

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูตรีสร พงษ์าวดาร

เรื่อง

สายใยอาหาร

และ

การถ่ายทอดพลังงาน



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



หน่วย  
การเรียนรู้ที่ 4

ระบบนิเวศ

สายใยอาหาร

และ

การถ่ายทอด

พลังงาน

# ห่วงโซ่อาหาร



พืช



แมลงเต่าทอง



กบ

# ห่วงโซ่อาหาร



พืช



กวาง

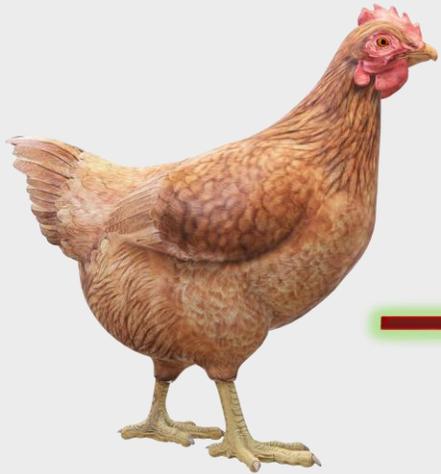


เสือ

— **โซ่อาหารแบบการล่าเหยื่อ**

# ห่วงโซ่อาหาร

## โซ่อาหารแบบปรสิต



ไก่



# ห่วงโซ่อาหาร

## โซ่อาหารแบบซากอินทรีย์

ซากพืช  
ซากสัตว์



ไส้เดือนดิน



นก

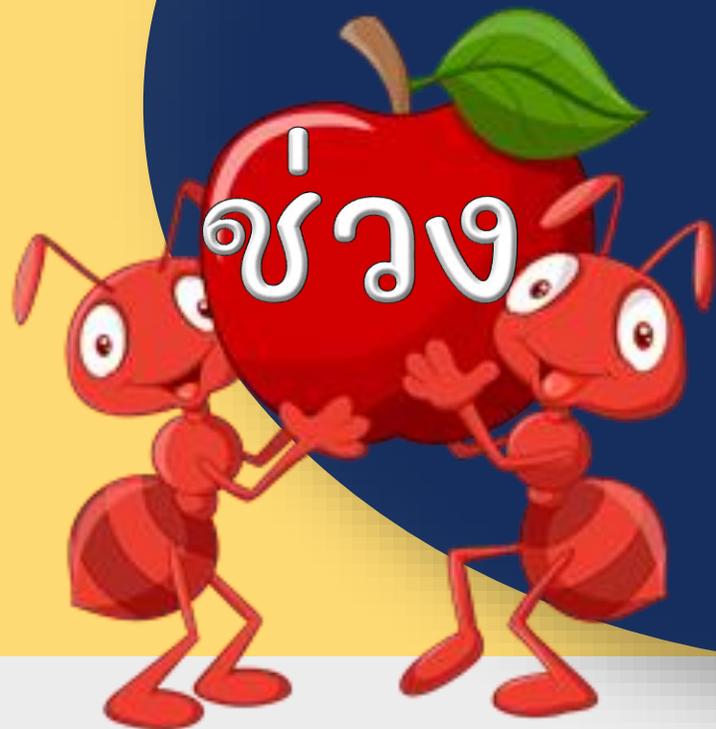


งู

ถามไปป

๙

ตอบไปป



# ห่วงโซ่อาหาร



พืช



กวาง



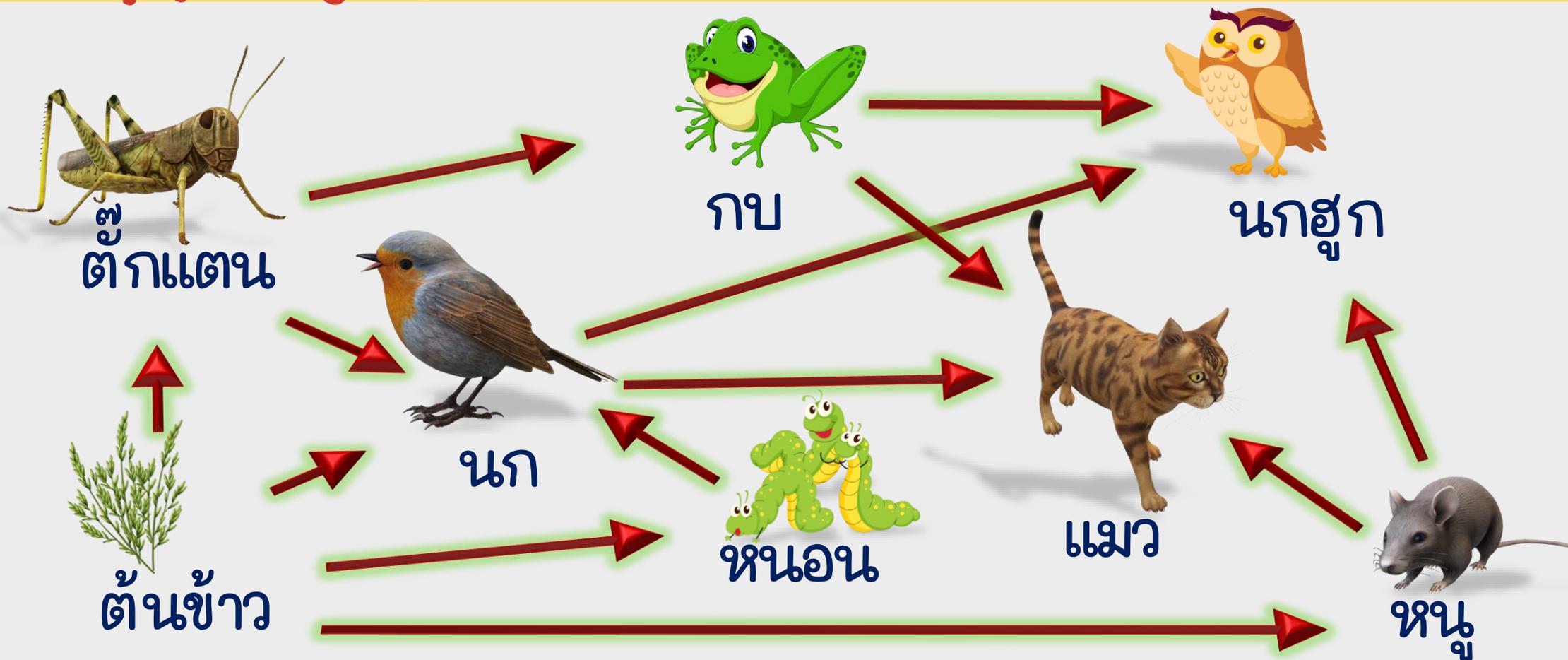
เสือ

# สายใยอาหาร





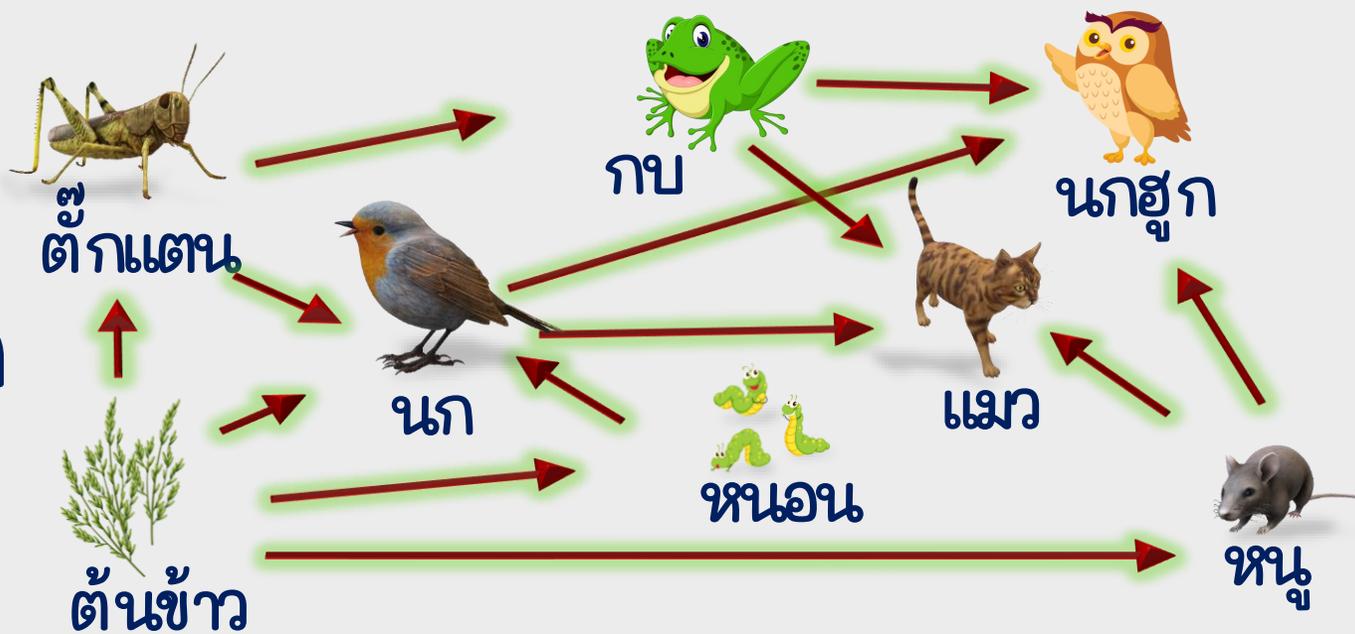
# สายใยอาหารแสนสนุก





# สายใยอาหารแสนสนุก

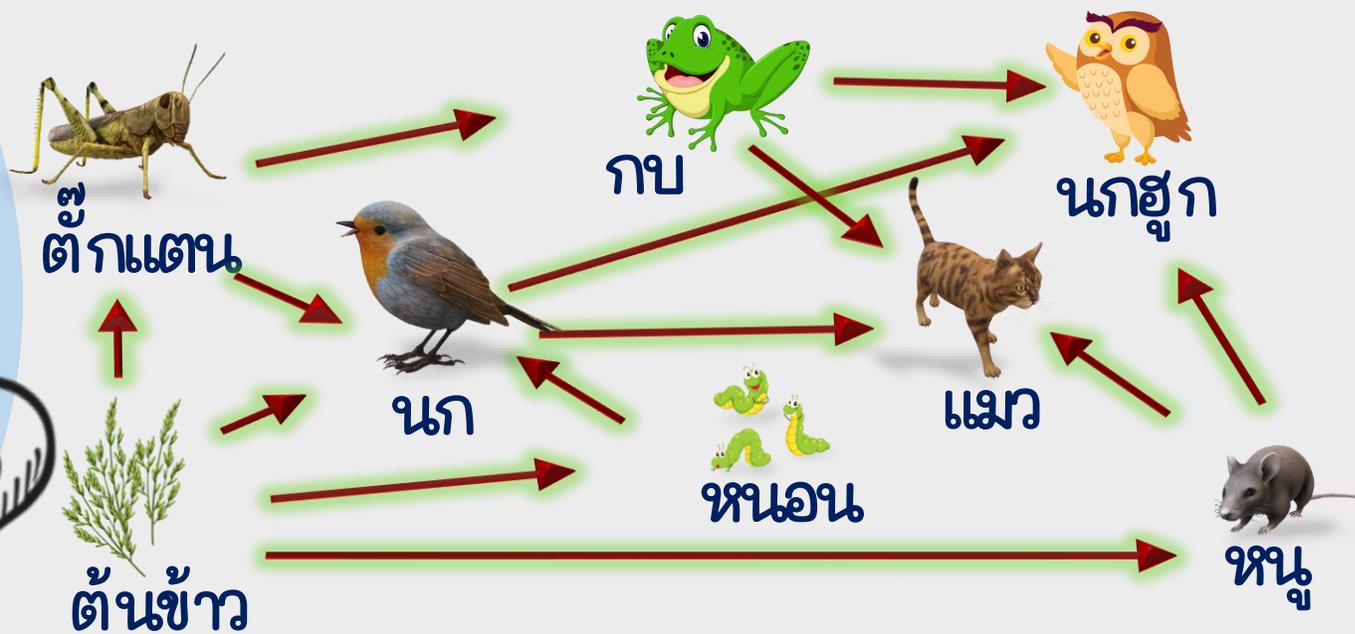
จากภาพสายใยอาหาร  
มีจำนวนโซ่อาหารเท่าใด  
อะไรบ้าง ?





# สายใยอาหารแสนสนุก

สิ่งมีชีวิตเริ่มต้น  
ของสายใยอาหารนี้  
เป็นสิ่งมีชีวิตพวกใด?





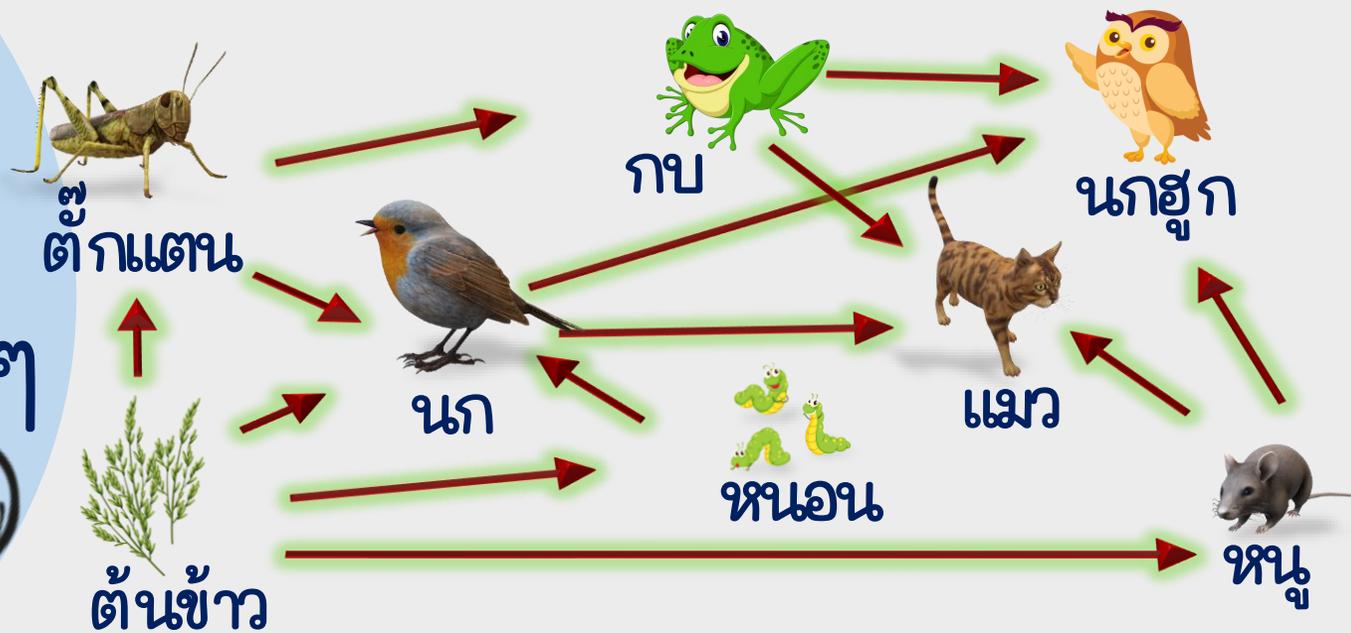
# สายใยอาหารแสนสนุก

ถ้าไม่มีต้นข้าว

ในสายใยอาหารนี้

จะส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

หรือไม่ อย่างไร





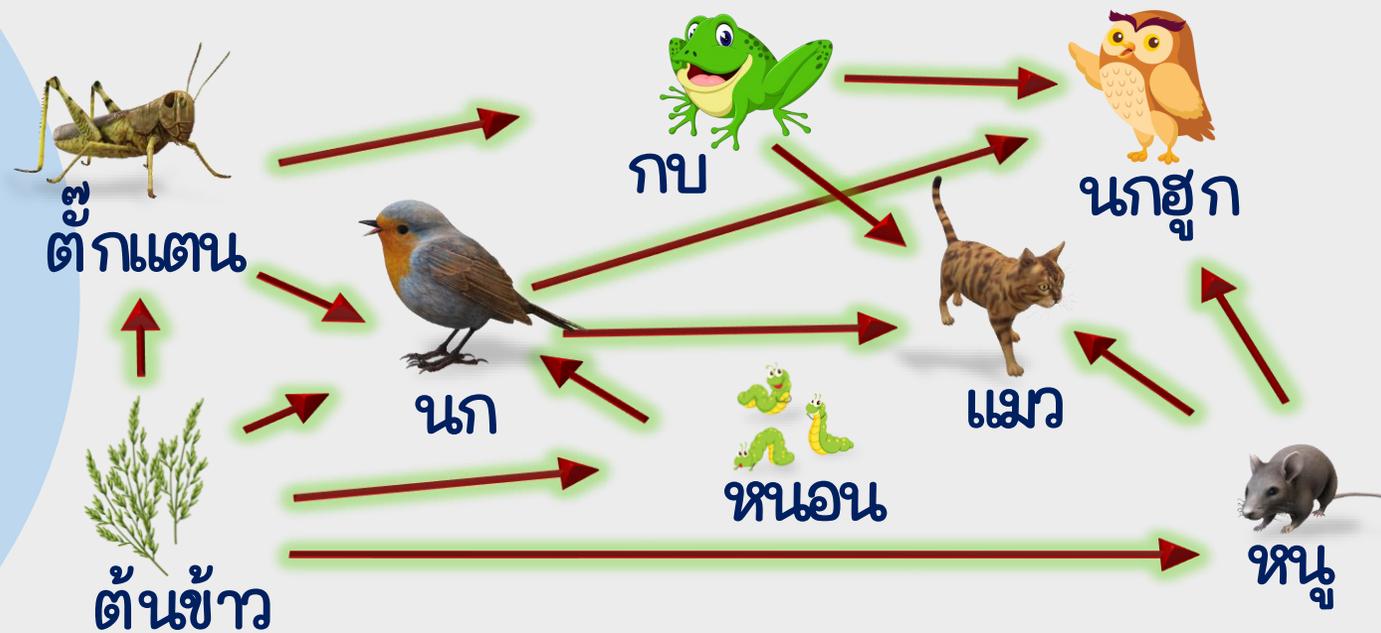
# สายใยอาหารแสนสนุก

ถ้าหนอน

ในสายใยอาหารนี้

ลดจำนวนลง

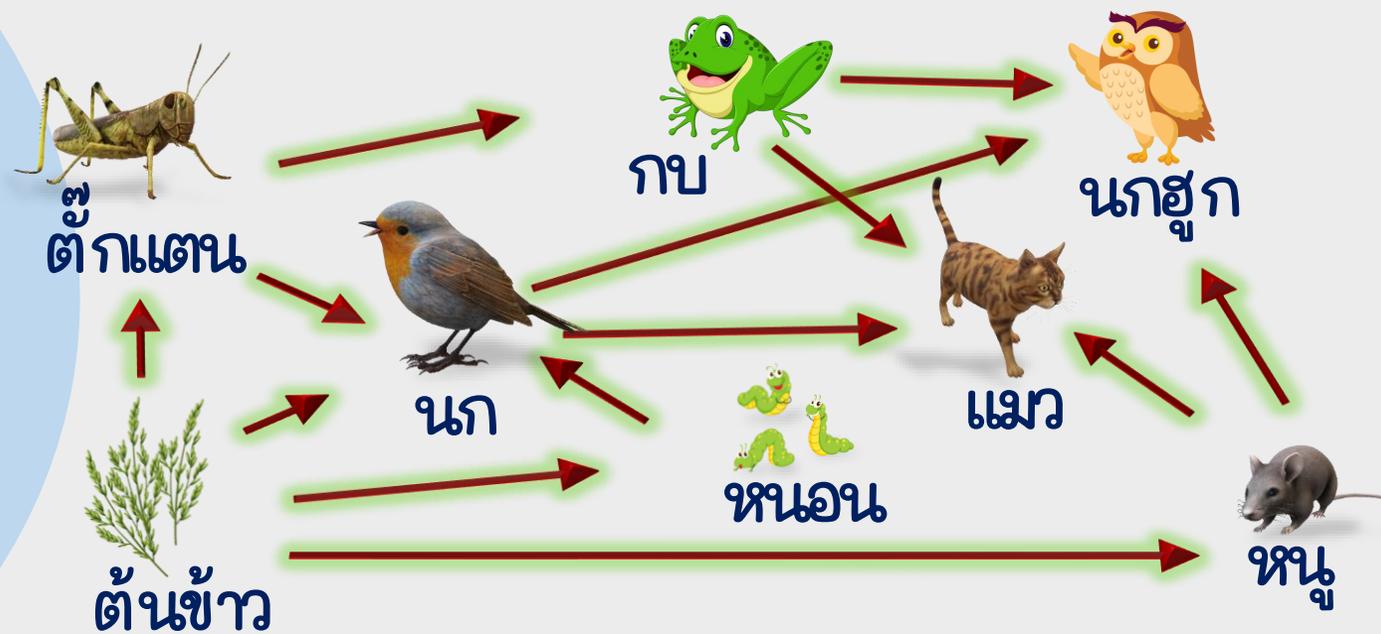
จะส่งผลต่อนกอย่างไร





# สายใยอาหารแสนสนุก

? ถ้าตั๊กแตนมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว สิ่งมีชีวิตอื่นจะเป็นอย่างไร



# สายใยอาหาร

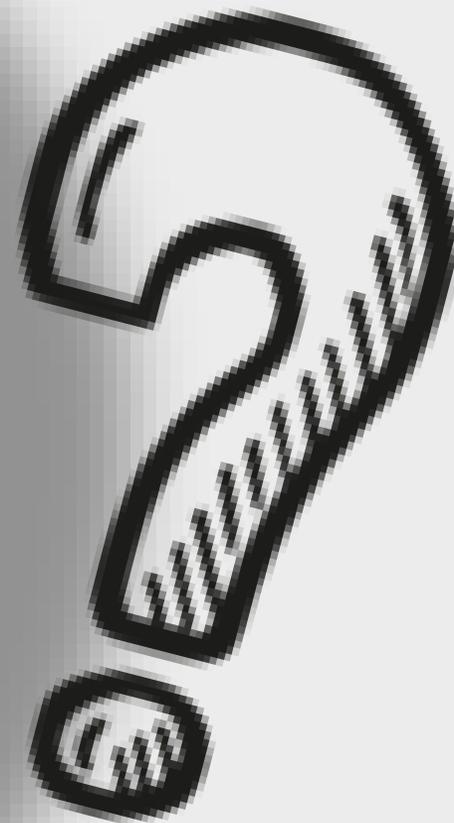
คือ ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต

ในเชิงการเป็นอาหาร สายใยอาหารประกอบด้วย  
โซ่อาหารหลาย ๆ โซ่มาเชื่อมโยงกันและสัมพันธ์กัน



# สายใยอาหารแสนสนุก

ให้นักเรียนเขียนสายใยอาหาร  
โดยเริ่มจากอาหารที่นักเรียน  
รับประทานใน 1 มื้อ



สิ่งที่ได้



เรียนรู้ในวันนี้



สิ่ง  
เนอหา



ที่จะเรียน  
ในชั่วโมงถัดไป

รูปแบบ  
ความสัมพันธ์

ระหว่าง  
สิ่งมีชีวิต

