

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง วัฏจักรชีวิตสัตว์ (1)

ครูผู้สอน นางสาวสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว
นางสาวชนาธิป แดงฉำ



เรื่อง วัฏจักรชีวิตสัตว์ (1)



หนอนมีการเจริญเติบโตหรือไม่
ถ้ามีเมื่อหนอนเจริญเติบโตจะเป็นอย่างไร ?



วัฏจักรชีวิตของสัตว์คืออะไร?

วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นการเปลี่ยนแปลง
ขณะเจริญเติบโตของสัตว์ที่มีการหมุนเวียน
เป็นแบบรูปวงที่ซ้ำเดิมอย่างต่อเนื่อง



วัฏจักรของหนอนและสัตว์อื่น ๆ เป็นอย่างไร ?



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

รวบรวมข้อมูลและสร้างแบบจำลองที่บรรยายวัฏจักร

ชีวิตของสัตว์



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วัสดุ-อุปกรณ์

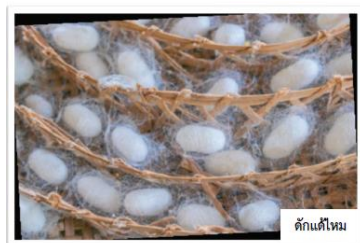
1. บัตรภาพแสดงการเจริญเติบโตในระยะต่าง ๆ ของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหม
2. บัตรคำ



<http://ipst/me/10909>

กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

บัตรภาพ



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

บัตรคำ

มนุษย์ตัวเต็มวัย มนุษย์ในวัยแรกเกิด ไข่ตัวเต็มวัย ไข่ไก่ ลูกเจี๊ยบ ไข่ใหม่

ผีเสื้อไหม

- มี 3 ส่วน คือ หัว ออก และท้อง ส่วนท้องมีรูปร่างลักษณะยาว เป็นปล้อง สีขาว มีปีก 2 ปีก
- สืบพันธุ์ได้ และวางไข่ภายใน 2-3 วัน
- ไม่กินอาหาร
- อยู่ในภาชนะ เช่น กระด้ง ตะแกรง

มนุษย์ตัวเต็มวัย

- รูปร่างแคระ
- สีน้ำตาล
- กินอาหาร
- มีปีก

มนุษย์ในวัยแรกเกิด

ไข่ตัวเต็มวัย

ไข่ไก่

ลูกเจี๊ยบ

ไข่ใหม่

หนอนไหม

- รูปร่างลักษณะยาว ลำตัวเป็นปล้อง สีขาว
- ประมาณ 20-25 วัน จะเจริญเติบโตเป็นดักแด้
- กินใบหม่อนเป็นอาหาร
- ถูกเลี้ยงในค้ายหรือภาชนะ ซึ่งมีการใส่ใบหม่อนลงไป

ผีเสื้อไหม

- รูปร่าง
- ไม่กิน
- ประ
- ตัว
- อยู่ใ
- แบ่ง

ผีเสื้อไหม

- รูปร่างลักษณะคล้ายตัวเต็มวัย แต่มีขนาดเล็กกว่า มีขนอ่อนสีเหลือง
- ฟักออกมาจากไข่ และประมาณ 3-6 เดือน จะเจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัย
- ค่อยๆหาอาหารตามพื้นดิน อาหาร เช่น ข้าวเปลือก ไร่ข้าว หนอนแมลงวัน
- อยู่ในน้ำ

ผีเสื้อไหม

- รูปร่างลักษณะกลม ขนาดเล็ก สีเหลืองอ่อน
- ภายในมีตัวอ่อนและอาหารสำหรับตัวอ่อน
- ประมาณ 10-12 วัน หนอนจะฟักออกมา
- อยู่ในท่อผ้าที่มีความชื้น แสงในท้องที่มีอุณหภูมิ 24-25 องศาเซลเซียส

กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

1. จับคู่บัตรภาพแสดงการเจริญเติบโตในระยะต่าง ๆ ของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหมกับบัตรคำ



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

2. ร่วมกันอภิปรายลำดับการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะการกินอาหารและแหล่งที่อยู่ขณะเจริญเติบโตของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหม

กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

3. เขียนภาพวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหม
และนำเสนอ



นักเรียนต้องทำอะไร
เป็นอันดับแรก?



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

1. จับคู่บัตรภาพแสดงการเจริญเติบโตในระยะต่าง ๆ ของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหม กับบัตรคำ



นักเรียนต้องอภิปราย
เกี่ยวกับอะไร ?



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

2. ร่วมกันอภิปรายลำดับการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ
การกินอาหารและแหล่งที่อยู่ขณะเจริญเติบโตของมนุษย์
ไก่ และผีเสื้อไหม



เมื่ออภิปรายแล้ว
นักเรียนต้องทำอะไรต่อ ?



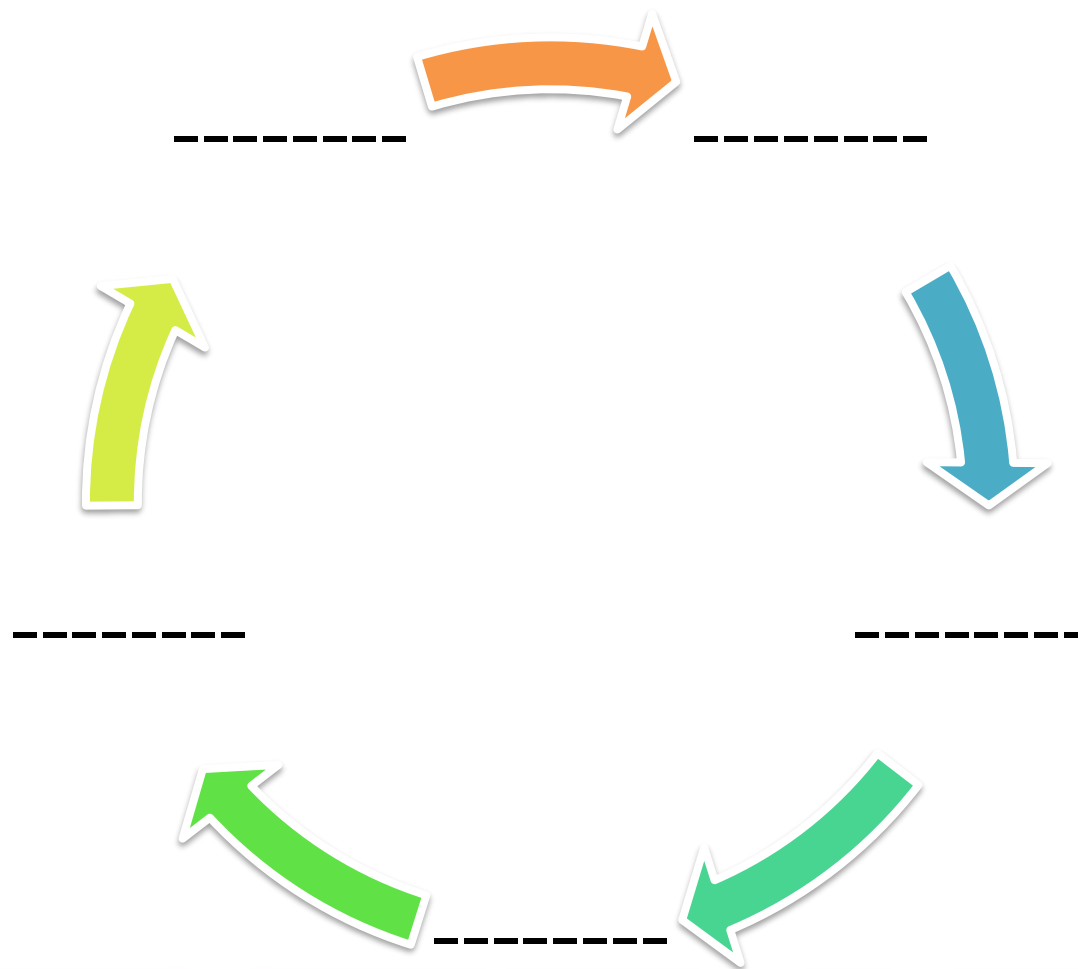
กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

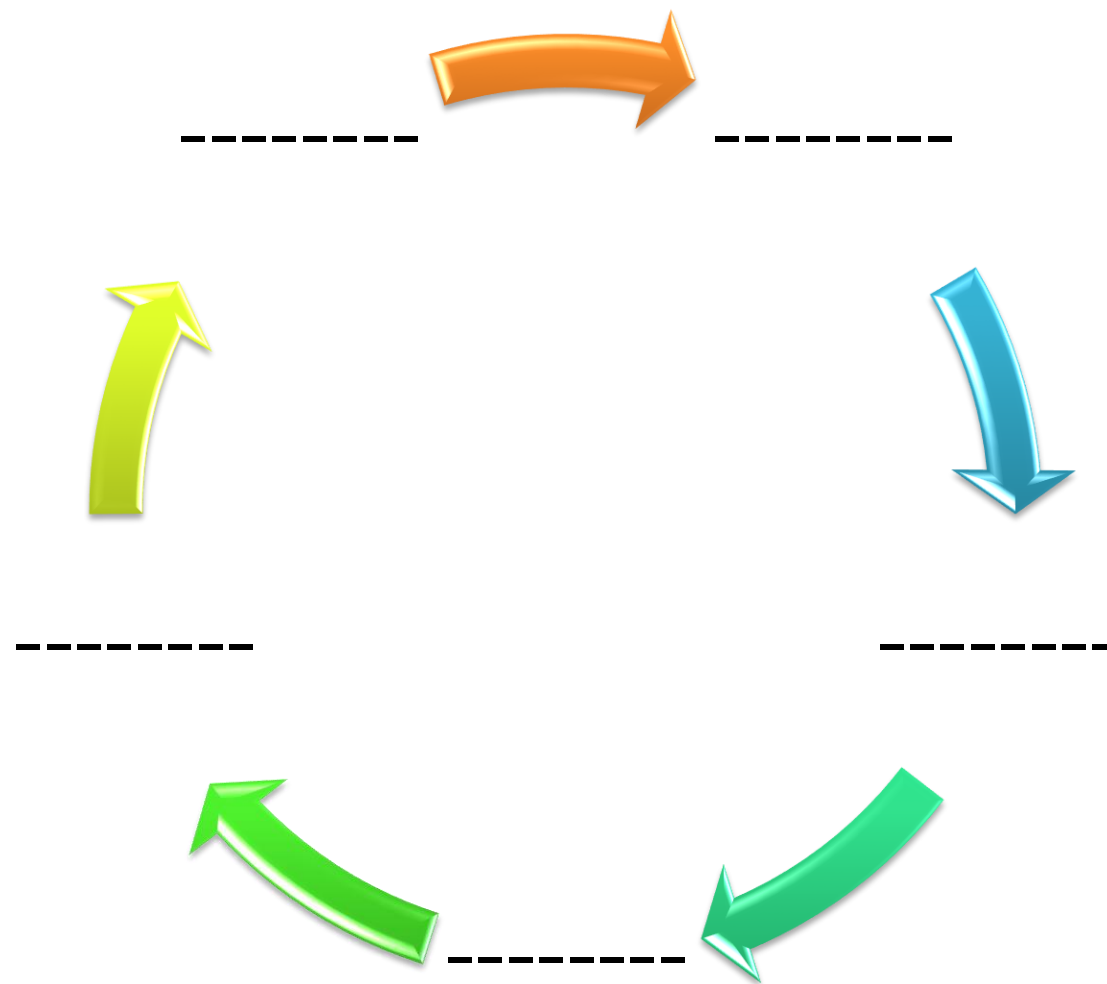
3. เขียนภาพวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหม และนำเสนอ



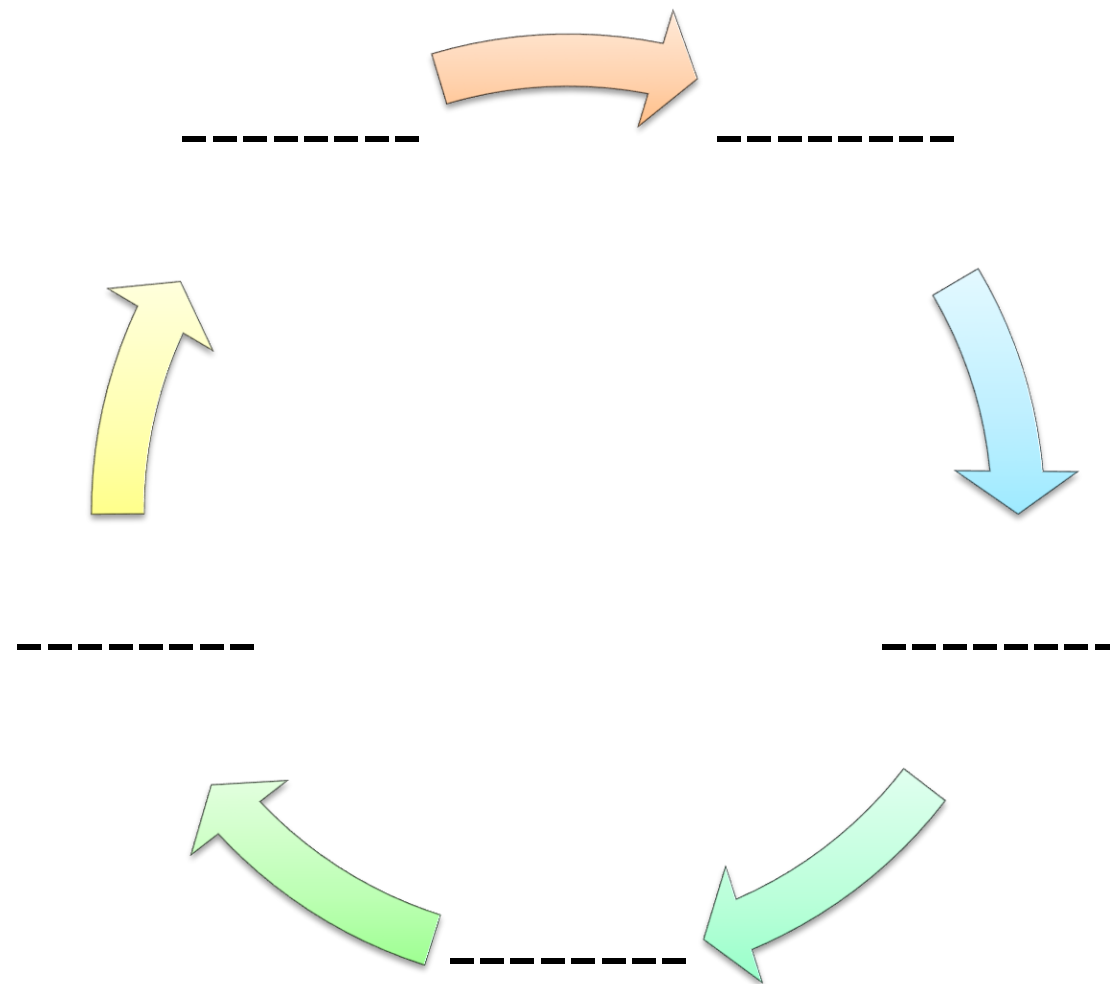
แผนภาพวัฏจักรชีวิตของมนุษย์



แผนภาพวัฏจักรชีวิตของไก่



แผนภาพวัฏจักรชีวิตของผีเสื้อไหม



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

บ. ๑.๒ / ผ. ๒ - ๐๑

แผนภาพวัฏจักรชีวิตของผีเสื้อไหม

ผลการอภิปรายวัฏจักรชีวิตของสัตว์

ตาราง ๑ การเปรียบเทียบรูปร่างลักษณะ การกินอาหาร และแหล่งที่อยู่ในแต่ละระยะของวัฏจักรชีวิตของมนุษย์

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หน้าข้อความที่เลือก

ชนิดของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิตของมนุษย์	ผลการเปรียบเทียบ		
		รูปร่างลักษณะ	การกินอาหาร	แหล่งที่อยู่
มนุษย์	จากมนุษย์ตัวเต็มวัยจนถึงทารกแรกเกิด	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน
	จากทารกแรกเกิดจนถึงมนุษย์ตัวเต็มวัย	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน	☐ เหมือนกัน ☐ แตกต่างกัน

๓๘ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ (ฉบับปรับปรุง)

ใบงาน 01

วัฏจักรชีวิตของสัตว์

หน้า 37-38



บทบาทครู

1. แจกใบงาน บัตรภาพ และบัตรคำให้กับนักเรียน
2. ให้คำแนะนำในการอภิปรายลำดับ
การเจริญเติบโตของสัตว์
3. ให้คำแนะนำในการเขียนภาพวัฏจักรชีวิตของสัตว์



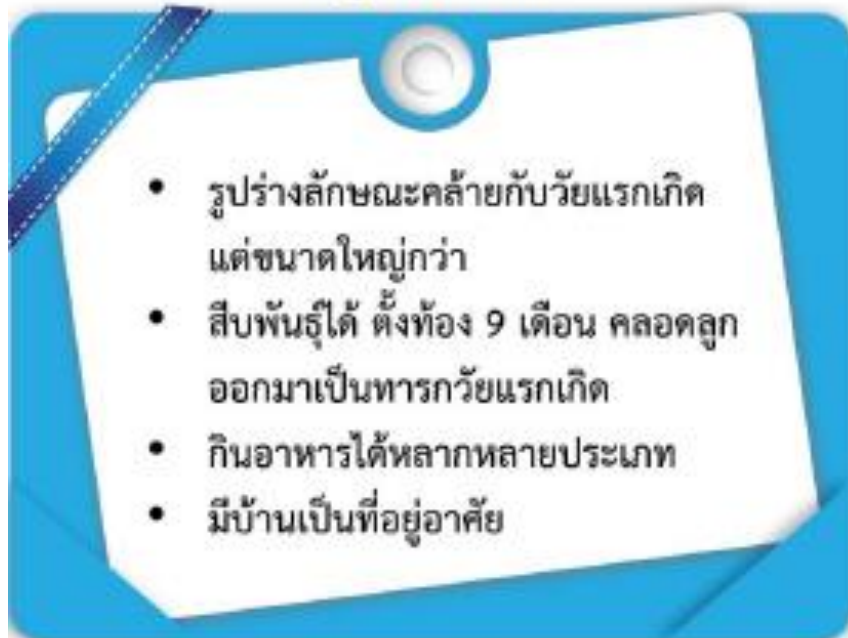
บทบาทนักเรียน

1. จับคู่บัตรภาพ และบัตรคำ
2. อภิปรายลำดับการเจริญเติบโตของสัตว์
3. เขียนภาพวัฏจักรชีวิตของสัตว์

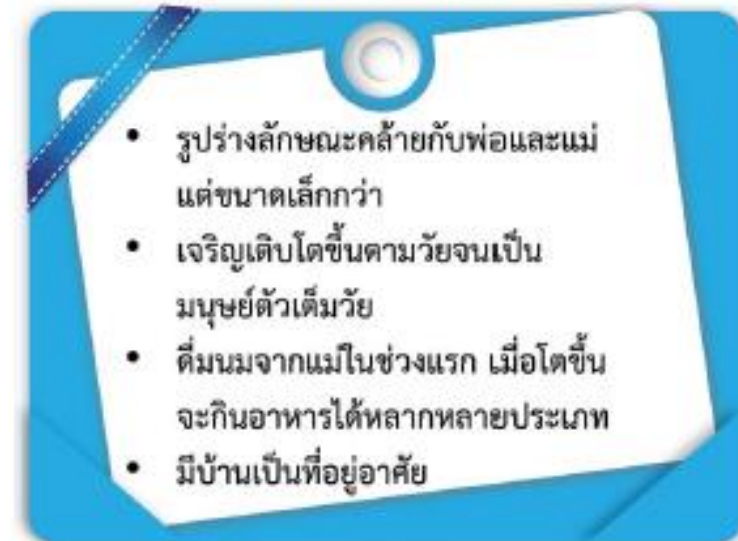


บัตรภาพ - บัตรคำ

มนุษย์ตัวเต็มวัย



มนุษย์ในวัยแรกเกิด





ลูกเจี๊ยบ



ไข่ไก่



ไก่ตัวเต็มวัย

บัตรภาพ - บัตรคำ

ไก่ตัวเต็มวัย

- รูปร่างลักษณะคล้ายลูกเจี๊ยบ แต่มีขนาดใหญ่กว่า และมีขนสีเข้มและแข็งกว่า
- สืบพันธุ์ได้ ออกลูกเป็นไข่
- ค่อยๆหาอาหารตามพื้นดิน อาหาร เช่น ข้าวเปลือก รำข้าว หนอนแมลงวัน
- อยู่ในเล้า

ลูกเจี๊ยบ

- รูปร่างลักษณะคล้ายตัวเต็มวัย แต่มีขนาดเล็กกว่า มีขนอ่อนสีเหลือง
- ฟักออกมาจากไข่ และประมาณ 3-6 เดือน จะเจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัย
- ค่อยๆหาอาหารตามพื้นดิน อาหาร เช่น ข้าวเปลือก รำข้าว หนอนแมลงวัน
- อยู่ในเล้า

ไข่ไก่

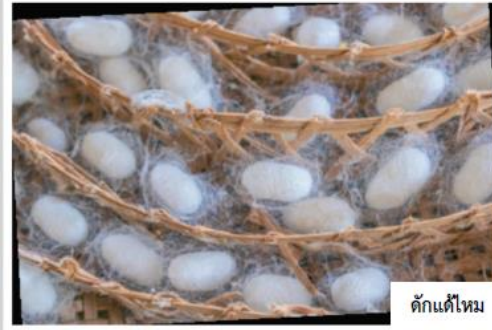
- รูปร่างลักษณะเกือบรี มีสีน้ำตาล
- ภายในมีไข่ขาว ไข่แดง ตัวอ่อนจะค่อยๆพัฒนาจนมีรูปร่างลักษณะคล้ายลูกเจี๊ยบ
- ใช้อาหารที่สะสมอยู่ภายใน
- ประมาณ 21 วัน ลูกเจี๊ยบจะฟักออกมา
- อยู่ในเล้า หรือบนกองฟาง



ไข่ไหม



ผีเสื้อไหม



ดักแด้ไหม



หนอนไหม

บัตรภาพ - บัตรคำ

ผีเสื้อไหม

- มี 3 ส่วน คือ หัว อก และท้อง ส่วนท้องมีรูปร่างลักษณะยาว เป็นปล้อง สีขาว มีปีก 2 ปีก
- สืบพันธุ์ได้ และวางไข่ภายใน 2-3 วัน
- ไม่กินอาหาร
- อยู่ในภาชนะ เช่น กระด้ง ตะแกรง

หนอนไหม

- รูปร่างลักษณะยาว ลำตัวเป็นปล้อง สีขาว
- ประมาณ 20-25 วัน จะเจริญเติบโตเป็นดักแด้
- กินใบหม่อนเป็นอาหาร
- ถูกเลี้ยงในตาข่ายหรือภาชนะ ซึ่งมีการใส่ใบหม่อนลงไป

ไข่ไหม

- รูปร่างลักษณะกลม ขนาดเล็ก สีเหลืองอ่อน
- ภายในมีตัวอ่อนและอาหารสำหรับตัวอ่อน
- ประมาณ 10-12 วัน หนอนจะฟักออกมา
- อยู่ในห่อผ้าที่มีความชื้น เลี้ยงในห้องที่มีอุณหภูมิ 24-25 องศาเซลเซียส

ดักแด้ไหม

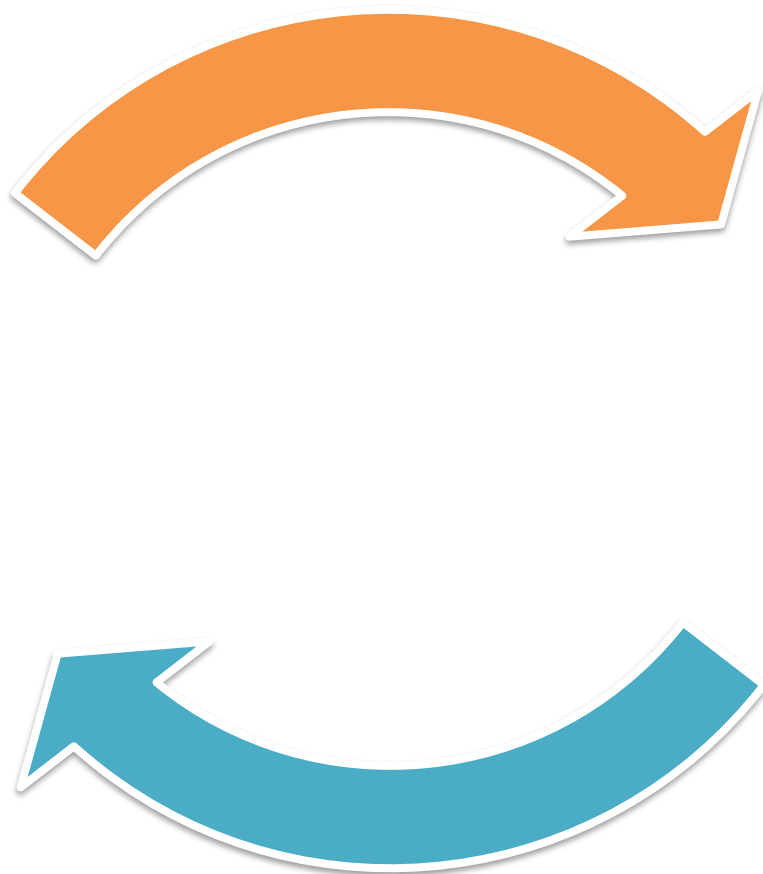
- รูปร่างลักษณะรี มีสีขาวหรือสีเหลือง
- ไม่กินอาหาร
- ประมาณ 10-12 วัน จะเจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัย
- อยู่ในจ่อ (กระดังที่มีซี่ไม้ขัดเป็นวงภายในแบ่งเป็นช่อง ๆ)

ลำดับการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
ลักษณะ การกินอาหาร
และแหล่งที่อยู่ของมนุษย์เป็นอย่างไร



แผนภาพวัฏจักรชีวิตของมนุษย์

มนุษย์
วัยแรกเกิด



มนุษย์
ตัวเต็มวัย

ลำดับการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
ลักษณะ การกินอาหาร
และแหล่งที่อยู่ของไก่เป็นอย่างไร



แผนภาพวัฏจักรชีวิตของไก่

ลูกไก่

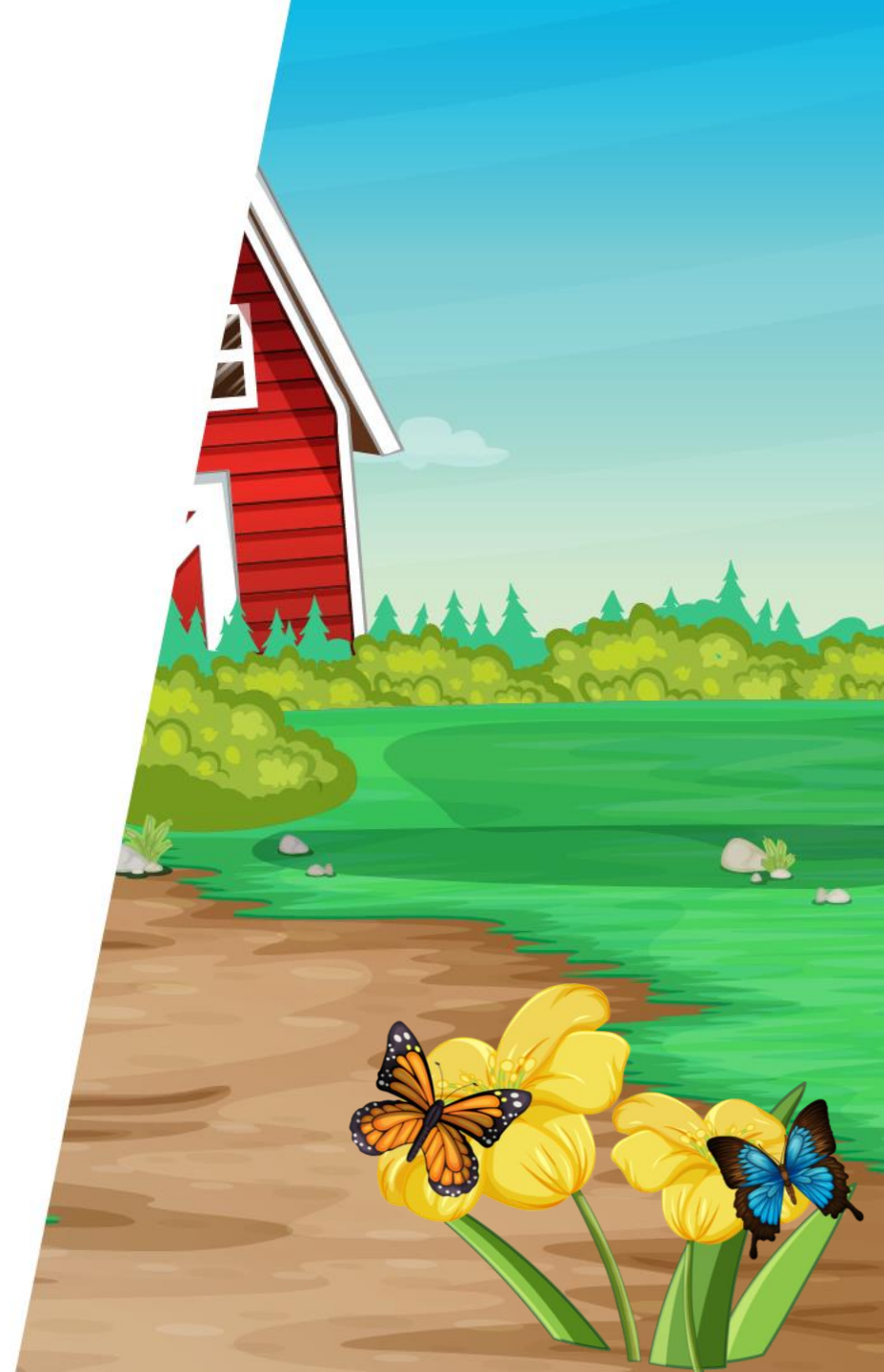


ไก่
ตัวเต็มวัย



ไข่ไก่

ลำดับการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
ลักษณะ การกินอาหาร
และแหล่งที่อยู่
ของผีเสื้อไหมเป็นอย่างไร



แผนภาพวัฏจักรชีวิตของผีเสื้อไหม

หนอนไหม

ดักแด้ไหม

ไข่ไหม

ผีเสื้อไหม





สรุปกิจกรรม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

มนุษย์ในวัยแรกเกิดเจริญเติบโตขึ้น
เป็นมนุษย์ตัวเต็มวัยที่สามารถสืบพันธุ์
และมีลูกเป็นมนุษย์ในวัยแรกเกิดได้



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

ไก่ตัวเต็มวัยเมื่อสืบพันธุ์ก็จะออกไข่
ภายในไข่จะมีตัวอ่อนเจริญเติบโตอยู่
เมื่อตัวอ่อนมีร่างกายสมบูรณ์ก็จะฟักออกจากไข่
และเจริญเติบโตขึ้นเป็นไก่ตัวเต็มวัย



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

ส่วนผีเสื้อไหมตัวเต็มวัยเมื่อสืบพันธุ์
ก็จะออกไข่หนอนจะฟักออกมาจากไข่แล้ว
เจริญเติบโตไปเป็นดักแด้ จากนั้นดักแด้
เจริญเติบโตเป็นผีเสื้อไหมตัวเต็มวัย



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง วัฏจักรชีวิตสัตว์ (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน 01 วัฏจักรชีวิตของสัตว์

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

