

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร (2)

ครูผู้สอน ครูชนาธิป แดงฉำ



เรื่อง วัฏจักรชีวิตของสัตว์ เป็นอย่างไร (2)





มนุษย์ตัวเต็มวัย



มนุษย์วัยแรกเกิด

ลำดับการเจริญเติบโตของวัฏจักรชีวิต
ของมนุษย์เป็นอย่างไร





มนุษย์ตัวเต็มวัย



มนุษย์วัยแรกเกิด





ไก่ตัวเต็มวัย



ลูกเจี๊ยบ



ไข่ไก่

ลำดับการเจริญเติบโตของวัฏจักรชีวิต
ของไก่เป็นอย่างไร



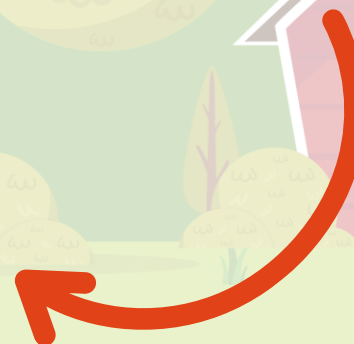
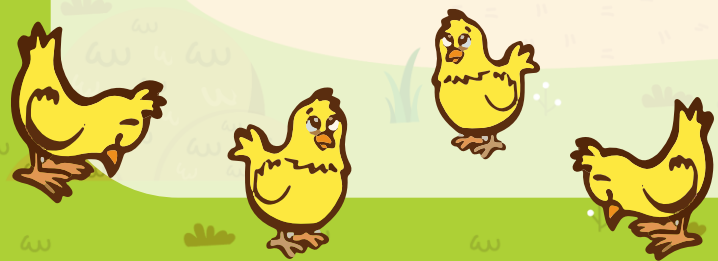
ไก่ตัวเต็มวัย



ไข่ไก่



ลูกเจี๊ยบ





ไข่ไหม



ผีเสื้อไหม



หนอนไหม



ดักแด้ไหม

ลำดับการเจริญเติบโตของวัฏจักรชีวิต
ของไหมเป็นอย่างไร



ไข่ไหม



หนอนไหม



ดักแด้ไหม

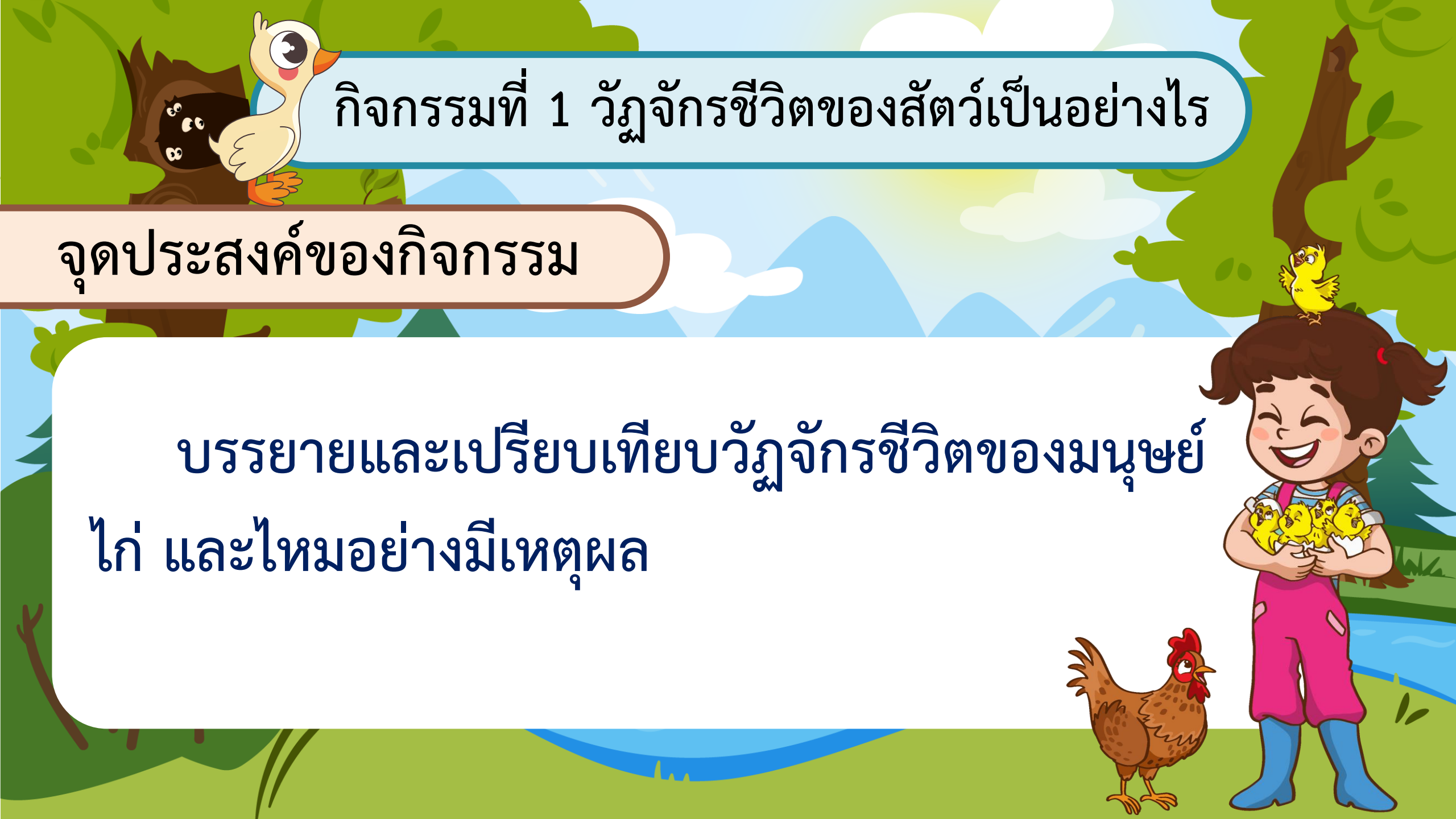


ผีเสื้อไหม





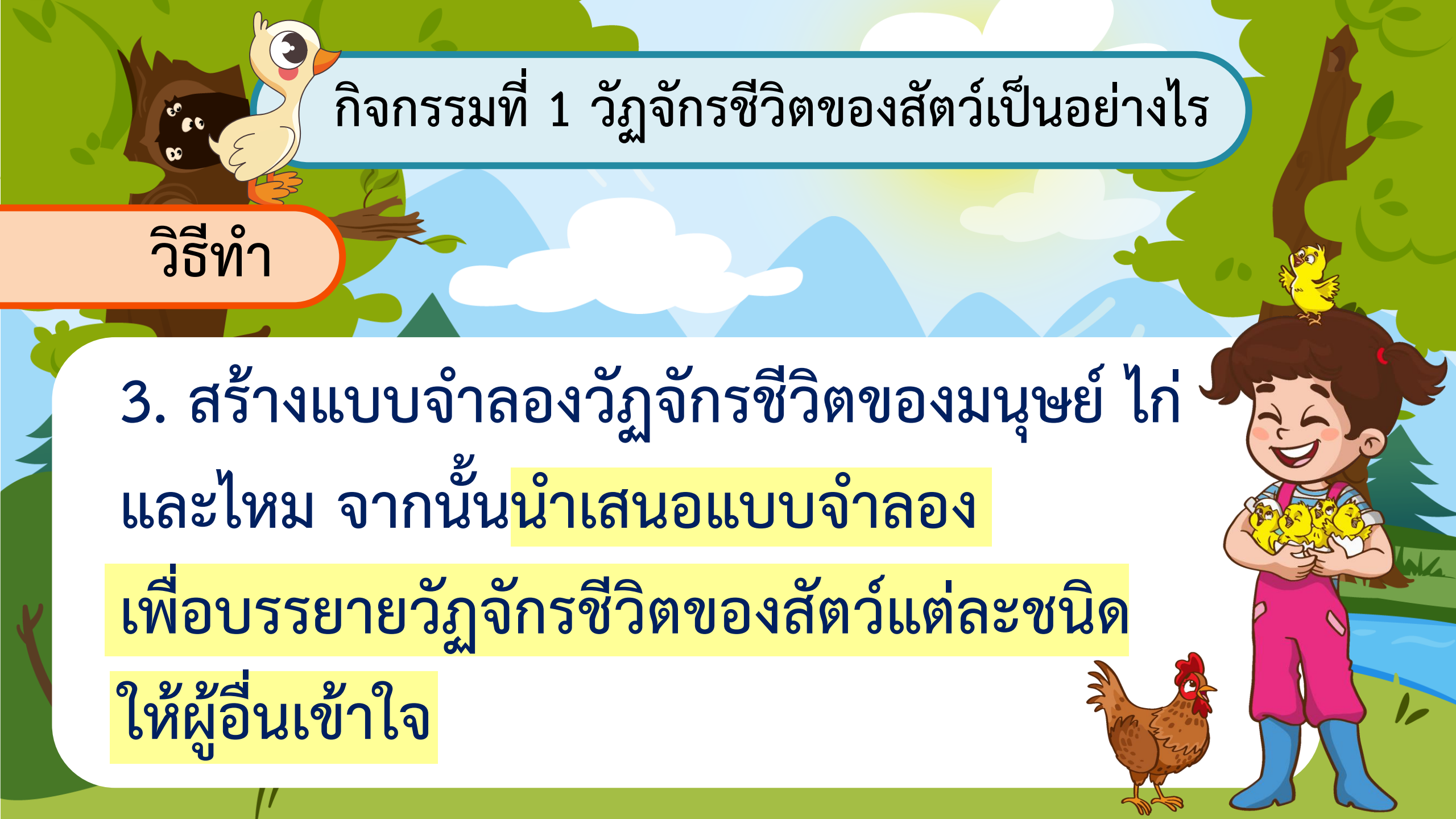
แบบจำลองวัฏจักรชีวิต
ที่นักเรียนสร้างเป็นอย่างไร



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

บรรยายและเปรียบเทียบวัฏจักรชีวิตของมนุษย์
ไก่ และไหมอย่างมีเหตุผล



กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

3. สร้างแบบจำลองวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่ และไหม จากนั้นนำเสนอแบบจำลอง เพื่อบรรยายวัฏจักรชีวิตของสัตว์แต่ละชนิด
ให้ผู้อื่นเข้าใจ



คำถาม

เมื่อนักเรียนสร้างแบบจำลองวัฏจักรชีวิตของมนุษย์
ไก่ และไหมเรียบร้อยแล้ว นักเรียนจะต้องทำอะไร

นำเสนอแบบจำลองที่สร้างขึ้นเพื่อบรรยาย
วัฏจักรชีวิตของสัตว์แต่ละชนิดให้ผู้อื่นเข้าใจ



บทบาทครู

ครูคอยดูแล ช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ
เกี่ยวกับความถูกต้องในการจัดลำดับ
ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิตของสัตว์
ความถูกต้องทิศทางของลูกศรที่แสดง
การเจริญเติบโตในวัฏจักรชีวิตของสัตว์

บทบาทนักเรียน

นำเสนอแบบจำลองที่สร้างขึ้น และ
บรรยายวัฏจักรชีวิตของสัตว์แต่ละชนิด
ให้ผู้อื่นเข้าใจ



นำเสนอแบบจำลอง วัฏจักรของสัตว์แต่ละชนิด



นักเรียนเห็นด้วยกับการจัดลำดับระยะต่าง ๆ
ของวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่อ่ และไหมหรือไม่ อย่างไร

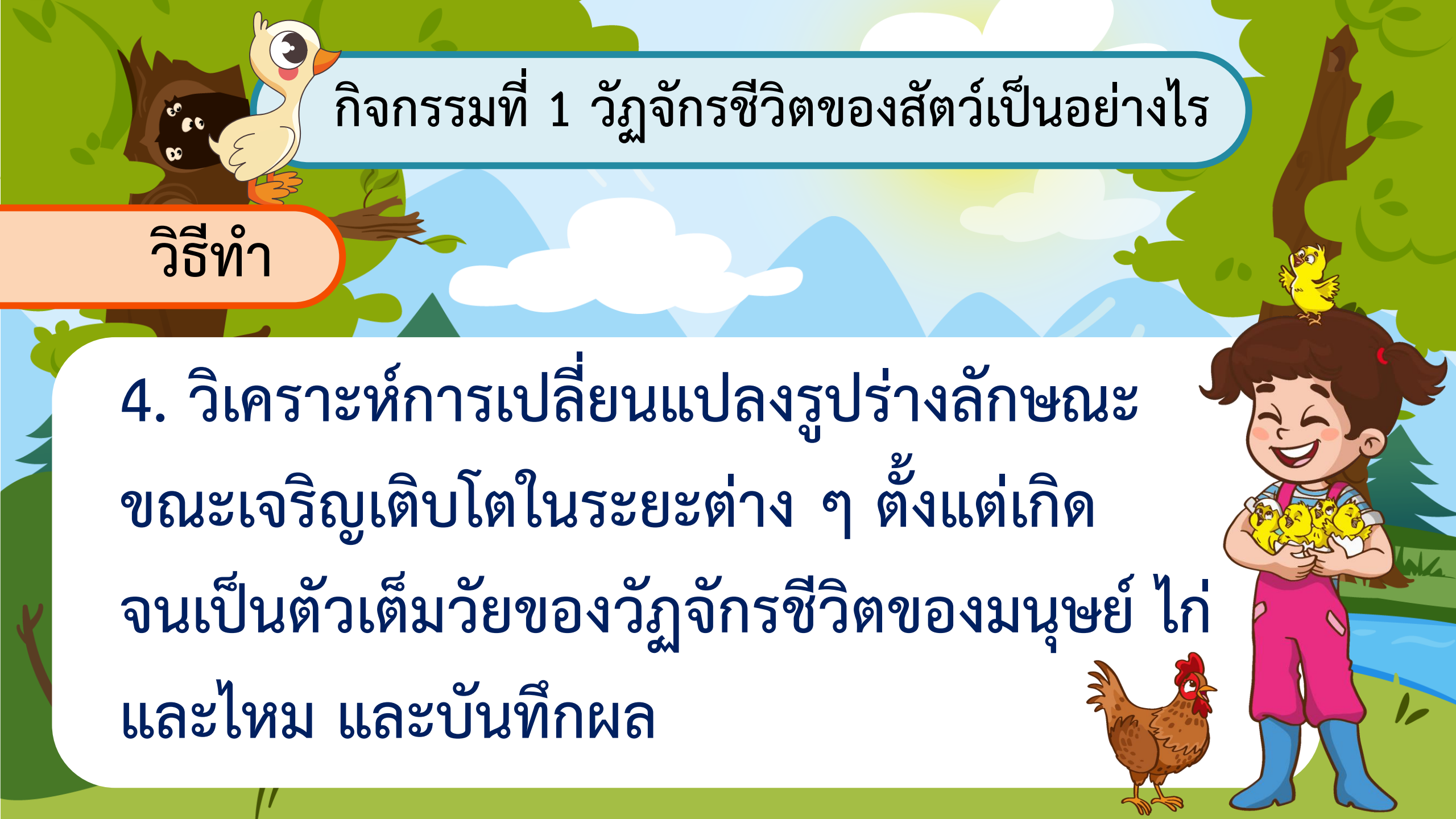
เห็นด้วย เพราะมีการจัดลำดับระยะต่าง ๆ
ของวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่อ่ และไหมได้ถูกต้อง



นักเรียนเห็นด้วยกับทิศทางของลูกศรที่แสดง
การเจริญเติบโตในวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่ และไหม
หรือไม่ อย่างไร

เห็นด้วย เพราะหัวลูกศรชี้ไปยังระยะต่อไป
ของการเจริญเติบโต

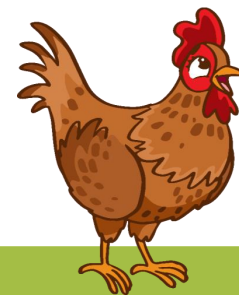


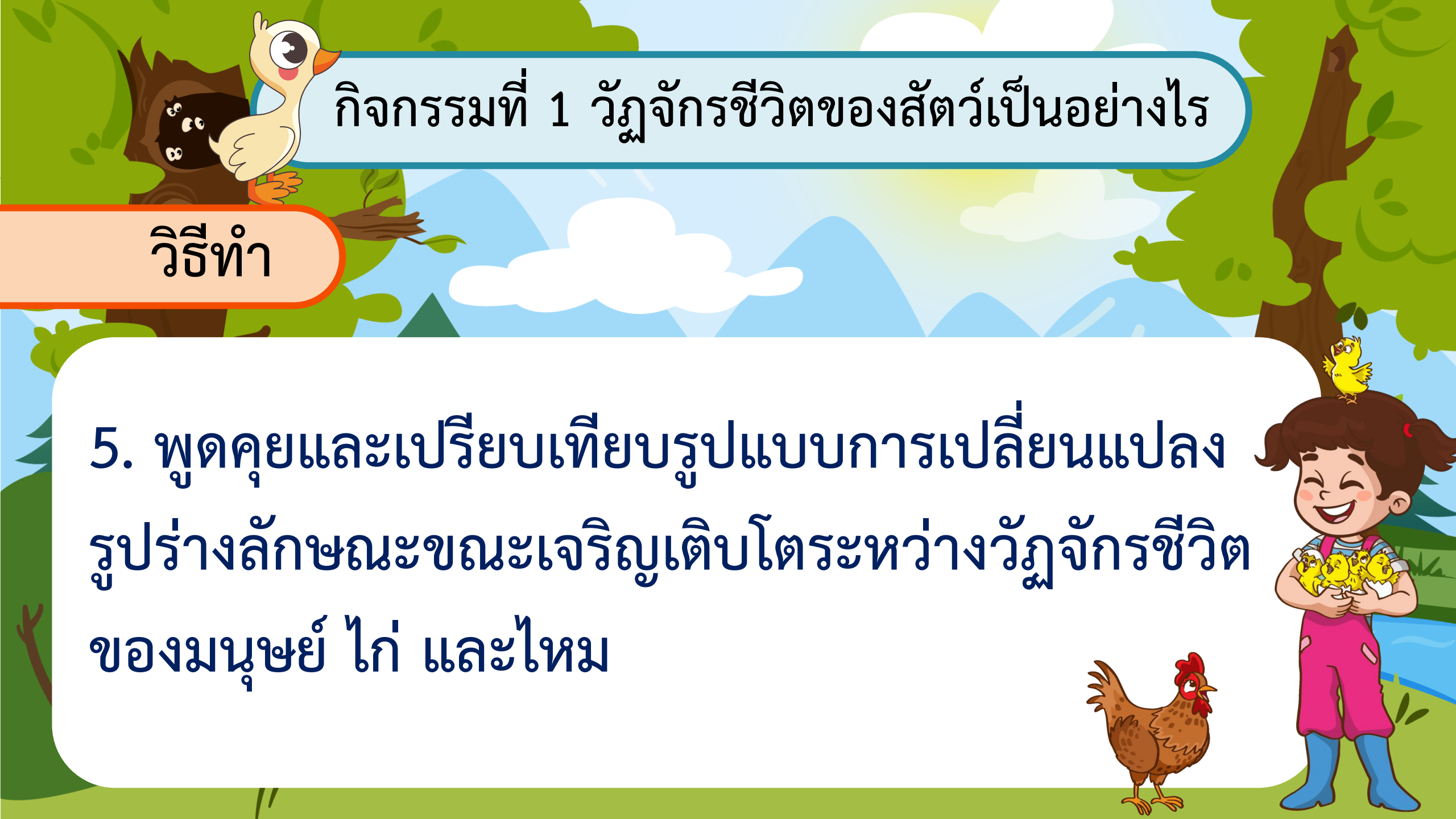


กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

4. วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ
ขณะเจริญเติบโตในระยะต่าง ๆ ตั้งแต่เกิด
จนเป็นตัวเต็มวัยของวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่
และไหม และบันทึกผล

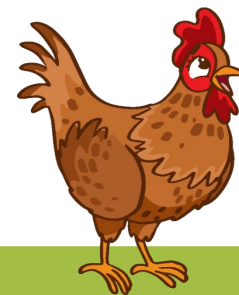




กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร

วิธีทำ

5. พูดย่อยและเปรียบเทียบรูปแบบการเปลี่ยนแปลง
รูปร่างลักษณะขณะเจริญเติบโตระหว่างวัฏจักรชีวิต
ของมนุษย์ ไก่ และไหม





คำถาม

นักเรียนต้องนำแบบจำลองมาทำอะไรต่อ

วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ
ขณะเจริญเติบโตในระยะต่าง ๆ
ตั้งแต่เกิดจนเป็นตัวเต็มวัย





คำถาม

เมื่อนักเรียนวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ
ขณะเจริญเติบโตในระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิตของมนุษย์
ไก่ และไหมเรียบร้อยแล้ว นักเรียนจะต้องทำอะไร

พูดคุยและเปรียบเทียบรูปแบบการเปลี่ยนแปลง
รูปร่างลักษณะขณะเจริญเติบโต
ระหว่างวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่ และไหม



ใบงาน เรื่องวัฏจักรชีวิตของสัตว์

บันทึกผลการทำกิจกรรม

๑. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะขณะเจริญเติบโตของสัตว์

ตาราง การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะขณะเจริญเติบโตใน

ระยะต่าง ๆ ตั้งแต่เกิดจนเป็นตัวเต็มวัย ของวัฏจักรชีวิต

ของมนุษย์ ไก่ และไหม

ขีด ✓ ใน ☐

ที่เลือก

ชนิดของสัตว์	ระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิตของสัตว์	การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะขณะเจริญเติบโตของสัตว์
มนุษย์		☐ รูปร่างลักษณะเหมือนกัน ขนาดแตกต่างกัน ☐ รูปร่างลักษณะแตกต่างกัน
		☐ รูปร่างลักษณะเหมือนกัน ขนาดแตกต่างกัน ☐ รูปร่างลักษณะแตกต่างกัน
ไก่		☐ รูปร่างลักษณะเหมือนกัน ขนาดแตกต่างกัน ☐ รูปร่างลักษณะแตกต่างกัน
ไหม		☐ รูปร่างลักษณะเหมือนกัน ขนาดแตกต่างกัน ☐ รูปร่างลักษณะแตกต่างกัน

ใบงาน



เรื่อง วัฏจักรชีวิตของสัตว์ หน้าที่ 102-103



สิ่งที่ฉันได้ทำ



ฉันทำได้ดี



ฉันทำได้บ้าง



ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่คุณตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
๑. สร้างแบบจำลองจากข้อมูลที่รวบรวมได้	☆☆☆	☐
๒. เปรียบเทียบวัฏจักรชีวิตของสัตว์ต่าง ๆ	☆☆☆	☐
๓. ติดตามข่าวสารด้วยความอยากรู้อยากเห็น	☆☆☆	☐
๔. เขียนสรุปข่าวสารให้ผู้อื่นเข้าใจ	☆☆☆	☐
๕. บอกแนวทางการไม่ทำให้วัฏจักรชีวิตของสัตว์เปลี่ยนแปลง	☆☆☆	☐

แบบประเมินตนเอง



หน้าที่ 108



วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง

รูปร่างลักษณะ

ขณะเจริญเติบโต



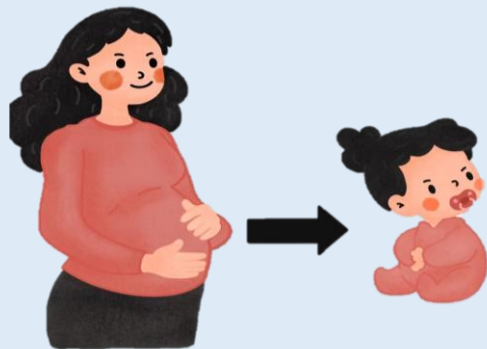
ระหว่างมนุษย์ตัวเต็มวัยกับมนุษย์วัยแรกเกิด
มีรูปร่างลักษณะเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

มนุษย์ตัวเต็มวัยกับมนุษย์วัยแรกเกิด
มีรูปร่างลักษณะเหมือนกัน แต่ขนาดแตกต่างกัน

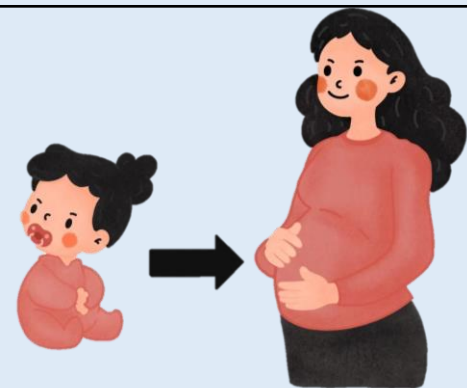




มนุษย์



- ☒ รูปร่างลักษณะเหมือนกัน
ขนาดแตกต่างกัน
- ☐ รูปร่างลักษณะแตกต่างกัน



- ☒ รูปร่างลักษณะเหมือนกัน
ขนาดแตกต่างกัน
- ☐ รูปร่างลักษณะแตกต่างกัน



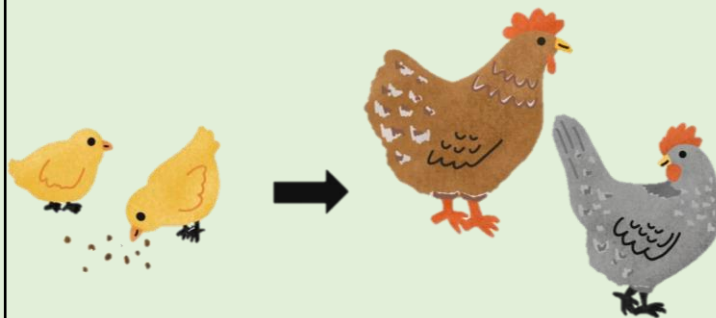
ระหว่างลูกเจี๊ยบกับไก่ตัวเต็มวัย
มีรูปร่างลักษณะเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

ลูกเจี๊ยบกับไก่ตัวเต็มวัย
มีรูปร่างลักษณะเหมือนกัน แต่ขนาดแตกต่างกัน

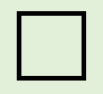




ไก่



รูปร่างลักษณะเหมือนกัน
ขนาดแตกต่างกัน



รูปร่างลักษณะแตกต่างกัน



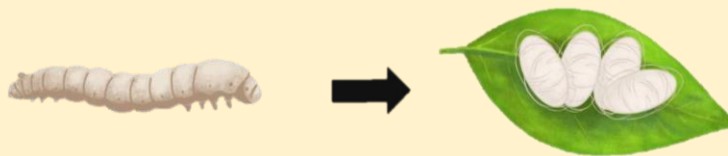
ระหว่างหนอนไหมกับดักแด้ไหม มีรูปร่างลักษณะเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

หนอนไหมกับดักแด้มีรูปร่างลักษณะแตกต่างกัน คือ
หนอนไหมมีรูปร่างลักษณะยาว ลำตัวเป็นปล้อง สีขาว
ส่วนดักแด้ไหมมีรูปร่างลักษณะรี มีสีขาหรือสีเหลือง





ไหม



- ☐ รูปร่างลักษณะเหมือนกัน
ขนาดแตกต่างกัน
- ☒ รูปร่างลักษณะแตกต่างกัน



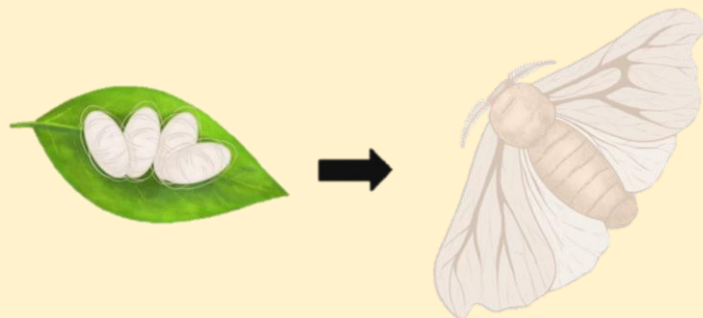
ระหว่างดักแด้ไหมกับผีเสื้อไหม มีรูปร่างลักษณะเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

ดักแด้ไหมกับผีเสื้อไหมมีรูปร่างลักษณะแตกต่างกัน คือ
ดักแด้ไหมมีรูปร่างลักษณะรี มีสีขาหรือสีเหลือง
ส่วนผีเสื้อไหม มี 3 ส่วน คือ หัว อก และท้อง ส่วนท้อง
มีรูปร่างลักษณะยาว เป็นปล้อง สีขาว มีปีก 2 ปีก





ไหม



- ☐ รูปร่างลักษณะเหมือนกัน
ขนาดแตกต่างกัน
- ☒ รูปร่างลักษณะแตกต่างกัน



พูดคุยและเปรียบเทียบ
รูปแบบการเปลี่ยนแปลง
รูปร่างลักษณะ
ขณะเจริญเติบโต



การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะขณะเจริญเติบโต
ในระยะต่าง ๆ ตั้งแต่เกิดจนเป็นตัวเต็มวัย
ของวัฏจักรชีวิตของมนุษย์เป็นอย่างไร

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ
โดยรูปร่างลักษณะของมนุษย์ตัวเต็มวัย
กับมนุษย์วัยแรกเกิดเหมือนกัน แต่ขนาดแตกต่างกัน



การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะขณะเจริญเติบโต
ในระยะต่าง ๆ ตั้งแต่เกิดจนเป็นตัวเต็มวัย
ของวัฏจักรชีวิตของไก่เป็นอย่างไร

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ
โดยรูปร่างลักษณะของลูกเจี๊ยบกับไก่ตัวเต็มวัย
เหมือนกัน แต่ขนาดแตกต่างกัน



การเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะขณะเจริญเติบโต
ในระยะต่าง ๆ ตั้งแต่เกิดจนเป็นตัวเต็มวัย
ของวัฏจักรชีวิตของไหมเป็นอย่างไร

มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ
โดยรูปร่างลักษณะของหนอนไหม ดักแด้ไหม และ
ผีเสื้อไหม มีรูปร่างลักษณะแตกต่างกัน



วัฏจักรชีวิตของสัตว์แต่ละชนิด เหมือนและแตกต่างกันอย่างไร

สัตว์แต่ละชนิดจะมีวัฏจักรชีวิตที่เฉพาะเจาะจงแตกต่างกัน
โดยสัตว์บางชนิดจะมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ
ขณะเจริญเติบโต เช่น ไหม ส่วนสัตว์บางชนิดจะไม่มี การเปลี่ยนแปลง
รูปร่างลักษณะขณะเจริญเติบโต
แต่มีการเปลี่ยนแปลงขนาด เช่น มนุษย์ ไก่



สรุปกิจกรรม



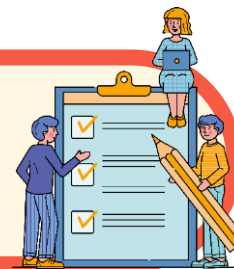


จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

วัฏจักรชีวิตของสัตว์แต่ละชนิดมีลักษณะ
แตกต่างกัน โดยขณะเจริญเติบโตมนุษย์และ
ไก่ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ
แต่มีการเปลี่ยนแปลงขนาด
ส่วนไหม มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะ



บทเรียนครั้งต่อไป



เรื่อง วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร (3)

สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป



1. ข่าวกการเปลี่ยนแปลงของสัตว์ชนิดหนึ่ง ๆ ในวัฏจักรชีวิต
2. ใบงานเรื่อง วัฏจักรชีวิตของสัตว์ หน้า 104-107

ดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

