

บทเรียน วัฏจักรชีวิตของกบ



ภาพรวมกิจกรรม

กบเป็นสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ที่มีการเจริญเติบโตทั้งในน้ำและบนบก ซึ่งมีการปรับตัวระหว่างที่อยู่ในน้ำและบนบก ในบทเรียนนี้ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ วัฏจักรชีวิตของกบผ่านการสังเกต ค้นคว้าเพิ่มเติม และได้ฝึกใช้งานเทคโนโลยีเพื่อสร้างชิ้นงานนำเสนอตามวัตถุประสงค์

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ผู้เรียนสามารถอธิบายวงจรชีวิตของกบ ซึ่งเป็นสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
2. ผู้เรียนสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของกบในขณะเจริญเติบโตจากไข่ สู่ กบตัวเต็มวัย
3. ผู้เรียนได้สร้างสรรค์ชิ้นงานและนำเสนอ

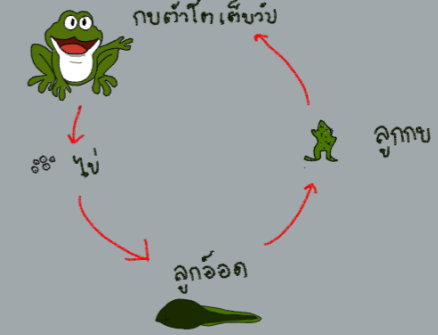
สื่อการเรียนรู้ และ แอป

1. iPad
2. แอป Pages
3. แอป Froggipedia
4. ไฟล์คำศัพท์ พร้อมคำแปล



กิจกรรมการเรียนรู้

1. ให้นักเรียนวาดรูปวัฏจักรชีวิตของกบในแต่ละช่วงตามความรู้เดิม พอสังเขป ทำลงในแอป Pages (นักเรียนสามารถใช้ฟีเจอร์ การวาด ในแอป Pages)
2. ศึกษาวัฏจักรชีวิตของกบ เพื่อเห็นพัฒนาการจากไข่ สู่การเป็นกบตัวเต็มวัย ผ่านแอป Froggipedia โดยเลือกเมนู Life Cycle
3. จับคู่ ทำหนังสือดิจิทัลเพื่ออธิบายวัฏจักรชีวิตของกบ และ อธิบายให้เห็นความเปลี่ยนแปลงของกบในแต่ละขั้นของการเจริญเติบโต จากไข่สู่กบตัวเต็มวัย อธิบายด้วยการวาดภาพ ถ่ายภาพ ถ่ายวิดีโอหน้าจอ หรือ เขียนบันทึกอธิบายความเข้าใจอย่างสร้างสรรค์ ทำลงในแอป Pages
4. นำเสนอ และ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน



ไฟล์คำศัพท์เพิ่มเติม ที่จะพบในแอฟ Froggipedia

Fertilized egg : ไข่ที่ได้รับการผสมพันธุ์

Embryo : ตัวอ่อน

Tadpole : ลูกอ๊อด

Gills : เหงือก, อวัยวะที่ใช้สำหรับหายใจของสัตว์บางชนิดที่อาศัยอยู่ในน้ำ

Respiration : การหายใจ

Algae : สาหร่าย

Hindlimb : ขาค้าง

Tail : หาง

Buds : ตีงเล็ก ๆ หรือ ปุ่ม

Elongate : ยืดอก

Forelimbs : ขาค้าง

Atrium : หัวใจห้องบน

Froglet : ลูกกบ

Stage : ช่วง

Adapt : ปรับตัว