

ชีวิตสัมพันธ์



ตัวชี้วัด

- บรรยายสิ่งที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต และการเจริญเติบโตของมนุษย์และสัตว์ โดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้
- ตระหนักถึงประโยชน์ของอาหาร น้ำ และอากาศ โดยการดูแลตนเองและสัตว์ให้ได้รับสิ่งเหล่านี้อย่างเหมาะสม
- สร้างแบบจำลองที่บรรยายวัฏจักรชีวิตของสัตว์ และเปรียบเทียบวัฏจักรชีวิตของสัตว์บางชนิด
- ตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตสัตว์ โดยไม่ทำให้วัฏจักรชีวิตของสัตว์เปลี่ยนแปลง

วัฏจักรชีวิตของสัตว์



หากวัฏจักรชีวิตของสัตว์มี
ระยะใดระยะหนึ่งถูกทำลายไป
จะส่งผลต่อสัตว์อย่างไร?



วัฏจักรชีวิตของสัตว์

คือ การเปลี่ยนแปลงรูปร่างของสัตว์ตั้งแต่แรกเกิดจนพัฒนาไปเป็นระยะตัวเต็มวัย สามารถสืบพันธุ์ออกลูกหลานได้ และจะเกิดการหมุนเวียนแบบนี้ต่อไปเรื่อย ๆ

วัฏจักรชีวิตของสัตว์ แบ่งได้ 2 แบบ

1. วัฏจักรชีวิตของสัตว์ออกลูกเป็นไข่

2. วัฏจักรชีวิตของสัตว์ออกลูกเป็นตัว

ตัวอย่าง



จระเข้



เต่า

ผีเสื้อ



ตัวอย่าง



โลมา



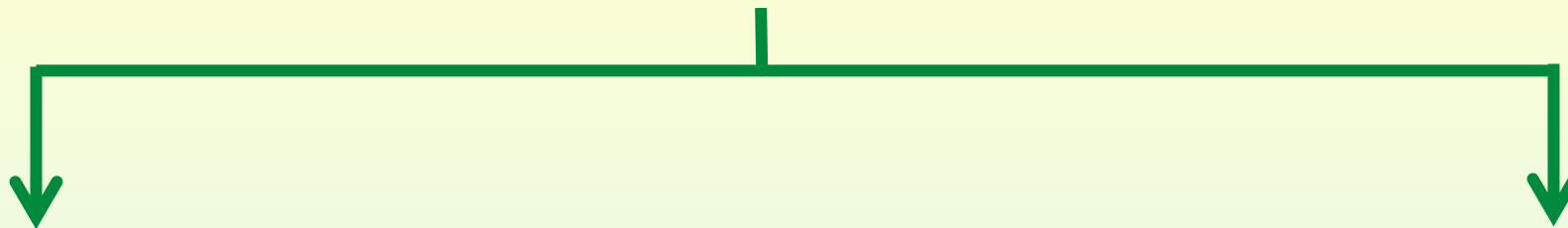
สุนัข



1. วัฏจักรชีวิตของสัตว์ออกลูกเป็นไข่

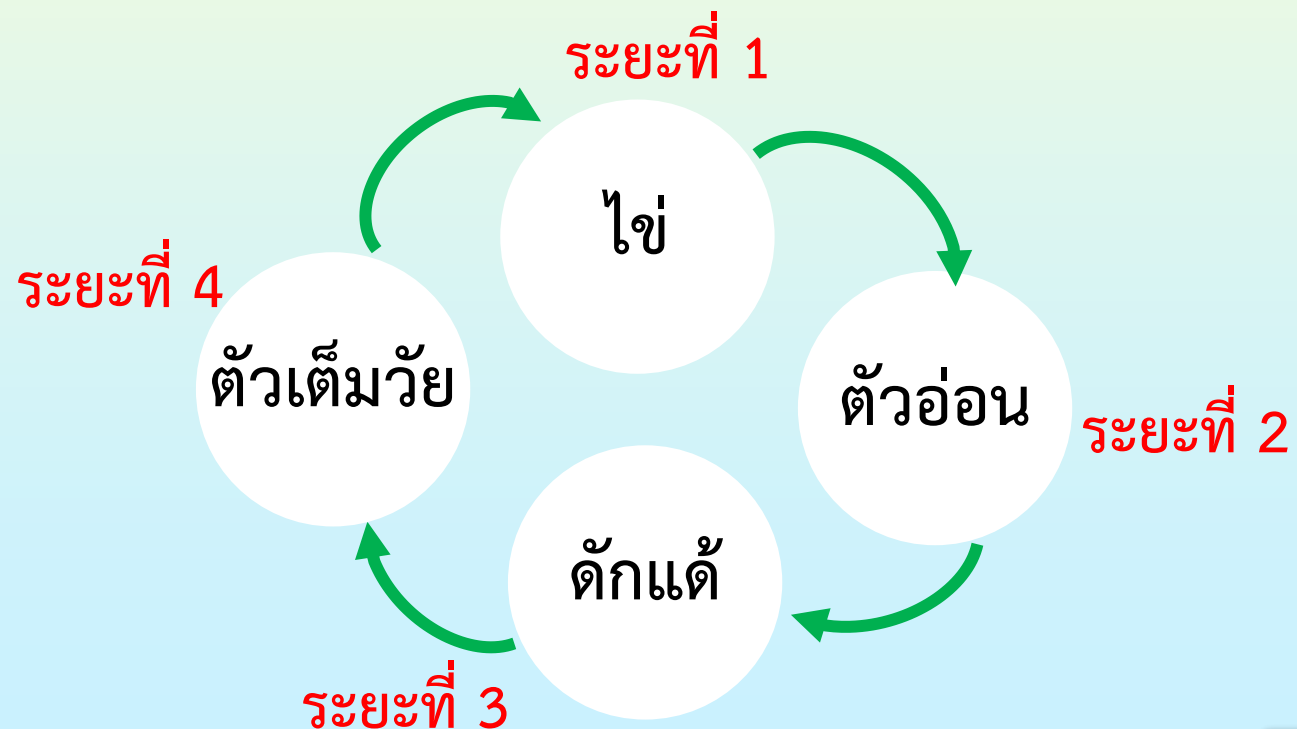
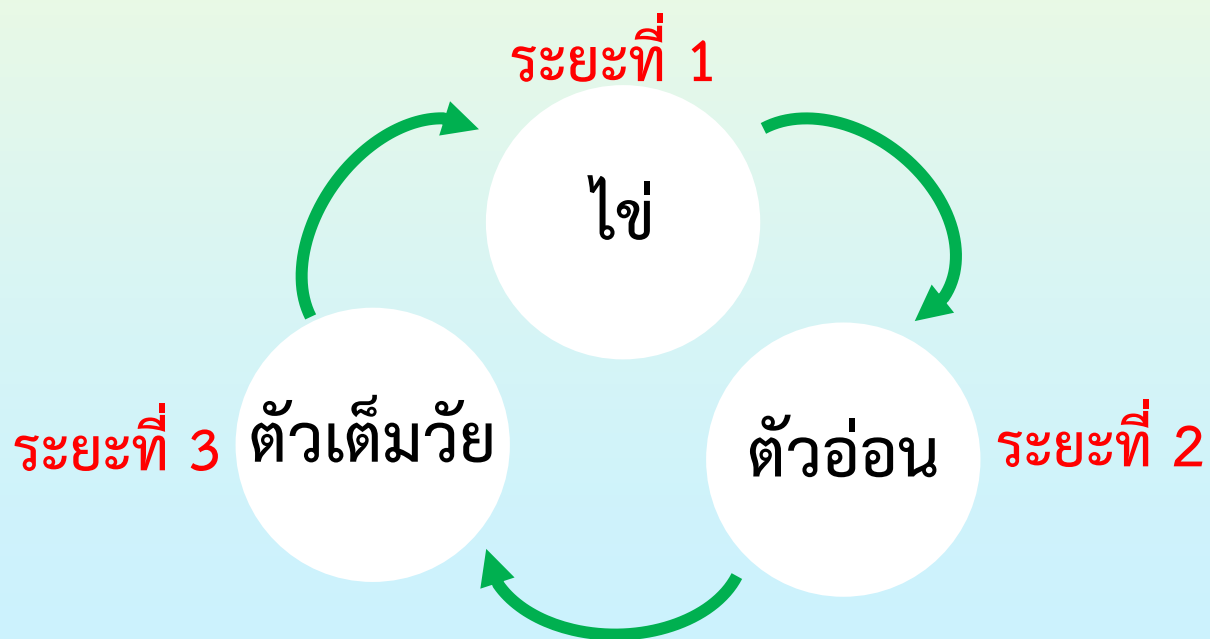


เมื่อสัตว์ตัวเมียวางไข่ ตัวอ่อนจะฟักออกจากไข่



สัตว์ออกลูกเป็นไข่ที่มี **3 ระยะ**

สัตว์ออกลูกเป็นไข่ที่มี **4 ระยะ**

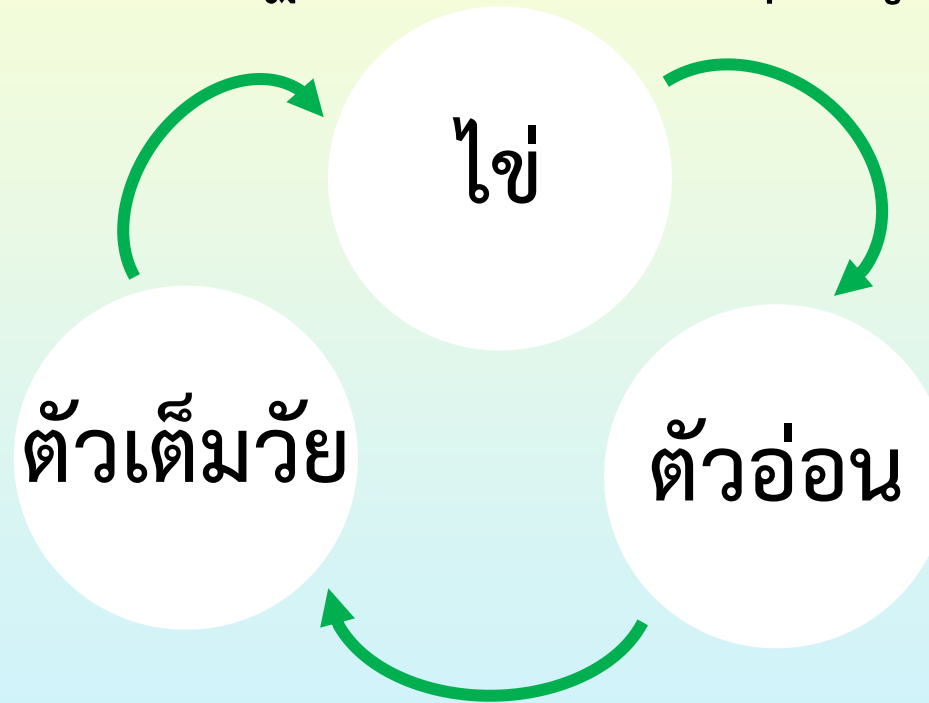


1.1 วัฏจักรชีวิตของสัตว์ออกลูกเป็นไข่ ที่มี 3 ระยะ

ระยะที่ 1 ไข่ คือ ระยะที่เซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย (เซลล์ไข่)
ได้รับการปฏิสนธิกับเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ (อสุจิ)

ระยะที่ 3 ตัวเต็มวัย

คือ ระยะที่ลูกสัตว์เจริญเติบโตเต็มที่
พร้อมที่จะสืบพันธุ์และขยายพันธุ์



ระยะที่ 2 ตัวอ่อน คือ ระยะที่ลูกสัตว์
ฟักออกจากไข่เป็นตัวอ่อน



ตัวอย่าง

วัฏจักรชีวิตของสัตว์ออกลูกเป็นไข่ ที่มี 3 ระยะ

ระยะที่ 1

ไข่



(ไข่ไก่)

ระยะที่ 2

ตัวอ่อน



(ลูกเจี๊ยบ)

ระยะที่ 3

ตัวเต็มวัย



(ไก่)

วัฏจักรชีวิตของไก่

ระยะที่ 1

ไข่



(ไข่เต่า)

ระยะที่ 2

ตัวอ่อน



(ลูกเต่า)

ระยะที่ 3

ตัวเต็มวัย



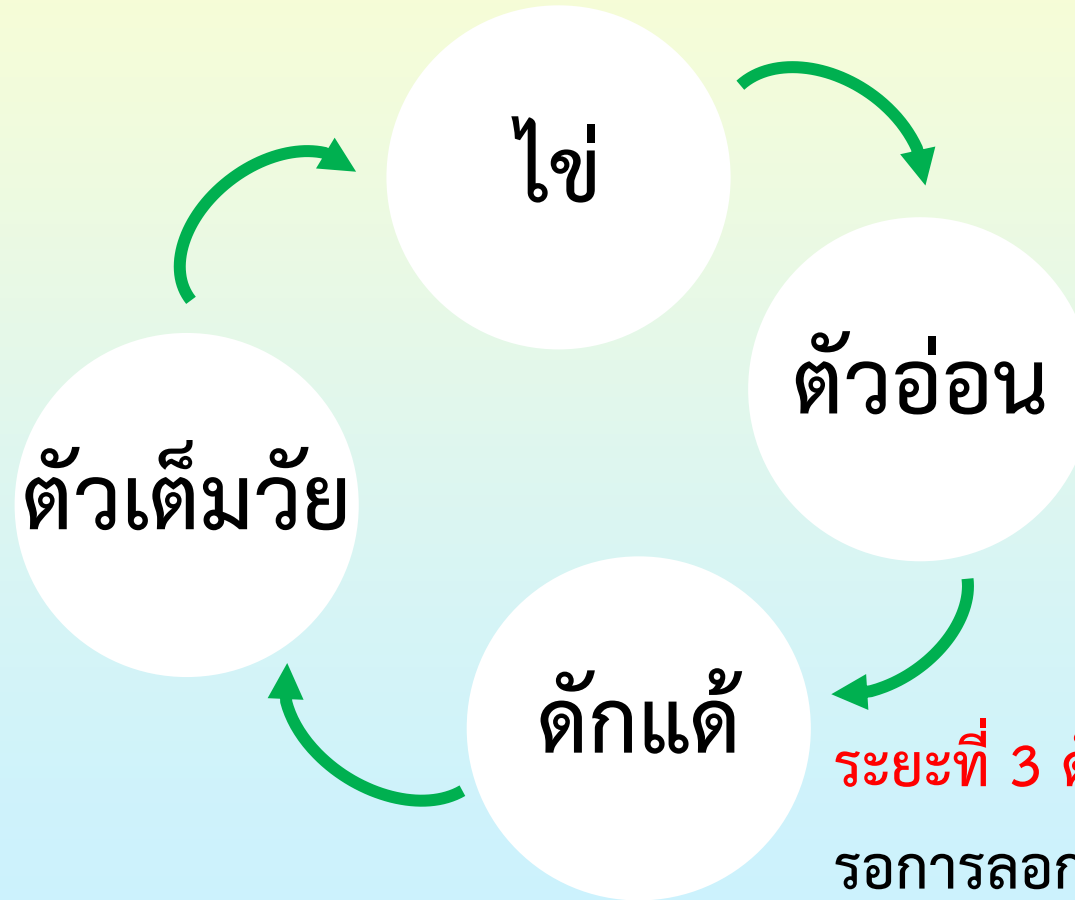
(เต่า)

วัฏจักรชีวิตของเต่า



1.2 วัฏจักรชีวิตของสัตว์ออกลูกเป็นไข่ ที่มี 4 ระยะ

ระยะที่ 1 ไข่ คือ ระยะที่เซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย (เซลล์ไข่) ที่ได้รับการปฏิสนธิกับเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ (อสุจิ)



ระยะที่ 2 ตัวอ่อน คือ ระยะที่ลูกสัตว์ ฟักออกจากไข่เป็นตัวอ่อน

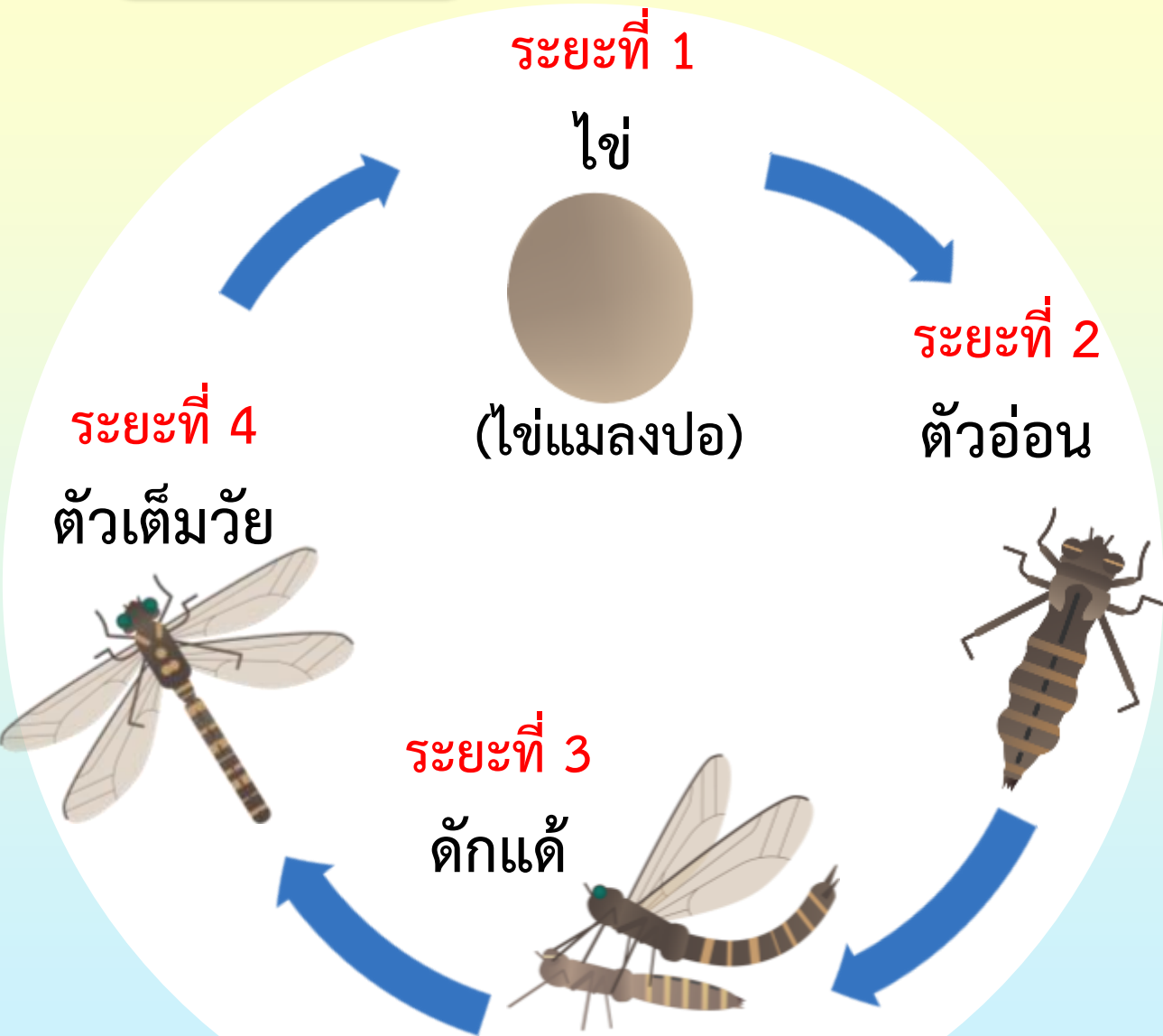
ระยะที่ 3 ดักแด้ คือ ตัวอ่อนระยะสุดท้ายของสัตว์ที่ รอกการลอกคราบ เพื่อเจริญเติบโตไปเป็นตัวเต็มวัย อย่างสมบูรณ์

ระยะที่ 4 ตัวเต็มวัย คือ ระยะสุดท้ายที่สัตว์ เจริญเติบโตเต็มที่ พร้อมที่จะ สืบพันธุ์และขยายพันธุ์ได้

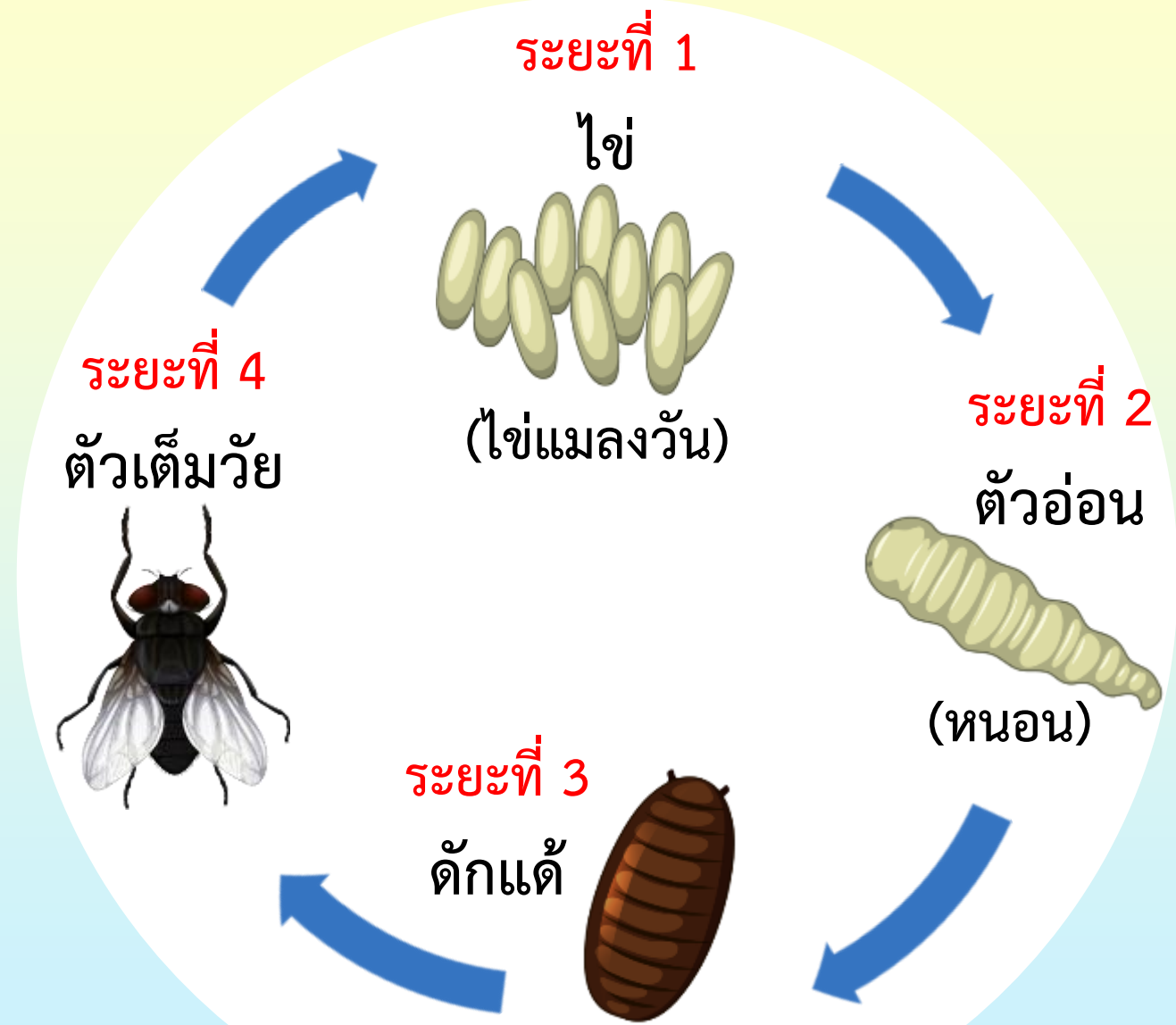


ตัวอย่าง

วัฏจักรชีวิตของสัตว์ออกลูกเป็นไข่ ที่มี 4 ระยะ



วัฏจักรชีวิตของแมลงปอ



วัฏจักรชีวิตของแมลงวัน



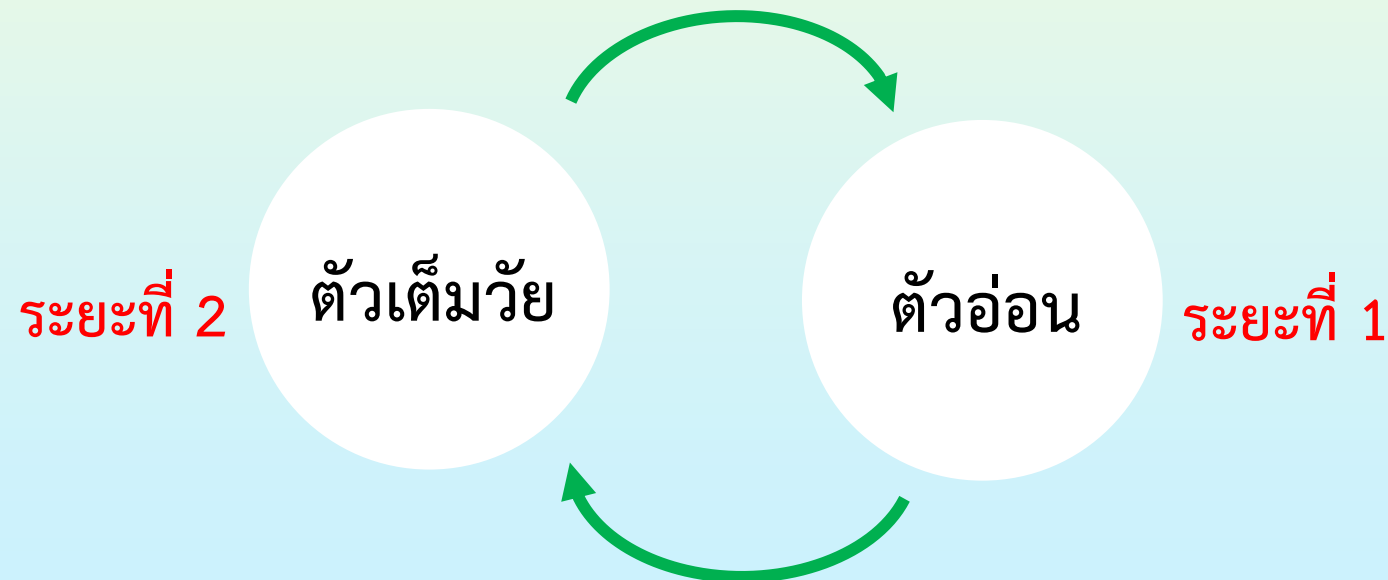
2. วัฏจักรชีวิตของสัตว์ออกลูกเป็นตัว



เมื่อสัตว์ตัวเมียตั้งท้องแล้วถึงเวลาคลอดลูกจะออกลูกมาเป็นตัว (ตัวอ่อน)
และตัวอ่อนจะพัฒนาต่อไปเป็นตัวเต็มวัย

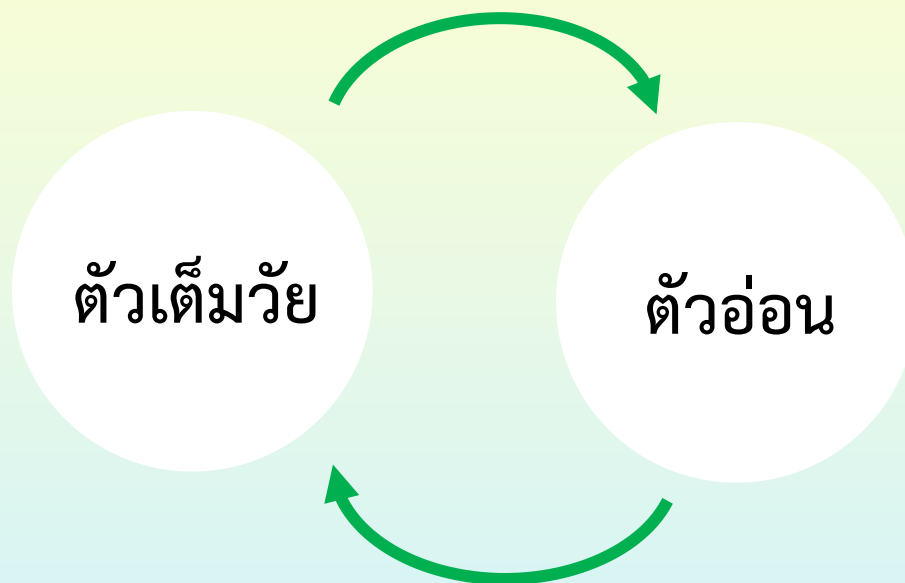


สัตว์ออกลูกเป็นตัว มี 2 ระยะ



2. วัฏจักรชีวิตของสัตว์ออกลูกเป็นตัว (ต่อ)

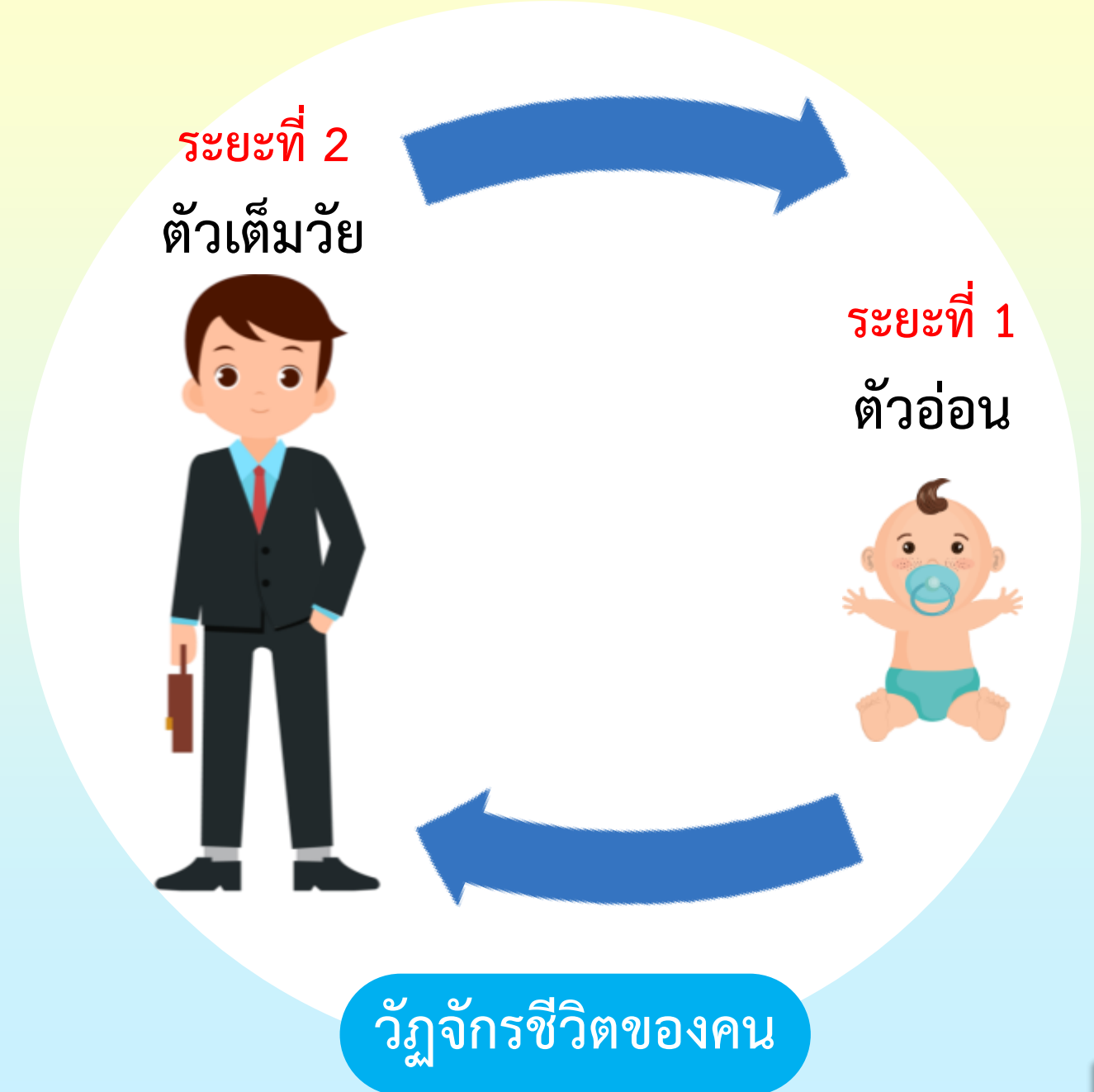
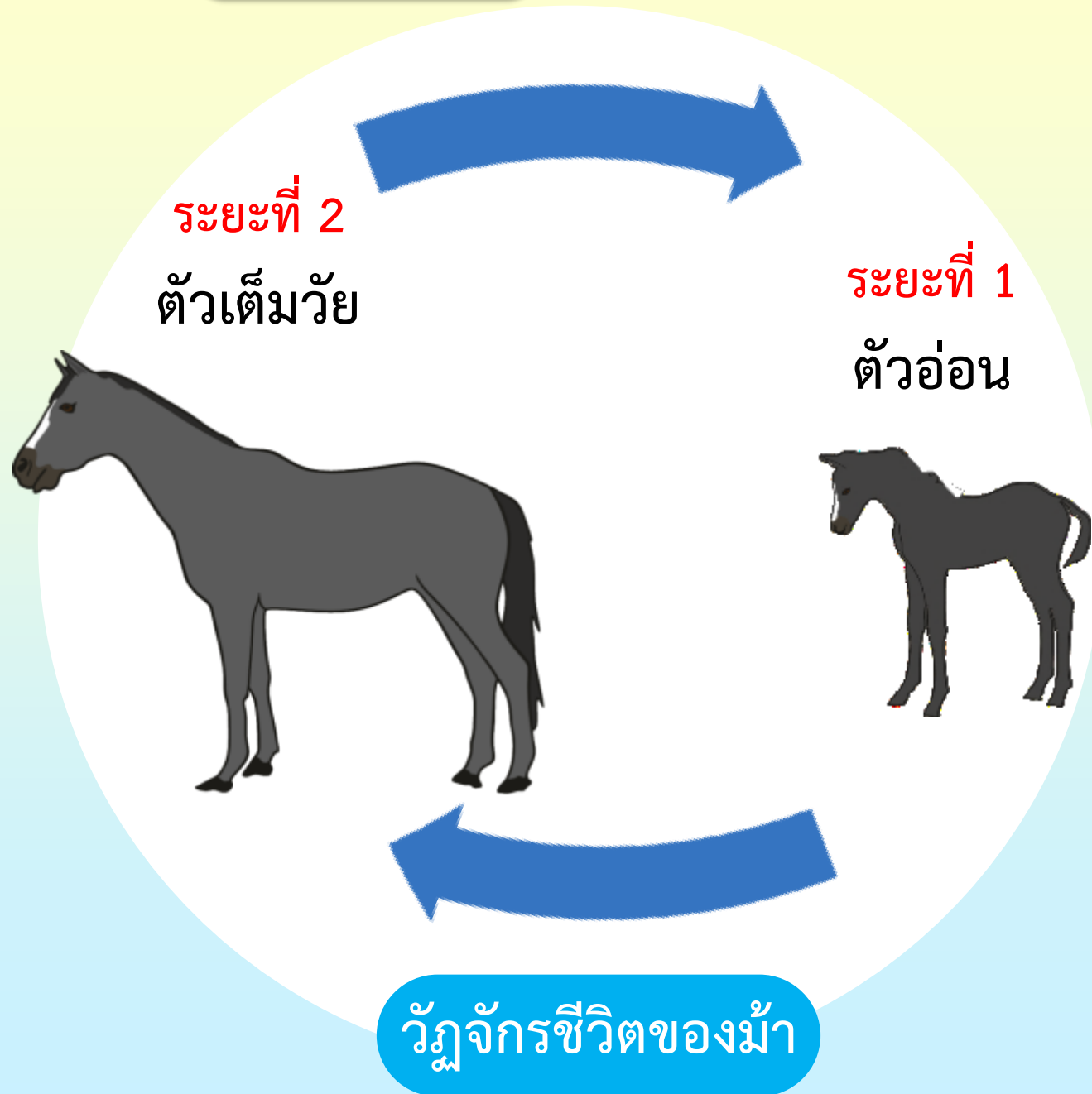
ระยะที่ 2 ตัวเต็มวัย คือ ระยะที่ตัวอ่อนมีการเจริญเติบโตไปเป็นตัวเต็มวัย โดยมีหน้าตาเหมือนพ่อแม่ และพร้อมที่จะสืบพันธุ์และขยายพันธุ์



ระยะที่ 1 ตัวอ่อน คือ ระยะที่ลูกของสัตว์ (ตัวอ่อน) เมื่อคลอดออกจากท้องแม่จะมีลักษณะรูปร่างคล้ายคลึงกับพ่อแม่ แต่มีขนาดตัวเล็กกว่า อวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายยังเจริญเติบโตไม่เต็มที่

ตัวอย่าง

วัฏจักรชีวิตของสัตว์ออกลูกเป็นตัว มี 2 ระยะ



ตัวอย่างการดูแลวัฏจักรชีวิตของสัตว์

โดยไม่ทำให้วัฏจักรชีวิตของสัตว์เกิดการเปลี่ยนแปลง

ไม่ทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์



ไม่จับตัวอ่อนมาเป็นอาหาร

ไม่จับสัตว์ในฤดูวางไข่



ไม่ล่าสัตว์เพื่อการกีฬาและการค้า





หากวัฏจักรชีวิตของสัตว์มีระยะ
ใดระยะหนึ่งถูกทำลายไป
จะส่งผลต่อสัตว์อย่างไร?

หากวัฏจักรชีวิตของสัตว์ระยะใด
ระยะหนึ่งถูกทำลายไป อาจส่งผลทำ
ให้ไม่เกิดวัฏจักรชีวิตของสัตว์ชนิด
นั้น ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของ
สัตว์ไม่ครบวงจร และทำให้สัตว์ชนิด
นั้นไม่สามารถออกลูก ออกหลานได้
จึงอาจเกิดการสูญพันธุ์ไป

