

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูตรีรส พงษ์าวดาร

เรื่อง

ความหลากหลายทางชีวภาพ (2)



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ ป่า-หมอก-ธรรมชาติ-ต้นไม้-ลึกลับ . เผยแพร่โดย Free-Photo-9091
เผยแพร่วันที่ 12 ต.ค.58. ที่มา : <https://pixabay.com/th/photos/ป่า-หมอก-ธรรมชาติ-ต้นไม้-ลึกลับ-931706/>

หน่วย
การเรียนรู้ที่ 4
ระบบนิเวศ

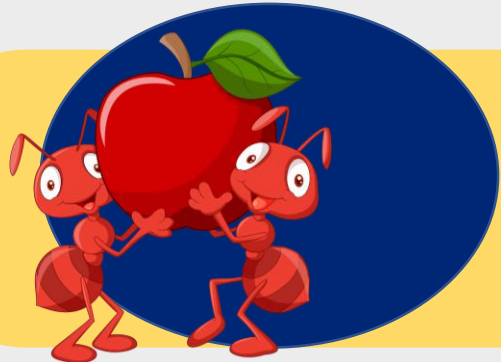
ความหลากหลาย
ทางชีวภาพ
(2)

สื่อรูปภาพนี้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ ป่า-หมอก-ธรรมชาติ-ต้นไม้-สีกลับ . เผยแพร่โดย Free-Photo-9091
เผยแพร่วันที่ 12 ต.ค.58. ที่มา : <https://pixabay.com/th/photos/ป่า-หมอก-ธรรมชาติ-ต้นไม้-สีกลับ-931706/>

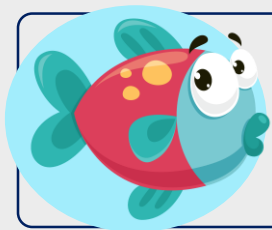
ทบทวน



ความรู้



ความหลากหลายทางชีวภาพ



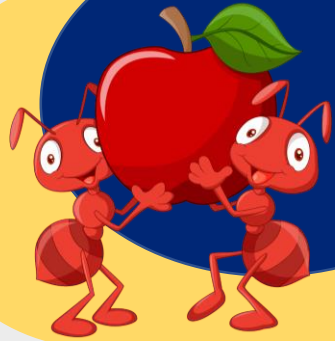
ความหลากหลายทางพันธุ์กรรม



ความหลากหลายทางชนิด



ความหลากหลายทางระบบนิเวศ



ใบกิจกรรมที่ 2

เรื่อง สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกสำรวจ
ความหลากหลายทางชีวภาพในบริเวณ
ที่นักเรียนสนใจ โดยเลือกสำรวจ 1 ประเภท
ของความหลากหลายทางชีวภาพ



ใบกิจกรรมที่ 2

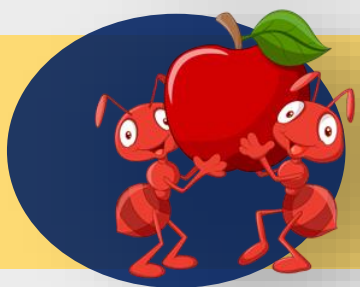
เรื่อง สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ

ที่	ชื่อ	ลักษณะเฉพาะ	การใช้ประโยชน์
1			
2			

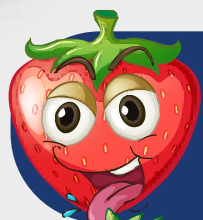
ทดสอบ



ความรู้



ข้อใดไม่จัดเป็นระบบนิเวศ



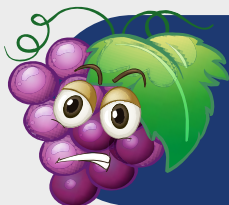
สระว่ายนํ้าที่สนามกีฬาจังหวัด



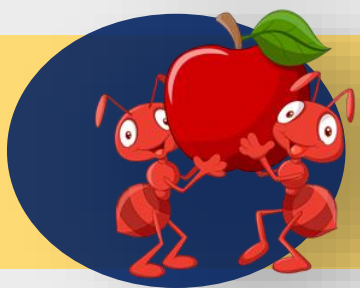
สนามฟุตบอลในโรงเรียน



สวนหย่อม



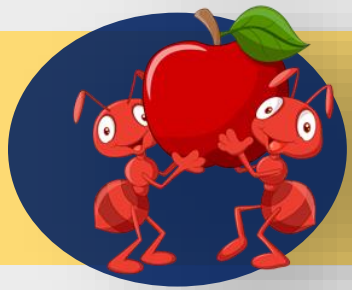
ขอนไม้



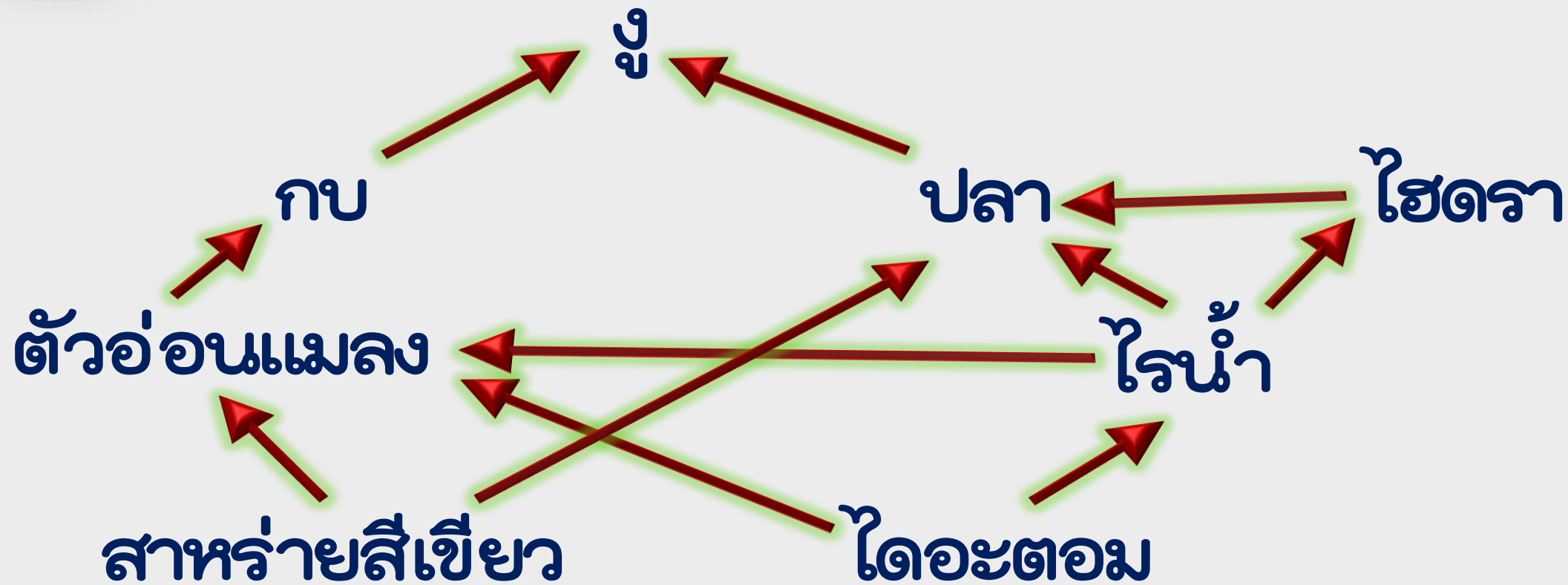
ข้อใดไม่จัดเป็นระบบนิเวศ

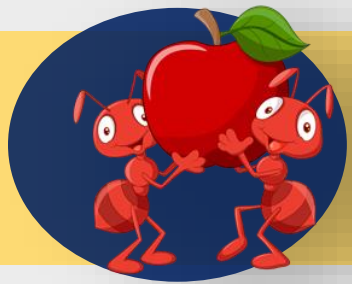


สระว่ายนํ้าที่สนามกีฬาจังหวัด



สิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้ผลิต





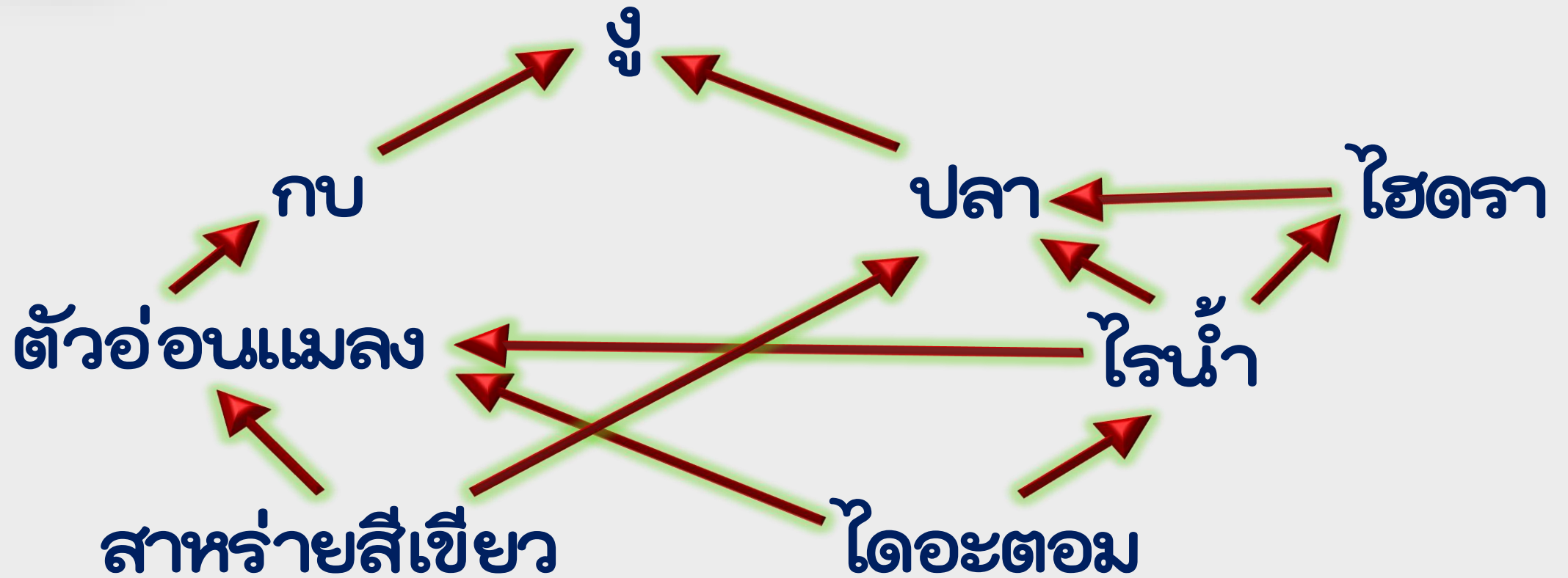
สิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้ผลิต

สาหร่ายสีเขียว

ไดอะตอม



สิ่งมีชีวิตที่เป็น**ผู้บริโภคลำดับสุดท้าย**



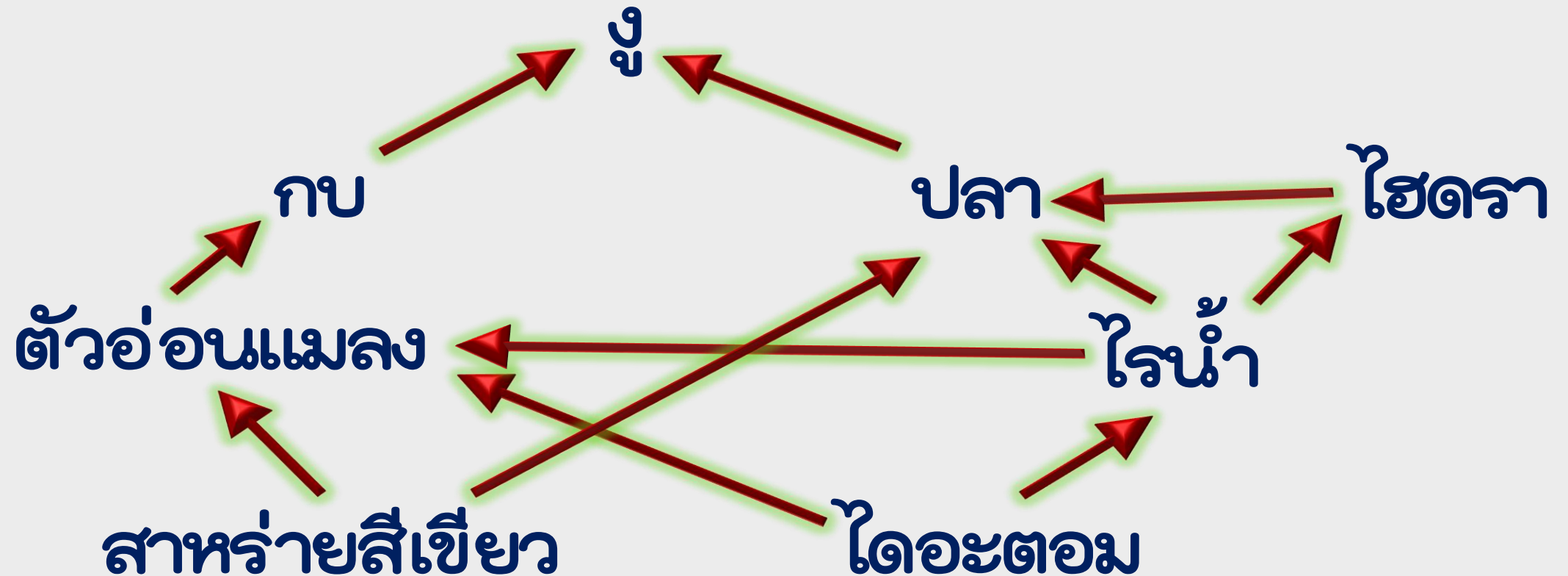


สิ่งมีชีวิตที่เป็น**ผู้บริโภค**ลำดับสุดท้าย

๑๑



จากภาพสายใยอาหาร
มีจำนวนโซ่อาหารเท่าใด อะไรบ้าง





สวนทุเรียนแห่งหนึ่ง
มีพื้นที่ 20 ไร่ มีทุเรียน 300 ตัน
จงหาความหนาแน่นของประชากรทุเรียน



15 ตัน/ไร่



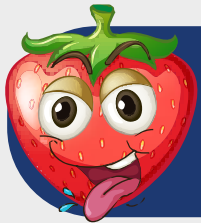
มอสกับเฟินอาศัยอยู่บนต้นไม้ใหญ่
การอยู่ร่วมกันเช่นนี้สิ่งใดได้ประโยชน์



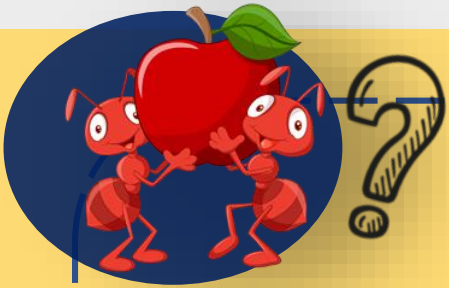
มอสและเฟิน



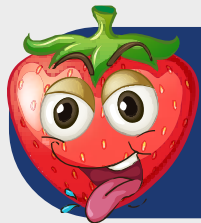
มดดำกับเพลี้ยอ่อน
อยู่ร่วมกันแบบใด



การได้ประโยชน์ร่วมกัน



สิ่งมีชีวิตสองชนิดอยู่ร่วมกัน
สิ่งมีชีวิตหนึ่งได้ประโยชน์แต่ฝ่ายเดียว
แต่ไม่ทำลายสิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่ง
การอยู่ร่วมกันแบบนี้เรียกว่าอะไร



อิงอาศัย

สิ่งที่ได้



เรียนรู้ในวันนี้



นะ
เนื้อหา



ที่จะเรียน
ในชั่วโมงถัดไป

การจัดการ
ทรัพยากร
ธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม

(1)