນອັນອັກຄືອ ເປັນສຕ່ວມີກະຊຸກສັນໜັກ ມີສອງຫາ ສອງປົກ ສິ່ງປົກເປົ່າຍັນແປລັງມາຈາກຫຼຸ້າໜ້າ ເປັນສຕ່ວເລືອດຄຸ່ນສຕ່ວເລືອດຄຸ່ນຄືອ ສຕ່ວທີ່ມີອຸ່ນຫຼຸມໃນຮ່າງກາຍຄອງທີ່ໄຟເບີ່ນແປລັງໄປຕາມສກາພແວດລ້ອມ ໂຄງຮ່າງກາຍໃນຂອງສຕ່ວປົກໄດ້ຕົດແປລັງໄປຫຼາຍໃນກາຣບົນ ໂດຍກະຊຸກມີຫຼັກເບາເບາ ເພຣະມີໄຫວ່ງອຸ່ນຫຼຸກໃນກະຊຸກ ກໍາໃຫ້ ຕັ້ນມີນ້າຫຼັກເບາດ້ວຍ ມີຫຼັກເບາແຫັງແຮງ ແລະຫຍ່າໃຈດ້ວຍປອດທີ່ມີຄຸງລົມເລື້ກ ຈ ພາກອຸ່ນເປັນຈຳນາພາກ ຜ່າຍກໍາໃຫ້ຫາຍໃຈໄດ້ ໄນມີກະເພາະປັສສາວະ ໄນມີຫັນ ຈຶ່ງຕ້ອງມີກົ່ນໜ່ວຍໃນກາຣບອາຫາຣ ຈອຍປາກແຫັງແລະຢືນອອກມາ ຕັ້ນມີຍ່ວນໃຫ້ມີຮັງໃຫ້ຂ້າຍຫັນເດືອນ ຕັ້ນອ່ອນມີແມ່ດອຍຄູລຈາກວ່າລຸກຈະໄຕຈາສາມາຮກຫ່ວຍຕັ້ນເອງໄດ້ ສຕ່ວປົກແຕ່ລະໜີດຕ່າງກັນທີ່ສີ ຫາມ ປາກ ເກົ້າ ແລະເລື້ອງຮ້ອງ ສຕ່ວປົກມີສີຖຸລື້ມໄປວ່າຈະເປັນສີເໜືອງ ຜ້າ ເຊຍວ ລົດ ແລະສ່ວນມາກນີ້ຫລາຍລືປນອູ້ໃນຕັ້ນເຕີຍກັນ ສ້ານັກ ເຮັນຫ້າງສັງເກດແລະຄວ່າເລື້ອງຮ້ອງຂອງສຕ່ວປົກໄວ້ກາຍຫລັງເນື້ອໄດ້ອີນເສື່ອງສຕ່ວປົກຮ້ອງກົຈະຮູ້ວ່າເປັນເສື່ອງຂອງອະໄໄ ປາກຂອງສຕ່ວປົກມີລັກຜະນະແຕກຕ່າງກັນ ພວກທີ່ມີປາກເລົກແຫຼມເຫັນ ປາກໄກ່ຂອບກິມແມ່ງ ແລະເມື່ອດີເພື່ອເລື້ກ ພວກທີ່ມີປາກແນ

ยาและภารกิจของปักษ์เปิดขอบให้อาหารกินตามโคลน เท้าของสัตว์ปีกก็แตกต่างกันด้วย พากที่ว่าขึ้นน้ำ ก่ำและหากินตามโคลนเท้ามีพังพืดติดอยู่ระหว่างน้ำ เช่น เท้าเป็ด ส่วนพากที่จับสัตว์เป็นอาหารเท้าจุ่ม แข็งแรง เช่น เท้าเหยี่ยว นอกจากนี้สัตว์ปีกยังมีขนาดตัวแตกต่างกัน สัตว์ปีกที่มีขนาดเล็กที่สุดคือ นก หิมพัง มีขนาดเท่าผึ้งตัวโดยเท่าเดิม บางชนิดก็ใหญ่ขนาดที่คนเข็นไปซี่เหล้นได้ เช่น นกกระชอกเทศ

บทสรุป

สัตว์ปีกได้แก่ เป็ด ไก่ ห่าน และนกต่าง ๆ สัตว์ปีกเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง เป็นสัตว์เลือดอุ่น มีส่องเท้า ส่องปีก มีแขนงเท้ามาก กระดูกกลวงเบา ไม่มีฟัน มีปากแข็งชื่นออกมานะ ไม่มีกระเพาะปัสสาวะ หากใจด้วยปอด เสียง เท้า และปากของสัตว์ปีกมีลักษณะแตกต่างกัน

การดำเนินชีวิต

สัตว์ปีกเป็นสัตว์บกอาศัยอยู่ทุกหยุ่่นในประเทศไทย บางชนิดสามารถอยู่ในที่อาศัยร่วมกับมนุษย์ เช่น ในทะเลรายได้แก่ นก雁รัง และเหยี่ยว บางชนิดอาศัยอยู่ในที่หน้าวัดในเขตชั้วโลกเช่น นกเพนกวิน บางชนิดชอบกินในน้ำและคำน้ำเก่งจับปลาเป็นอาหาร เช่น นกเป็ดน้ำ สัตว์ปีกโดยทั่วไปหากินในเวลา กลางวัน แต่ก็มีบางชนิดที่ชอบนอนกลางวันและหากินในเวลากลางคืน เช่น นกฮูก และนกเค้าแมว แต่เมื่ออาหารขาดแคลนก็จะพากันออกหากินไปอยู่ที่มีอาหารสมบูรณ์ สัตว์ปีกแต่ละชนิดกินอาหารแตกต่างกัน บางชนิด กินแมลง เช่น นกกระจับ บางชนิดกินหญ้า เช่น นกเค้าแมว บางชนิดกินเกบ ฯ ลฯ เช่น เหยี่ยว บางชนิดกินสัตว์ ที่ตายแล้ว เช่น นก雁รัง ปากของนกจึงมีรูปร่างแตกต่างกันไปเพื่อให้เหมาะสมกับอาหารที่กิน โดยทั่วไป สัตว์ปีกตัวผู้มีสีสันสวยงามกว่าตัวเมีย ทั้งนี้เพื่อระดับเมียต้องหากินใช้ หากมีสีสันสวยงามแล้วศัตรุอาจจะพบรังได้ง่าย ตัวผู้ที่มีสีสันสวยงามอาจดึงดูดความสนใจของศัตรุให้ตามไปก็จะห่างไปจากรัง

บทสรุป

สัตว์ปีกคลื่นลมอยู่ในที่ดินทรายและเศษหิน บางชนิดกินเมล็ด บางชนิดกินตัวที่เป็นหินและมีราก เป็นอาหาร และมีการซื้อขายเพื่อไปทางอาหารในต่างประเทศ ๆ

การสมัพน์ช์

สัตว์ปีกตัวผู้มีสีสันสวยงามกว่าสัตว์ปีกตัวเมียมากนัก เพื่อให้เป็นเครื่องดูดความสนใจของตัวเมีย เช่น นกยุงตัวผู้มีแขนหางสวยงามจะรำแพนหางหรือกระโจนตัวเมีย เมื่อตัวเมียสนใจแล้วจะผสมพันธุ์ การผสมพันธุ์เป็นแบบผสมผสานใน แล้วตัวเมียก็วางไข่ ไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม และมีไข่แดงมาก ก่อนที่ตัวเมียจะวางไข่สัตว์ที่งดงามจะยกหัวขึ้นทำรังเพื่อให้ตัวเมียวางไข่ ไข่ที่เมียนำไปให้สู่สุนัข ใช้น้ำร้อนจากไฟสัตว์ปีกแต่ละตัวจะวางไข่ตึงแต่ 1 พองไปจนถึง 20 พอง เมื่อวางไข่แล้วตัวเมียจะก้าวขาไปจับตัวที่เป็นตัว ระยะเวลาพักใช้อาจเป็นเพียง 2-3 วันหรือหลาย ๆ สัปดาห์ เมื่อไข่ถูกพักจนออกมามีลักษณะเป็นตัวแล้ว พ่อแม่จะต้องหาอาหารมาป้อนลูก จนลูกแข็งแรงพอเมื่อจากไป

บทสรุป

สัตว์ปีกมีการเผยแพร่พันธุ์ภายในร่างกาย แล้วตัวเมียก็วางไข่ ไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม ตัวเมียจะก้าวขาไปเป็นตัวและคงอยู่และกินเมล็ดและเศษหิน

บทเรียนที่ 4

สัตว์ปีก

คิ้วแนะนำในการเรียน

1. บทเรียนนี้เนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์ปีก ลักษณะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการสืบพันธุ์ ของสัตว์ปีก
2. นักเรียนจะเปิดบทเรียนได้ หลังจากฟังคำอธิบายจากเพื่อนที่เลี้ยงแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องให้จบ สักก่อน จึงอ่านบทสรุปพร้อม กับถูกภาพประกอบตามไปด้วย
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จนแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนเข็ค หรือเขียนข้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສຕວປັກ

ພະວິທາສາສົ່ຽນເຊື່ອວ່າສຕວປັກເກີດຂຶ້ນໂລກແນ່ງວ່າ 150 ປີນແລ້ວ ໂດຍມີວັນນາກາຣມາຈາກສຕວເລື້ອຍຄລານເຫັນໄດ້ຈາກກາຣທີ່ຂາສ່ວນໜ້າແຊັງຂອງສຕວປັກຂັງຄົງມີເກລື້ອຄລ້າຍເກລື້ອຂອງກິ່ງກໍາ ແລະວາງໄຟເຊັ່ນເດືອນເກີດກັບສຕວເລື້ອຍຄລານ ແຕ່ສຕວປັກຈະວິຫຼາກວ່າເພຣະສາມາຮກທໍາຮັງ ວາງໄສ່ ກກໄສ່ ແລະເສື່ອງດູລູກອ່ອນໄດ້ ໃນຂະໜ້າສຕວເລື້ອຍຄລານໄຟເສື່ອງດູລູກອ່ອນ

ລັກນະທີ່ສໍາຄັນ

ຖຸກ ຖ ດນຊູ້ອັກແລະກວາບກັນເລື່ວ່າ ນາມເປັນສຕວໂລກປະເທດໜຶ່ງ ໄກ ເປົ້ນ ທ່ານ ແລະທ່ານທັງສົ່ງໃນສຕວຈຳພວກເນົາ ຈຶ່ງສຕວຈຳພວກເນົາໄວ້ເອົາເກີດຂໍ້ອັ້ນວ່າ ສຕວປັກ ແຕ່ມີນອຍຄົນທັກທີ່ສາມາຮກຈະໄຟຕໍ່າກັດຄວາມວ່າສຕວປັກແຕກຕ່າງຈາກສຕວອື່ນອ່າງໄກ ຈະວ່ານີ້ປັບປຸງໄດ້ກີ່ໄຟດູກທັກອ່ານເສມອໄປ ເພຣະມີສຕວຢືນ ບ ອັກຫລາຍໜິດທີ່ມີປັກໃນໄຟໄດ້ ແຕ່ໄຟໄໝໃສຕວປັກເຫັນ ດ້ວຍຄວາມມີຄວາມມີມີແກນກາລາງແລ້ວມີໜາລະເວີຍຄ ຕິດກັນເປັນຝຶດແຫກອອກໄປທຶນສອງຫ້າງ ມີສິນງດຈານ ສຕວປັກອອກຈາກມີຫຍແແລ້ວ ຢັງມີລັກນະທີ່ສໍາຄັນອ່າງເນື່ອ ອັກຄືວ່າ ເປັນສຕວມີກະດູກສັນຫລັງ ມີສອງໜ້າ ສອງປັກ ຈຶ່ງປັກເປີ່ຍແປລັງມາຈາກຫາຜູ້ໜ້າ ເປັນສຕວເລື້ອດຸ່ນ ສຕວເລື້ອດຸ່ນຄືວ່າ ສຕວທີ່ມີອຸ່ດໝູ້ໃນຮ່າງກາຍຄອງກີ່ໄຟເປີ່ຍແປລັງໄປຕາມສກາຫແວດລ້ອມ ໂຄຮງຮ່າງກາຍໃນຂອງສຕວປັກ ໄດ້ຕັດແປລັງໄປຫ່ວຍໃນກາຣບິນ ໂດຍກະດູກທີ່ໜ້າໜ້າເບາ ເພຣະມີໂພຮອງອຸ່ງກາຍໃນກະດູກ ທໍາໃຫ້ ຕັ້ນມີນ້າຫັກເບາດ້າຍ ມີຫ້າໃຈແຫັງແຮງ ແລະຫາຍໃຈຕ້າຍປອດທີ່ມີຄຸລຸມເສັກ ທ ພາກອ່ອງເປັນຈຳນວາພົກ ຂ່າຍທຳໃຫ້ຫາຍໃຈໄດ້ ໄນມີກະເພາະປັສສາວະ ໄນມີຫັນ ຈຶ່ງຕົອງມີກັນຫ້າຍໃນກາຣບອກຫາກາຣ ຈົອຍປາກແຫັງແລະຫົ່ນອອກນາ ຕ້າມີຍ່າວນໃຫ້ມີເວັງໃຫ້ຫ້າຍຫັນເດືອນ ຕ້າວອ່ອນເມື່ອມີຄອຍດູແລຈນກວ່າລູກຈະໄຕຈາສາມາຮກຫ່າຍ ຕ້າວເອງໄດ້ ສຕວປັກແຕ່ລະໜິດຕ່າງກັນທີ່ ສີ ຫາດ ປາກ ເກົາ ແລະເສື່ອງຮ້ອງ ສຕວປັກມີສິຖຸກສີໄຟວ່າຈະເປັນສີເລື້ອງ ພ້າ ເຊຍວ່າ ລຸ່າ ແລະສ່ວມພາກພື້ນຫາຍສີປັບຜອຍໃນຕ້າວເດືອນກັນ ດັກຜັກເຮັດເສັງສັງເກົດແລະຈົດຈຳເສື່ອງຮ້ອງຂອງສຕວປັກໄວ້ກາຍຫລັງເນື່ອໄດ້ຂີນເສື່ອງສຕວປັກຮ້ອງກົງຈະຮູ້ວ່າເປັນເສື່ອງຂອງຂະໄໄ ປາກຂອງສຕວປັກມີລັກນະທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ພວກທີ່ມີປາກເລື້ອຍແລມເຫັນ ປາກໄກໃຫ້ອົບກິມແມລັງແລະເມື່ອຕີ່ເສັກ ທ ພວກທີ່ມີປາກແບນ

ข้าวและกวางอչ่างปากเป็นช้อนใช้อาหารกินตามโคลน เท้าของสัตว์ปีกก็นอกต่างกันด้วย พวงกิ่วขาหน้า เก่งและหากินตามโคลนเท้ามีพังพีดติดอยู่ระหว่างนิ้ว เช่น เท้าเป็ด ส่วนขาที่จับสัตว์เป็นอาหารเท้าจ้มแข็งแรง เช่น เท้าเหยื่อ นอกจากนี้สัตว์ปีกยังมีขนาดตัวแตกต่างกัน สัตว์ปีกที่มีขนาดเล็กที่สุดคือ นากัยมึน มีขนาดเท่าดึงตัวโดยเท่านั้น บางชนิดก็ใหญ่ขนาดที่คนหันไปเชื่อเล่นได้ เช่น นกกระจะออกกาฬ

การล่ารงสีวิช

สัตว์ปีกเป็นสัตว์บกอาศัยอยู่ทุกภูมิประเทศในโลก บางชนิดสามารถอยู่ในที่มีอากาศร้อนมากเช่น ในทะเลรายได้แก่ นกแร้ง และเหยื่อ บางชนิดอาศัยอยู่ในที่หนาวจัดในเขตขั้วโลก เช่น นกเพนกวิน บางชนิดชอบหากินในน้ำและคำน้ำเก่งจับปลาเป็นอาหาร เช่น นกเป็นน้ำ สัตว์ปีกโดยทั่วไปหากินในเวลากลางวัน แต่ก็มีบางชนิดที่ชอบนอนกลางวันและหากินในเวลากลางคืน เช่น นกสูก และนกเค้าแมว แต่เนื่องจากอาหารขาดแคลนก็จะหากินอยู่ที่มีอาหารสมบูรณ์ สัตว์ปีกแต่ละชนิดกินอาหารแตกต่างกัน บางชนิดกินเมล็ดเช่น พากะจับ บางชนิดกินเหยื่อ เช่น นกเค้าแมว บางชนิดกินกบ ฯลฯ เช่น เหยื่อ บางชนิดกินสัตว์ที่ตายแล้ว เช่น นกแร้ง ปากของนกจะมีรูปร่างแตกต่างกันไปเพื่อให้เหมาะสมกับอาหารที่กิน โดยทั่วไป สัตว์ปีกตัวผู้มีสีสันสวยงามกว่าตัวเมีย ทั้งนี้เพราะตัวเมียต้องปกป้องไข่ หากมีสีสันเด่นๆ ตามสีตัวรูปอาจทำให้ตัวเมียถูกหักห้ามใจ ไม่สามารถบินได้ สำหรับสัตว์ปีกตัวเมียจะมีรูปร่างและสีสันที่เรียบง่าย เช่น นกยูงตัวผู้มีสีเหลืองสีขาวจะรำแพลงกรีดกรายอวดตัวเมีย เมื่อตัวเมียสนใจก็จะบุ่มฟันทันที การผสมพันธุ์เป็นแบบผสมภายใน แล้วตัวเมียก็วางไข่ ไข่มีเปลือกแข็งทั้ม และมีไข่แดงมาก ก่อนที่ตัวเมียจะวางไข่สัตว์ทั้งคู่จะช่วยกันกำรังเพื่อให้ตัวเมียวางไข่ ไข่ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือ ไข่นกกระจะออกกาฬ สัตว์ปีกแต่ละตัวจะวางไข่ตั้งแต่ 1 พองไปจนถึง 20 พอง เมื่อวางไข่แล้วตัวเมียจะยกไข่ทิ้งไว้ ไม่สนใจ เป็นพื้นที่ระยะเวลาพักใช้อาจเป็นเพียง 2-3 วันหรือหลาย ๆ สัปดาห์ เมื่อไข่สุกพักจนอุ่นมาเป็นตัวแล้ว พ่อแม่จะต้องหาอาหารมาป้อนลูก จนลูกแข็งแรงพอแม่จึงจะนำไป

การลีบพันธุ์

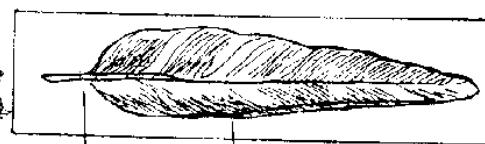
สัตว์ปีกตัวผู้มีสีสันสวยงามกว่าสัตว์ปีกตัวเมียประมาณหนึ่งกิโลกรัม เพื่อให้เป็นที่ติงดูความสนใจของตัวเมีย เช่น นกยูงตัวผู้มีสีเหลืองสีขาวจะรำแพลงกรีดกรายอวดตัวเมีย เมื่อตัวเมียสนใจใจก็จะบุ่มฟันทันที การผสมพันธุ์เป็นแบบผสมภายใน แล้วตัวเมียก็วางไข่ ไข่มีเปลือกแข็งทั้ม และมีไข่แดงมาก ก่อนที่ตัวเมียจะวางไข่สัตว์ทั้งคู่จะช่วยกันกำรังเพื่อให้ตัวเมียวางไข่ ไข่ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือ ไข่นกกระจะออกกาฬ สัตว์ปีกแต่ละตัวจะวางไข่ตั้งแต่ 1 พองไปจนถึง 20 พอง เมื่อวางไข่แล้วตัวเมียจะยกไข่ทิ้งไว้ ไม่สนใจ เป็นพื้นที่ระยะเวลาพักใช้อาจเป็นเพียง 2-3 วันหรือหลาย ๆ สัปดาห์ เมื่อไข่สุกพักจนอุ่นมาเป็นตัวแล้ว พ่อแม่จะต้องหาอาหารมาป้อนลูก จนลูกแข็งแรงพอแม่จึงจะนำไป

ବାନ୍ଧବ

ສັນຕິພາບໄດ້ແກ່ ເປີດ ໄກ ທ່ານ ແລະນາຄ່າງ ຈຳ ສັນຕິພາບເປົ້າເສື້ອມືກະຊຸກສັນກັດັງ ເປັນສັນຕິເລືອດຸ່ນ
ມີສອງເທົາ ສອງຢ້າ ມີຫຼາຍບໍ່ພັນກາ ກະຊຸກກລວງເບາ ໄນມີກັນ ມີປາກເຊີ້ງຂຶ້ນອອກມາ ໄນມີກະເພາະປ່ສສ່ວະ
ຫາຍໃຈຕ້ວງປອດ ເສື່ອງ ເທົາ ແລະປາກຂອງສັນຕິພາບມີລັກຄະແນກຄ່າງກັນ ສັນຕິອາຫຼືອຊູໃນຖຸນຸ່ມປະເກສ
ບາງໜີດກິນເພື່ອ ບາງໜີດກິນສົ່ງ ບາງໜີດກິນເຖິງເພື່ອແລະສັນຕິພາບເປົ້າເສື້ອມືກະຊຸກສັນກັດັງໄປຫາຍ້າຫາ
ໃນໄກລ ຈຳ ມີກາຮັສກັນຮູ່ກາຍໃນຮ່າງກາຍ ແລ້ວຕ້າມີຂົງກົງໄວ້ໃຈ ໄນມີເປີດອົກເຊີ້ງຫຸ້ນ ຕ້າມີຂົງກົງໄໃຈຈຸນ
ເປົ້າເສື້ອມະລະຄອຊຸມລາງລູກເຊີ້ງແຮງຈິງຈາກໄປ

ສັງເກດໄດ້ແລ້ວ ເຊິ່ງໄດ້ ທີ່ ດັນ ແລະ ອາຫານຕ່າງໆ ທີ່ ສັງເກດໄດ້ແລ້ວ ຕັ້ງກັນຕົ້ນ
ກົມພູກຕ້າ ສັງເກດໄມ ພັນຍາພາບແມ ດາວໂຫຼວງຄວາມທີ່ ໄປແລ້ວ ມີເຫັນຫຼືນີ້ອອກນາ
ນັ້ນໄໝ ສັງເກດໄມ ສັງເກດໄມ ແລ້ວ ພັນຍາພາບແມ ຢັດຕັ້ງມີເຫັນຫຼືນີ້ອອກນາ
ນັ້ນໄໝ ສັງເກດໄມ ສັງເກດໄມ ພັນຍາພາບແມ ຢັດຕັ້ງມີເຫັນຫຼືນີ້ອອກນາ

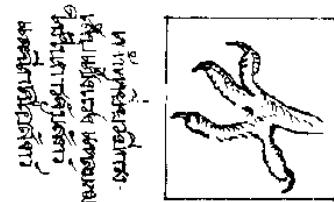
ທາງທີ່ຕົ້ນຕົ້ນ ທາງທີ່ຕົ້ນຕົ້ນ ນາງທີ່ຕົ້ນຕົ້ນ ທີ່ຕົ້ນຕົ້ນ ນາງທີ່ຕົ້ນຕົ້ນ
ໃຫ້ໄດ້ ວິວ ມີການສັ່ນຫຼຸງກາ ໃນຈາກ ແລ້ວຕັ້ງມີເຫັນຫຼືນີ້ອອກນາ ໃບ ໄປແລ້ວ ບໍລິຫານທີ່ຕົ້ນ
ທີ່ຕົ້ນມີຂອງຫຼຸງກາ ຮັບຮັບການໄດ້ການ



ລົງທະບຽນ



ລົງທະບຽນ



ລົງທະບຽນ

ລົງທະບຽນ

ສົ່ງເກດເລີດຕົ້ນ ດາວໂຫຼວງຄວາມທີ່ ສັງເກດໄມ ສັງເກດໄມ ພັນຍາພາບແມ ຢັດຕັ້ງມີເຫັນຫຼືນີ້ອອກນາ

ລົງທະບຽນ

บทเรียนที่ 4

สัตว์ปีก

ค่าแนวโน้มในการเรียน

1. บทเรียนนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับจำพวกของสัตว์ปีก สัก漉ะที่สำคัญ การดำรงชีวิต และการลีบพันธุ์ของสัตว์ปีก
2. นักเรียนจะเปิดบทเรียนนี้ได้ หลังจากฟังคำชี้แจงจากครูเป็นทีละเล็งแล้ว
3. ให้นักเรียนเรียนบทเรียนนี้ โดยศึกษาเนื้อเรื่องให้จบเสียก่อน จึงอ่านบทสรุปพร้อมกับตอบคำถาม
4. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จบแล้ว นักเรียนสามารถ
 - บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกชนิดอาหารของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกวิธีการป้องกันตัวของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้
 - บอกลักษณะการลีบพันธุ์ของสัตว์ปีกพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบได้

หมายเหตุ ห้ามนักเรียนเขียน หรือเขียนซื้อความใด ๆ ลงในบทเรียน

ສົຕ ສົປກ

ພັກວິທາສາສົດເຊື່ອວ່າສົຕວົປກເກີດຫັນໄລກນານກວ່າ 150 ປື້ນແລ້ວ ໂດຍມີວິທະນາກາຣມາຈາກສົຕວົເລື່ອຍຄລານເຫັນໄດ້ຈາກກາຣທີ່ຂ່າສ່ວນທີ່ນີ້ແຫ່ງຂອງສົຕວົປກຍັງຄົນມີເກລືດຄລ້າຍເກລືດຂອງກິ່ງກ່າ ແລະວາງໄຟເຫັນເດືອກກັບສົຕວົເລື່ອຍຄລານ ແຕ່ສົຕວົປກຈະວິຖຸກວ່າເພຣະສາມາຮກທຳຮັງ ວາງໄຟ ກາໄຟ ແລະເລື້ອງຫຼຸກອ່ອນໄຟ ໃນທະໜີສົຕວົເລື່ອຍຄລານໄຟເລື້ອງຫຼຸກອ່ອນ

ລັກຄະໂນກທີ່ສຳຄັນ

ຖຸກ ຖ ຄົນຮູ້ຈັກແລະກຣານກັນເຊື່ອວ່າ ພາເປັນສົຕວົໄລກປະເການນີ້ ໄດ້ ເປີດ ທ່ານ ແລະນໍາເໝັ້ນສົດ
ຈັດອຸ່ນໃນສົຕວົຈຳພາກນັກ ຊຶ່ງສົຕວົຈຳພາກນັກນີ້ເຮັດວຽກຂໍ້ອໍທີ່ເປັນວ່າ ສົຕວົປກ ແຕ່ມີນ້ອຍຄັນພັກທີ່ສາມາຮກຈະໃຫ້ຄໍາ
ຈຳກັດຄວາມວ່າສົຕວົປກແຕກຕ່າງຈາກສົຕວົອື່ນອ່າງໄໝ ຈະວ່າມີປົກບົນໄດ້ກີ່ໄຟຖຸກຕ້ອງເສມອໄປ ເພຣະມີສົຕວົອື່ນ ຖ
ອັກຫລາຍໜີທີ່ມີປົກບົນໄຟໄດ້ ແຕ່ໄຟໃຫ້ສົຕວົປກເປັນ ຕ້າງຄວາ ແມ່ນ ເປັນຫັນ ແຕ່ກີ່ສັງມີສົຕວົປກອັກຫລາຍໜີ
ທີ່ມີປົກແຕກບົນໄຟໄດ້ເລື່ອເຫັນ ນັກຈະຈອກເທັນ ນັກກົວ້າ ນັກເພັນກວົນ ເປັນຫັນ ສົຕວົປກແຕກຕ່າງຈາກສົຕວົອື່ນເນື່ອງ
ຈາກມີຫັນນີ້ທີ່ເຮັດວຽກ "ໜັນກາ" ປັກຄຸມຕ້າ ຫັນກາແຕກຕ່າງຈາກສົຕວົອື່ນເຄື່ອມືແກນກາລາງແລ້ວມີຫັນລະເອີຍ
ຕິດກັນເປັນເຫື້ອແຍກອອກໄປກັ້ງສອງຫັ້ງ ມີສື່ສິນດົງນາມ ສົຕວົປກອອກຈາກມີຫັນແລ້ວ ສັງມືລັກຄະທີ່ສຳຄັນອ່າງອື່ນ
ອັກຄື່ອ ເປັນສົຕວົມີກະຊຸກສັຫຍລັງ ມີສອງຫາ ສອງປົກ ຊຶ່ງປົກເປັນແປ່ງແປ່ງມາຈາກຫາຫຼຸ້າຫຼັ້າ ເປັນສົຕວົເລື້ອດອຸ່ນ
ສົຕວົເລືອດອຸ່ນຄື່ອ ສົຕວົທີ່ມີອຸ່ນຫຼຸ້ນໃນຮ່າງກາຍຄອງທີ່ໄຟແປ່ງແປ່ງມາໄປຄາມສັກພວດລ້ອມ ໂຄງຮ່າງກາຍໃນຂອງ
ສົຕວົປກໄຟຕັດແປ່ງໄປຫ່າຍໃນກາຣນິນ ໂດຍກະຊຸກນີ້ນໍາຫຼັກເບາ ເພຣະມີໂທຮອງອຸ່ນກາຍໃນກະຊຸກ ກໍາໄຟ ຕ້ານີ້
ນໍາຫຼັກເບາຫ້ວຍ ມ້ວ້າໃຈແຈ້ງແຮງ ແລະຫຍ່ໄຈຕ້າຍປອດກົມໍຖຸກລົມເລັກ ຖ ພາກອອກຫຼຸ້ນເປັນຈຳນານມາກ ຜ່າຍກຳ
ໃຫ້ຫາຍໃຈໄຟຕີ ໄນມີກະເພາະປັສສາວະ ໄນມີກື່ນ ຈຶ່ງຕ້ອງມີກື່ນໜ່ວຍໃນກາຣນໂຄຫາກ ຈ່ອຍປາກເຂົ້າແລະຢືນ
ອອກມາ ຕ້າມີຍ່ວ່າໃຫ້ຫຼຸ້ນໃຫ້ຫຼຸ້ນໃຫ້ຫຼຸ້ນໃຫ້ຫຼຸ້ນ ຕ້າວ່ອກມືແນ່ຄອຍຫຼຸ້ນຈາກວ່າຫຼຸ້ນຈະໄຫວສາມາຮກຫ້ວຍ
ຕ້າວເອງໄຟ ສົຕວົປກແຕ່ລະໜີຕ່າງກັນທີ່ ສີ ພາດ ປາກ ເທົາ ແລະເລື້ອງຮ້ອງ ສົຕວົປກມີສິຫຼຸກສີໄຟວ່າຈະເປັນ
ສີເໜືອງ ພ້າ ເຊີວ ອລາ ແລະສ່ວມາກນີ້ຫລາຍສີປັບອຸ່ນໃຫ້ເດືອກກັນ ດ້ວຍພັກເຮັດວຽກທີ່ສົຕວົປກແຕກຕ່າ
ເລື້ອງຮ້ອງຂອງສົຕວົປກໄວ້ກາຍຫລັງເນື້ອໄຟຂົນເສັງສົຕວົປກຮ້ອງກີ່ຈະຮູ້ວ່າເປັນເສັງຂອງອະໄໄ ປາກຂອງສົຕວົປກ
ມີລັກຄະແຕກຕ່າງກັນ ພວກທີ່ມີປາກເລັກແຫລມເຫັນ ປາກໄຟຂອບກິມີແປ່ງແລະເນື້ອັດພື້ນເລັກແລກ ບໍລິຫານ

ข้าวและกัวงอย่างปากเปิดชอบใช้ยาหารกินตามโคลน เท้าของสัตว์ปีกก็นอกต่างกันด้วย พวงที่ว่าญี่นา เก่งและหากินตามโคลนแท้มีพังพัดดอยู่ระหว่างน้ำ เช่น เท้าเปิด ส่วนพวงที่รับสัตว์เป็นอาหารเท้าซึ่ม แข็งแรง เช่น เท้าเหยียวยา นอกจากนี้สัตว์ปีกยังมีขนาดตัวแตกต่างกัน สัตว์ปีกที่มีขนาดเล็กที่สุดคือ นก อีกมีนั่ง มีขนาดเท่าผึ้งตัวโดยเท่านั้น บางชนิดก็โตขนาดที่คนชี้นิ้วไปก็เล่นได้ เช่น นกกระจองเทศ

การดำรงชีวิต

สัตว์ปีกเป็นสัตว์บกอาศัยอยู่ทุกชนิดในโลก บางชนิดสามารถอยู่ในที่มีอากาศร้อนมากเช่น ในทะเลกราดได้แก่ นกแร้ง และเหยียวยา บางชนิดอาศัยอยู่ในที่หนาวจัดในเขตขั้วโลก เช่น นกเพนกวิน บางชนิดชอบหากินในฝ้าและด้านล่างจับปลาเป็นอาหาร เช่น นกเป็ดน้ำ สัตว์ปีกโดยทั่วไปหากินในเวลา กลางวัน และก็มีบางชนิดที่ชอบนอนกลางวันและหากินในเวลากลางคืน เช่น นกฮูก และนกเค้าแมว แต่เมื่ออาหารขาดแคลนก็จะหากินอพยพไปอยู่ที่มีอาหารสมบูรณ์ สัตว์ปีกแต่ละชนิดกินอาหารแตกต่างกัน บางชนิด กินแมลง เช่น นกกระจับ บางชนิดกินพืช เช่น นกเค้าแมว บางชนิดกินกบ ฯลฯ เช่น เหยียวยา บางชนิดกินสัตว์ ที่ตายแล้ว เช่น นกแร้ง ปากของคนจึงมีรูปร่างแตกต่างกันไปเพื่อให้เหมาะสมกับอาหารที่กิน โดยทั่วไป สัตว์ปีกตัวผู้มีสีสันสวยงามกว่าตัวเมีย ทั้งนี้เพราะตัวเมียต้องปกป้องตัว หากมีสีสันเดดดูตาแล้วตัวครูราจะจะพบ รังได้ง่าย ตัวผู้ที่มีสีสันสวยงามอาจดึงดูดความสนใจของตัวครูราให้ตามไปก็จะห่างไปจากรัง

การสืบพันธุ์

สัตว์ปีกตัวผู้มีสีสันสวยงามกว่าสัตว์ปีกตัวเมียประมาณหนึ่งก่อเพื่อให้เป็นตัวติงคุณภาพสันใจของ ตัวเมีย เช่น นกยุงตัวผู้มีแขนหางสวยจะรำแพะทางกรีดรายกอดตัวเมีย เมื่อตัวเมียสันใจก็จะบุ่มสมพันธุ์ การผสมพันธุ์เป็นแบบผสมเพศใน ผลัดตัวเมียก็วางแผนไว้ ไขมีเปลือกแข็งทึม และมีไข่แดงมาก ก่อนที่ ตัวเมียจะวางไข่สัตว์ทึ่งคู่จะช่วยกันกำรังเพื่อให้ตัวเมียวางไข่ ไข่ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือ ไข่นกกระจองเทศ สัตว์ปีกแต่ละตัวจะวางไข่ตั้งแต่ 1 พองไปจนถึง 20 พอง เมื่อวางไข่แล้วตัวเมียจะกอกไข่จนกว่าไข่จะหัก เป็นตัว ระยะเวลาพอกใช้อาจเป็นเพียง 2-3 วันหรือหลาย ๆ สัปดาห์ เมื่อไข่ถูกฟักจนออกมาเป็นตัวแล้ว