

ใบกิจกรรมที่ 1 ความหลากหลายทางชีวภาพเกี่ยวข้องกับการรักษาสมดุลของระบบนิเวศอย่างไร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพ
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพกับการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์

วิเคราะห์ความสัมพันธ์ในสายใยอาหารและอธิบายความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพที่มีต่อการรักษาสมดุล ของระบบนิเวศ

วัสดุและอุปกรณ์

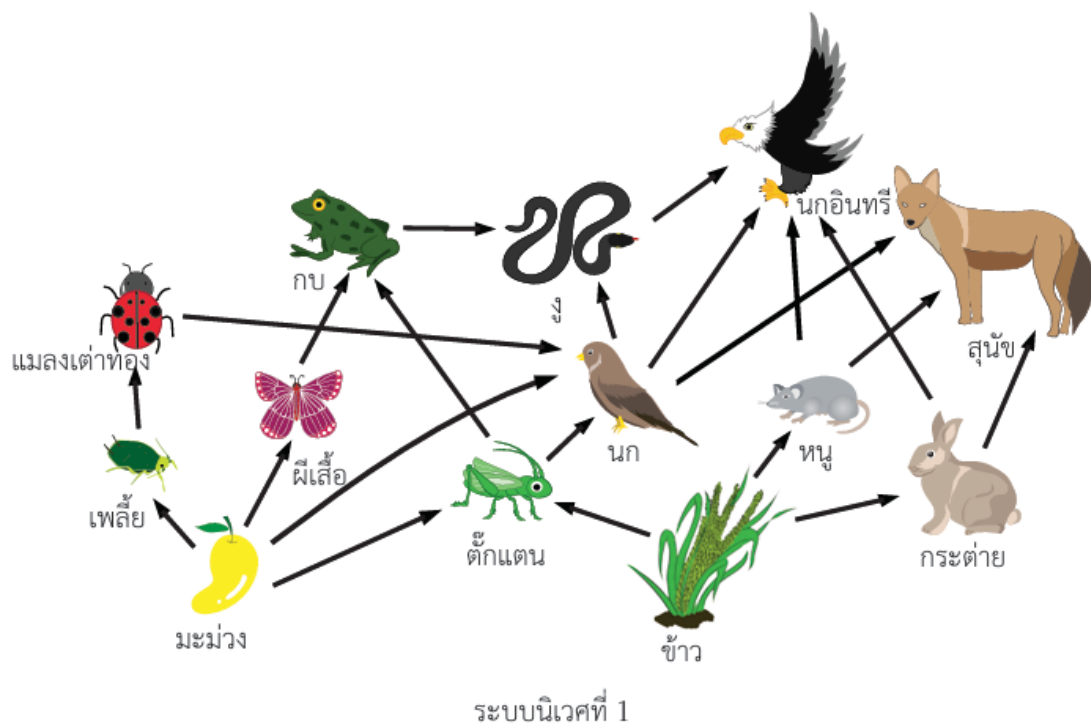
-

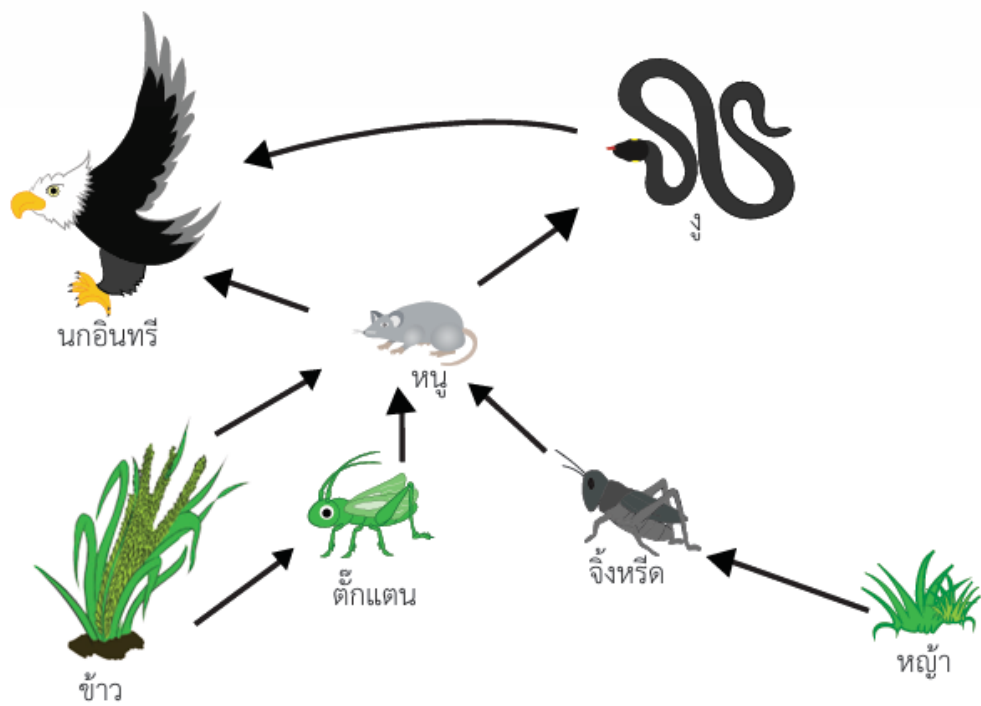
วิธีการดำเนินการกิจกรรม

1. อ่านสถานการณ์ และสังเกตสายใยอาหารในระบบนิเวศทั้ง 2 ระบบนิเวศ เปรียบเทียบจำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิต รวมทั้งวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในสายใยอาหาร บันทึกผล
2. ร่วมกันอภิปรายและวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตทั้งหมดในสายใยอาหารและการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ เมื่อหนูหายไปจากระบบนิเวศทั้ง 2 ระบบนิเวศ บันทึกผล

สถานการณ์

ระบบนิเวศ 2 ระบบนิเวศมีสายใยอาหารดังภาพ ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร มีหนูมากินผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มมากขึ้น เกษตรกรจึงลดจำนวนประชากรหนูโดยใช้ยาเบื่อหนู





ระบบนิเวศที่ 2