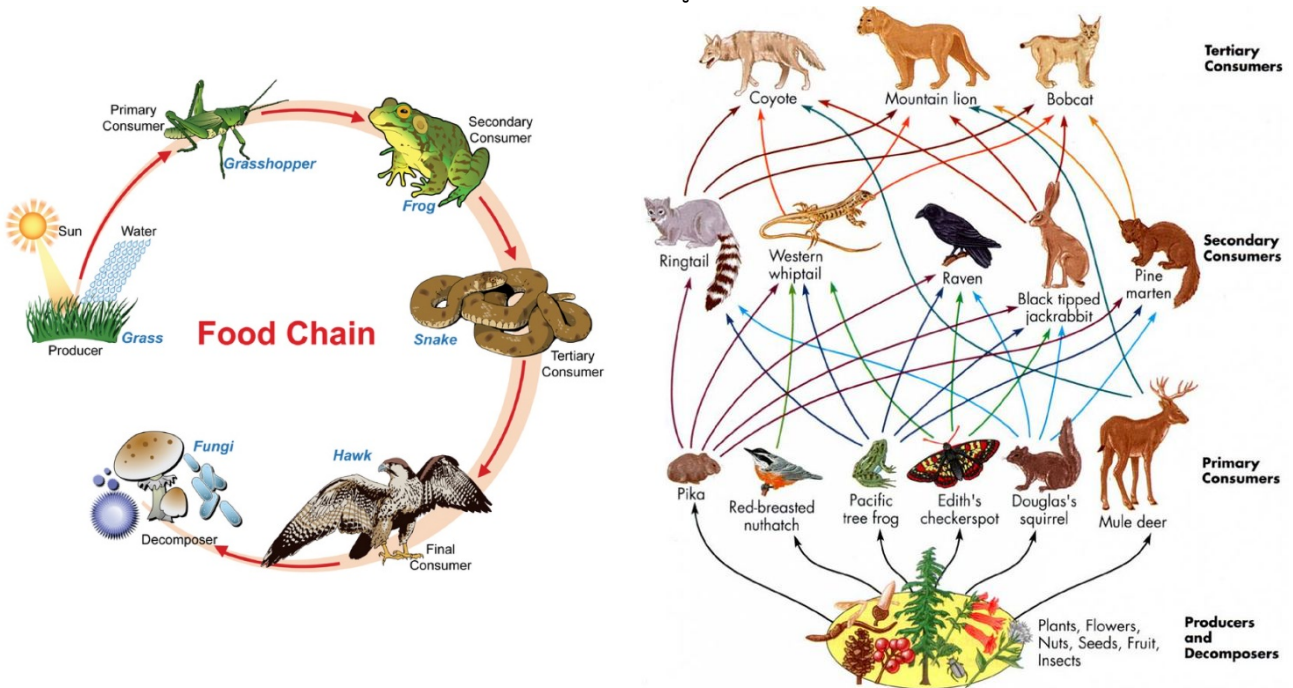


บทปฏิบัติการที่ 14

เรื่อง ระบบนิเวศ (Ecosystem)

ระบบนิเวศ (ecosystem) หมายถึง ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต และสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ณ สถานที่หนึ่งๆ ในเวลาใดเวลาหนึ่ง มีความหลากหลายตั้งแต่ภูเขาสูงถึงทะเลลึก

สิ่งมีชีวิตที่อาศัยร่วมกันในที่แห่งหนึ่ง ต่างมีบทบาท หน้าที่ แตกต่างกันไป บางชนิดเป็นผู้ผลิตอาหาร (producers) บางชนิดเป็นผู้บริโภค (consumers) และกลุ่มสุดท้ายเป็นผู้ย่อยสลาย (decomposers) ซึ่งมีการถ่ายทอดพลังงาน มีการหมุนเวียนของสารอาหาร และสามารถเขียนความสัมพันธ์เชิงอาหารเป็น ห่วงโซ่อาหาร (food chains) หรือสายใยอาหาร (food webs) ดังรูป



ในปฏิบัติการนี้ นักเรียนจะได้ศึกษาเกี่ยวกับระบบนิเวศ (ecosystem) ดังนี้

1. ทำปฏิบัติการนอกห้องเรียนเพื่อสำรวจระบบนิเวศในพื้นที่ที่กำหนด นักเรียนวางแผนเพื่อบันทึกข้อมูล จำแนกชนิดของสิ่งมีชีวิตตามบทบาทและหน้าที่ ในระบบนิเวศ
2. เปรียบเทียบความแตกต่างของแต่ละระบบนิเวศ รวมทั้งสามารถเขียนความสัมพันธ์เชิงอาหารของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่อาศัยในพื้นที่เดียวกันได้

