

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง วัฏจักรชีวิตสัตว์ (2)

ครูผู้สอน นางสาวสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว
นางสาวชนาธิป แดงฉำ



เรื่อง วัฏจักรชีวิตสัตว์ (2)



วัฏจักรชีวิตของสัตว์คืออะไร?

วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นการเปลี่ยนแปลง
ขณะเจริญเติบโตของสัตว์ที่มีการหมุนเวียน
เป็นแบบรูปวงที่ซ้ำเดิมอย่างต่อเนื่อง

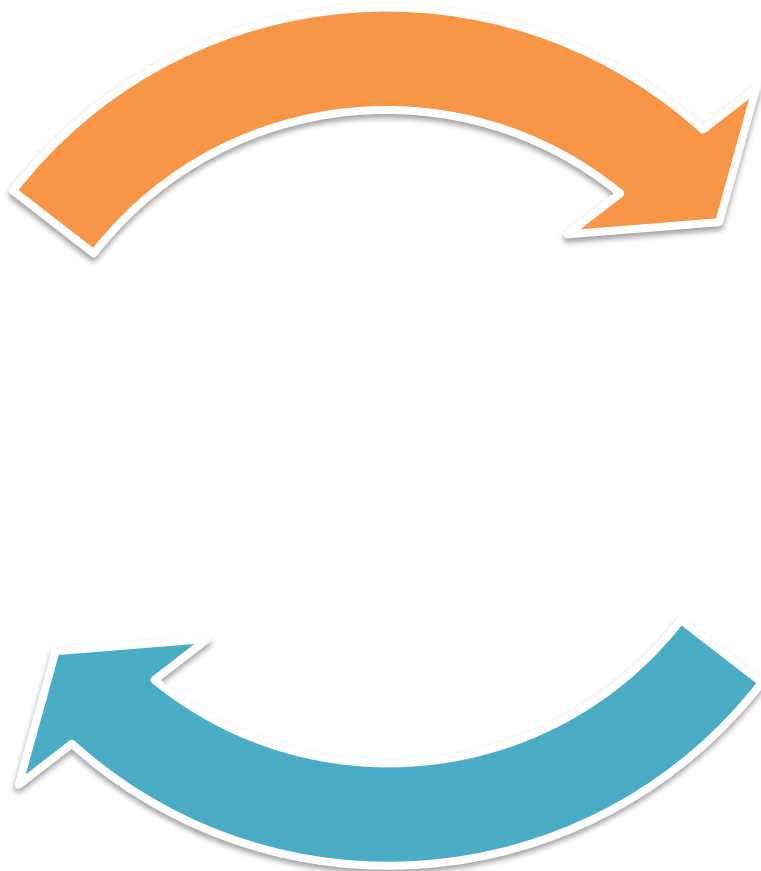


วิถีชีวิตมนุษย์เป็นอย่างไร ?



แผนภาพวัฏจักรชีวิตของมนุษย์

มนุษย์
วัยแรกเกิด



มนุษย์
ตัวเต็มวัย

วัฏจักรชีวิตไก่ เป็นอย่างไร ?



แผนภาพวัฏจักรชีวิตของไก่

ลูกไก่

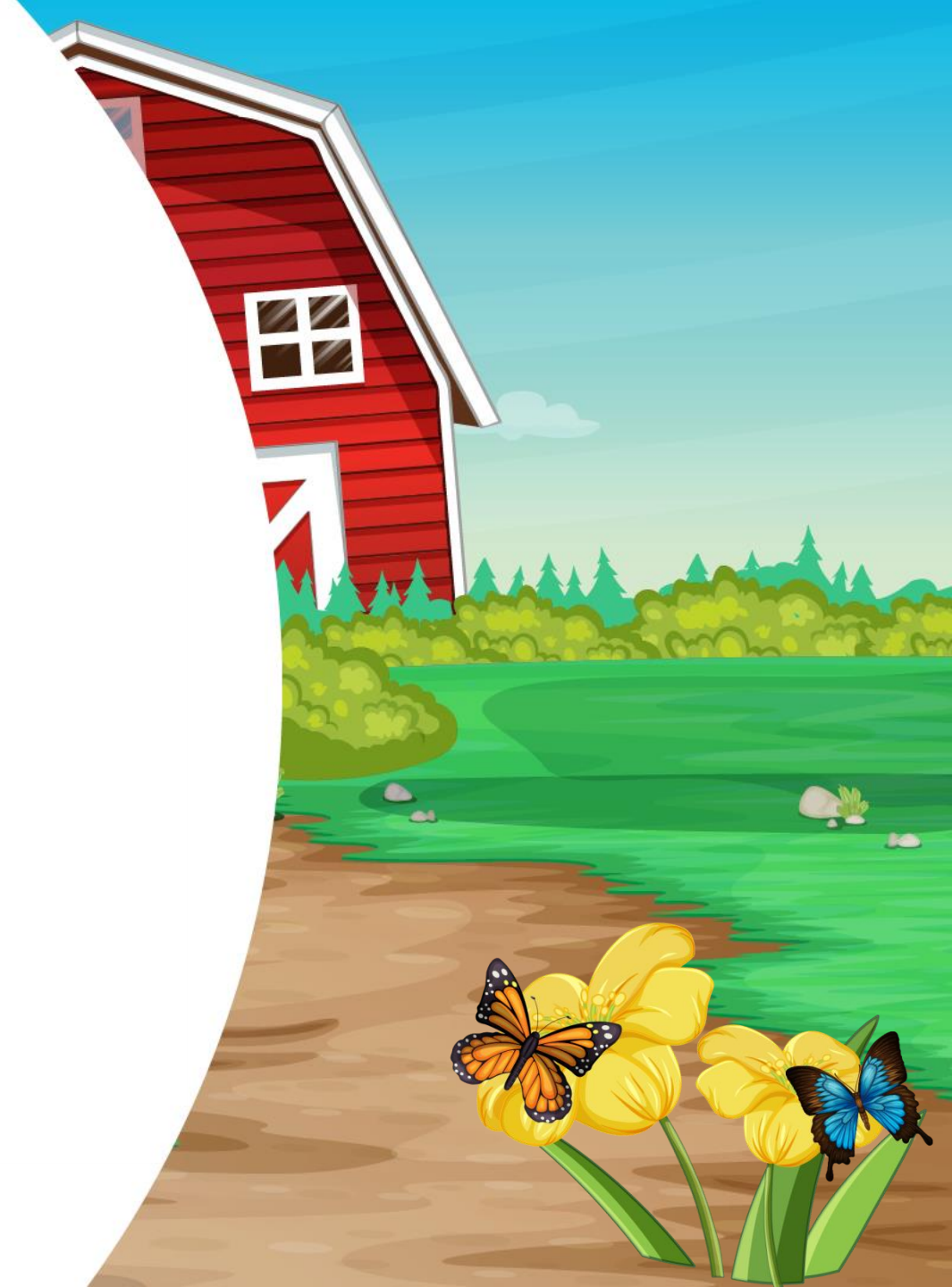


ไก่
ตัวเต็มวัย



ไข่ไก่

วัฏจักรชีวิตผีเสื้อไหม
เป็นอย่างไร ?



แผนภาพวัฏจักรชีวิตของผีเสื้อไหม

หนอนไหม

ดักแด้ไหม

ไข่ไหม

ผีเสื้อไหม



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

เปรียบเทียบวัฏจักรชีวิตของสัตว์ชนิดต่าง ๆ



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

3. ร่วมกันอภิปรายแล้วเปรียบเทียบวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหม บันทึกผลลงในตาราง 1 2 และ 3 ตามลำดับ



นักเรียน
ต้องทำอะไรบ้าง ?



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

3. ร่วมกันอภิปรายแล้วเปรียบเทียบวัฏจักร
ชีวิตของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหม บันทึกผล
ลงในตาราง 1 2 และ 3 ตามลำดับ



ชนิด ของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักร ชีวิตมนุษย์	ผลการเปรียบเทียบ		
		รูปร่าง ลักษณะ	การกินอาหาร	แหล่งที่อยู่
มนุษย์	จากมนุษย์ตัวเต็มวัย จนถึงทารก แรกเกิด	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน
	จากทารกแรกเกิด จนถึงมนุษย์ ตัวเต็มวัย	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน

ชนิด ของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิตไก่	ผลการเปรียบเทียบ		
		รูปร่าง ลักษณะ	การกินอาหาร	แหล่งที่อยู่
ไก่	จากไก่ตัวเต็มวัย จนถึงตัวอ่อนในไข่ไก่	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน
	จากตัวอ่อนในไข่ไก่ จนถึงลูกเจี๊ยบ	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน
	จากลูกเจี๊ยบ จนถึงไก่ตัวเต็มวัย	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน

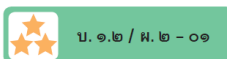
ชนิด ของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิต ผีเสื้อไหม	ผลการเปรียบเทียบ		
		รูปร่าง ลักษณะ	การกินอาหาร	แหล่งที่อยู่
ผีเสื้อไหม	จากผีเสื้อไหม ตัวเต็มวัยจนถึง ไข่ผีเสื้อไหม	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน
	จากไข่ผีเสื้อไหม จนถึงหนอน ผีเสื้อไหม	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน

ชนิด ของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิต ผีเสื้อไหม	ผลการเปรียบเทียบ		
		รูปร่าง ลักษณะ	การกินอาหาร	แหล่งที่อยู่
ผีเสื้อไหม	จากหนอนผีเสื้อไหม จนถึงดักแด้ ผีเสื้อไหม	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน
	จากดักแด้ผีเสื้อไหม จนถึงผีเสื้อไหม ตัวเต็มวัย	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน

ชนิดของสัตว์	การเปลี่ยนแปลง รูปร่าง ลักษณะ การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงตัวเต็มวัย	
มนุษย์	☐	มีการเปลี่ยนแปลง
	☐	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ไก่	☐	มีการเปลี่ยนแปลง
	☐	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ผีเสื้อไหม	☐	มีการเปลี่ยนแปลง
	☐	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ตาราง ๓ การเปรียบเทียบรูปร่างลักษณะ การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ในแต่ละระยะของ
วัฏจักรชีวิตของผีเสื้อไหม

ชนิด ของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของ วัฏจักรชีวิตของผีเสื้อไหม	ผลการเปรียบเทียบ		
		รูปร่าง ลักษณะ	การกิน อาหาร	แหล่งที่อยู่
ผีเสื้อไหม	จากผีเสื้อไหมตัวเต็มวัย จนถึงไข่ผีเสื้อไหม	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน
	จากไข่ผีเสื้อไหม จนถึงหนอนผีเสื้อไหม	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน
	จากหนอนผีเสื้อไหม จนถึงดักแด้ผีเสื้อไหม	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน
	จากดักแด้ผีเสื้อไหม จนถึงผีเสื้อไหมตัวเต็มวัย	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน

ผลการเปรียบเทียบ

ตาราง ๔ การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ตั้งแต่
แรกเกิด* จนเป็นตัวเต็มวัยของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหม

ชนิดของสัตว์	การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ตั้งแต่แรกเกิดจนเป็นตัวเต็มวัย	
มนุษย์	☐ มีการเปลี่ยนแปลง	☐ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ไก่	☐ มีการเปลี่ยนแปลง	☐ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ผีเสื้อไหม	☐ มีการเปลี่ยนแปลง	☐ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

*หมายเหตุ แรกเกิด หมายถึง เมื่อสัตว์ฟักออกจากไข่หรือมนุษย์คลอดออกจากท้องแม่

ใบงาน 01

วัฏจักรชีวิตสัตว์



บทบาทครู

1. แจกใบงาน ให้กับนักเรียน
2. ให้คำแนะนำในการอภิปรายวัฏจักรชีวิต
ของมนุษย์ ไก่ ผีเสื้อไหม



บทบาทนักเรียน

1. อธิปราชยวัญจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่อ่ ผีเสื้อไหม
2. เปรียบเทียบวัญจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่อ่ ผีเสื้อไหม



ชนิด ของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักร ชีวิตมนุษย์	ผลการเปรียบเทียบ		
		รูปร่าง ลักษณะ	การกินอาหาร	แหล่งที่อยู่
มนุษย์	จากมนุษย์ตัวเต็มวัย จนถึงทารก แรกเกิด	☒ เหมือนกัน	☒ เหมือนกัน	☒ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน
	จากทารกแรกเกิด จนถึงมนุษย์ ตัวเต็มวัย	☒ เหมือนกัน	☒ เหมือนกัน	☒ เหมือนกัน
		☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน

ชนิด ของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิตไก่	ผลการเปรียบเทียบ		
		รูปร่าง ลักษณะ	การกินอาหาร	แหล่งที่อยู่
ไก่	จากไก่ตัวเต็มวัย จนถึงตัวอ่อนในไข่ไก่	☒ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☒ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☒ แตกต่างกัน
	จากตัวอ่อนในไข่ไก่ จนถึงลูกเจี๊ยบ	☒ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☒ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☒ แตกต่างกัน
	จากลูกเจี๊ยบ จนถึงไก่ตัวเต็มวัย	☒ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☒ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☒ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน

ชนิด ของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิต ผีเสื้อไหม	ผลการเปรียบเทียบ		
		รูปร่าง ลักษณะ	การกินอาหาร	แหล่งที่อยู่
ผีเสื้อไหม	จากผีเสื้อไหม ตัวเต็มวัยจนถึง ไข่ผีเสื้อไหม	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☒ แตกต่างกัน	☒ แตกต่างกัน	☒ แตกต่างกัน
	จากไข่ผีเสื้อไหม จนถึงหนอน ผีเสื้อไหม	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☒ แตกต่างกัน	☒ แตกต่างกัน	☒ แตกต่างกัน

ชนิด ของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิต ผีเสื้อไหม	ผลการเปรียบเทียบ		
		รูปร่าง ลักษณะ	การกินอาหาร	แหล่งที่อยู่
ผีเสื้อไหม	จากหนอนผีเสื้อไหม จนถึงดักแด้ ผีเสื้อไหม	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☒ แตกต่างกัน	☒ แตกต่างกัน	☒ แตกต่างกัน
	จากดักแด้ผีเสื้อไหม จนถึงผีเสื้อไหม ตัวเต็มวัย	☐ เหมือนกัน	☒ เหมือนกัน	☐ เหมือนกัน
		☒ แตกต่างกัน	☐ แตกต่างกัน	☒ แตกต่างกัน

ชนิดของสัตว์	การเปลี่ยนแปลง รูปร่าง ลักษณะ การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงตัวเต็มวัย	
มนุษย์	<input data-bbox="899 358 1067 468" type="checkbox"/> <input checked="" data-bbox="899 504 1067 614" type="checkbox"/>	มีการเปลี่ยนแปลง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ไก่	<input checked="" data-bbox="899 664 1067 773" type="checkbox"/> <input data-bbox="899 811 1067 921" type="checkbox"/>	มีการเปลี่ยนแปลง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ผีเสื้อไหม	<input checked="" data-bbox="899 989 1067 1099" type="checkbox"/> <input data-bbox="899 1136 1067 1246" type="checkbox"/>	มีการเปลี่ยนแปลง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

สัตว์ชนิดใดที่มีวัฏจักรชีวิต
แบบไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
ลักษณะ การกินอาหาร
และแหล่งที่อยู่ตั้งแต่แรกเกิด

มนุษย์ ?



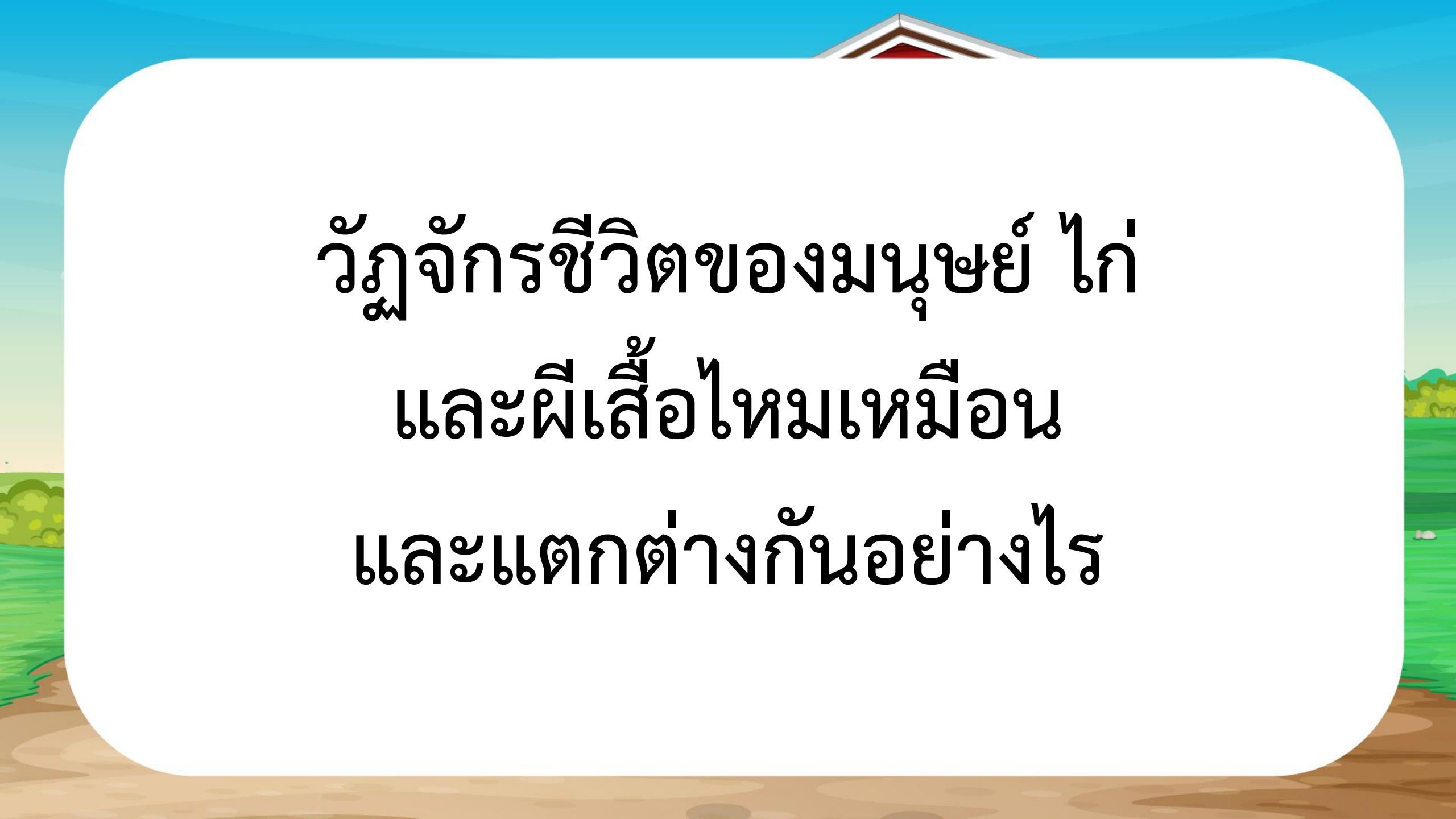
สัตว์ชนิดใดที่มีวัฏจักรชีวิต
แบบมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
ลักษณะ การกินอาหาร
และแหล่งที่อยู่ตั้งแต่แรกเกิด

ผีเสื้อไหม

ตัว

ไก่





วัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่
และผีเสื้อไหมเหมือน
และแตกต่างกันอย่างไร

ชนิดของสัตว์	การเปลี่ยนแปลง รูปร่าง ลักษณะ การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงตัวเต็มวัย	
มนุษย์	<input data-bbox="899 358 1070 468" type="checkbox"/> <input checked="" data-bbox="899 504 1070 614" type="checkbox"/>	มีการเปลี่ยนแปลง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ไก่	<input checked="" data-bbox="899 664 1070 773" type="checkbox"/> <input data-bbox="899 811 1070 921" type="checkbox"/>	มีการเปลี่ยนแปลง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ผีเสื้อไหม	<input checked="" data-bbox="899 989 1070 1099" type="checkbox"/> <input data-bbox="899 1136 1070 1246" type="checkbox"/>	มีการเปลี่ยนแปลง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง



ตั้งแต่วัยแรกเกิดจนเป็น

นอกจากนี้ ยังมีสัตว์อะไรอีกบ้าง



ปลงรูปร่างอีก

การ... หลั... ิด

จนเป็นตัว



ที่มาของรูป : <https://pixabay.com/th/photos>

https://www.matichon.co.th/local/news_311649/attachment/img_2505-768x432-2

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๑.๒ / ผ. ๒ - ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

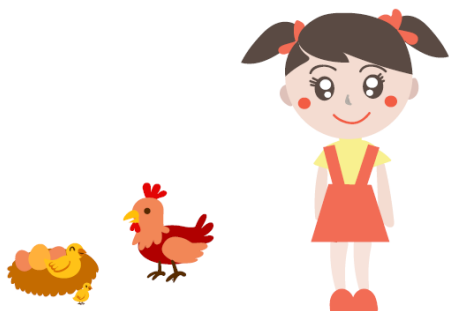
๑. สัตว์ชนิดใดที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ตั้งแต่แรกเกิดจนเป็นตัวเต็มวัย

๒. สัตว์ชนิดใดที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ตั้งแต่แรกเกิดจนเป็นตัวเต็มวัย

๓. มนุษย์และไก่ มีวัฏจักรชีวิตเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

มนุษย์และไก่มีวัฏจักรชีวิต _____ กัน

แต่ในขณะเจริญเติบโต ทั้งมนุษย์และไก่เหมือนกัน คือ _____



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๑.๒ / ผ. ๒ - ๐๑

๔. ไก่และผีเสื้อไหม มีวัฏจักรชีวิตเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ไก่และผีเสื้อไหมมีวัฏจักรชีวิต _____ กัน

โดย _____ มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ

การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ขณะเจริญเติบโต

แต่ _____ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ

การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ขณะเจริญเติบโต

๕. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร





สรุปกิจกรรม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

วัฏจักรชีวิตของสัตว์แต่ละชนิดมีลักษณะเฉพาะและแตกต่างกัน โดยขณะเจริญเติบโต สัตว์บางชนิดจะมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ ส่วนสัตว์บางชนิดไม่มีการเปลี่ยนแปลง



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง วัฏจักรชีวิตสัตว์ (3)

สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน 01 วัฏจักรชีวิตของสัตว์

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

