



คู่มือการใช้สื่อการเรียนรู้ การสอนวิทยาศาสตร์

ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน รายวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
เรื่อง โഴ้อาหาร

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

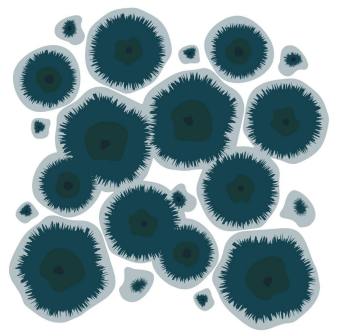
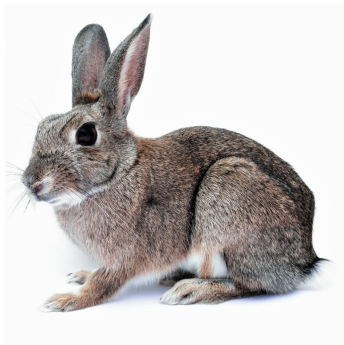
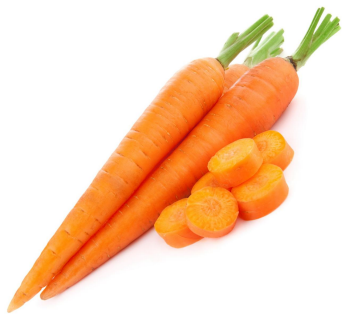
มาตรฐาน ว 1.1 เข้าใจความหลากหลายของระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งไม่มีชีวิต กับสิ่งมีชีวิต และความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ในระบบนิเวศ การถ่ายทอดพลังงาน การเปลี่ยนแปลงแทนที่ในระบบนิเวศ ความหมายของประชากร ปัญหาและผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

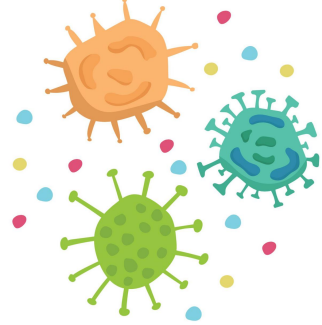
ตัวชี้วัด ว 1.1 ป 5/3 เขียนโซ่อาหารและระบุบทบาทหน้าที่ของสิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคในโซ่อาหาร

ขั้นตอนการใช้สื่อ

1. เตรียมสื่อการสอนโดยมีกระดานห่วงโซ่อาหาร ภาพผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้ย่อยสลาย
2. ผู้เรียนนำภาพผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้ย่อยสลายมาวางบนกระดานห่วงโซ่อาหารให้ถูกต้อง
3. หลังจากนำภาพผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้ย่อยสลายมาวางบนกระดานห่วงโซ่อาหารเสร็จแล้วผู้เรียนและครูผู้สอนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง

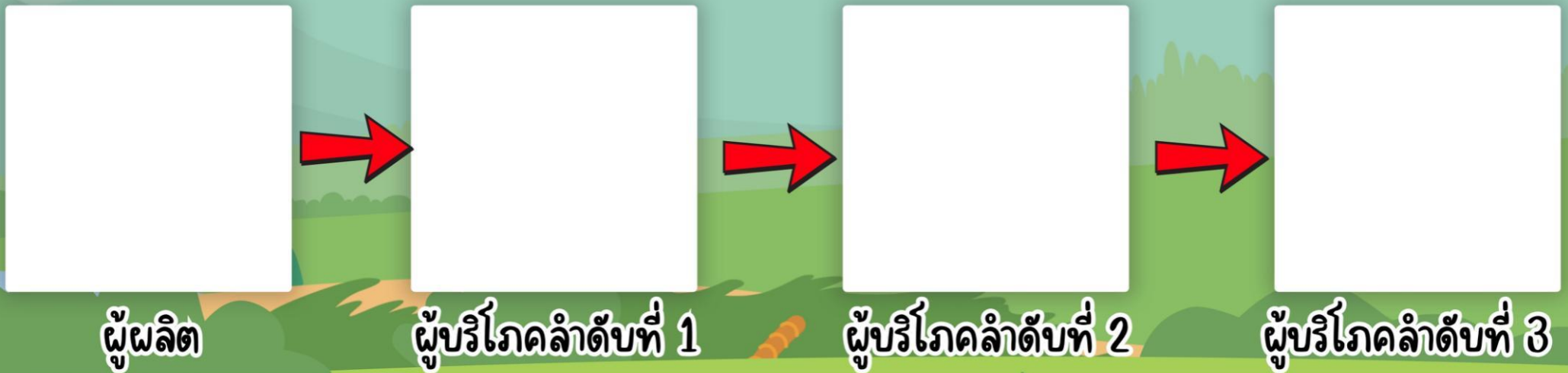








ห่วงโซ่อาหาร



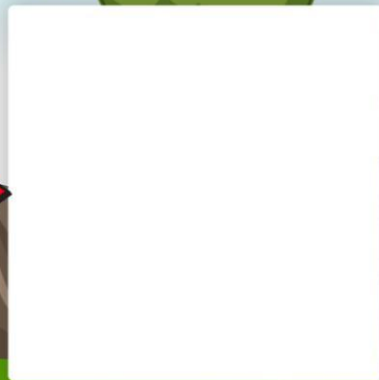
ห่วงโซ่อาหาร (Food chain) คือ การถ่ายทอดพลังงานของสิ่งมีชีวิตเป็นทอด ๆ เป็นความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตที่มีการบริโภคต่อกันจากผู้ผลิตสู่ผู้บริโภค ในห่วงโซ่อาหาร ประกอบไปด้วยทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ย่อยสลาย



ห่วงโซ่อาหาร



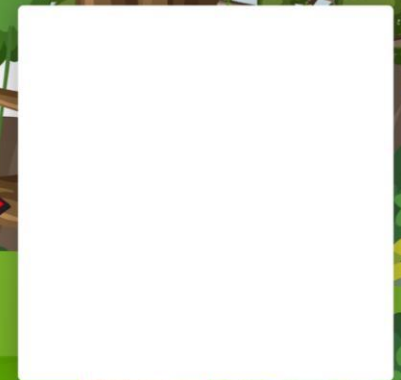
ผู้ผลิต



ผู้บริโภคลำดับที่ 1



ผู้บริโภคลำดับที่ 2

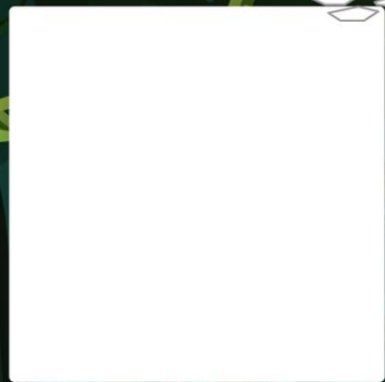


ผู้ย่อยสลาย

ห่วงโซ่อาหาร (Food chain) คือ การถ่ายทอดพลังงานของสิ่งมีชีวิตเป็นทอด ๆ เป็นความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตที่มีการบริโภคต่อกันจากผู้ผลิตสู่ผู้บริโภค ในห่วงโซ่อาหาร ประกอบไปด้วยทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ย่อยสลาย



ห่วงโซ่อาหาร



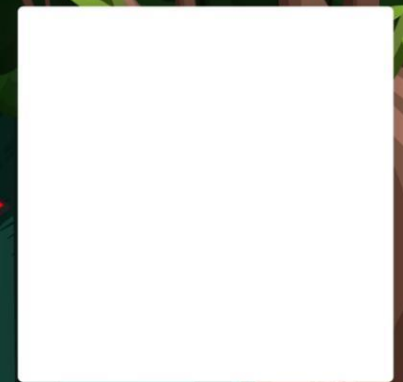
ผู้ผลิต



ผู้บริโภคลำดับที่ 1



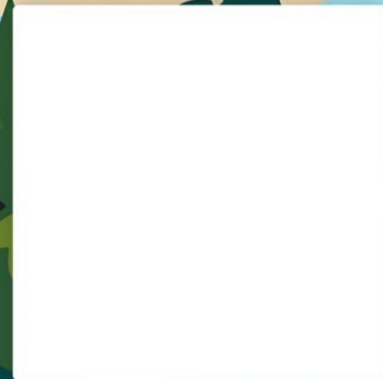
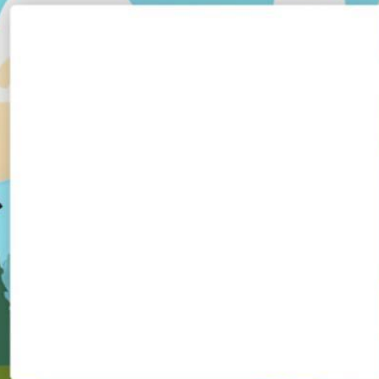
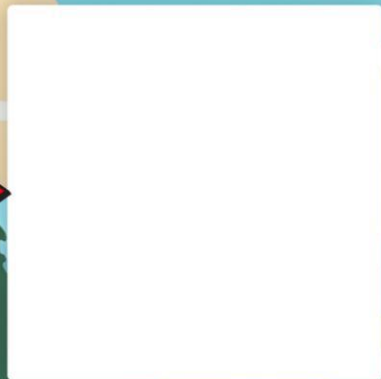
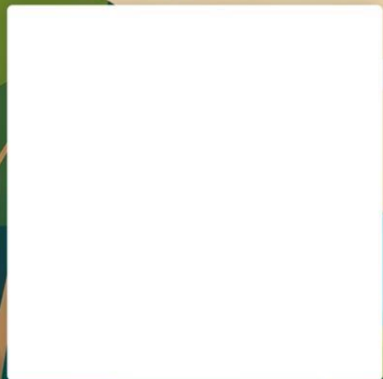
ผู้บริโภคลำดับที่ 2



ผู้ย่อยสลาย

ห่วงโซ่อาหาร (Food chain) คือ การถ่ายทอดพลังงานของสิ่งมีชีวิตเป็นทอด ๆ เป็นความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตที่มีการบริโภคต่อ ๆ กันจากผู้ผลิตสู่ผู้บริโภค ในห่วงโซ่อาหาร ประกอบไปด้วยทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ย่อยสลาย

ห่วงโซ่อาหาร



ผู้ผลิต

ผู้บริโภคลำดับที่ 1

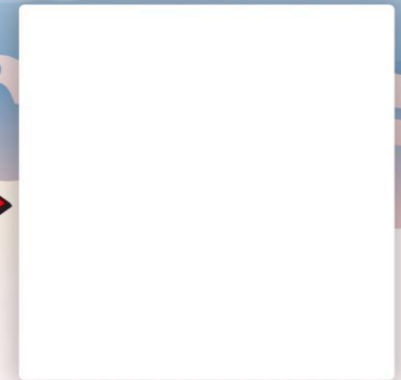
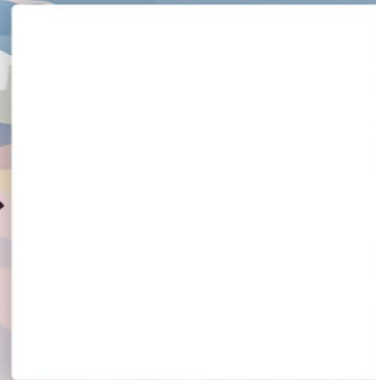
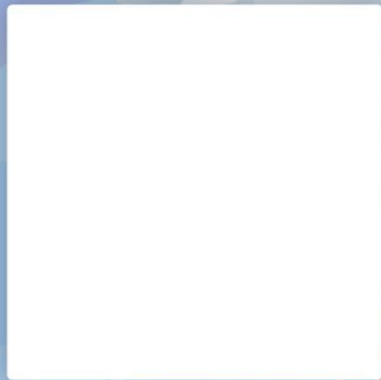
ผู้บริโภคลำดับที่ 2

ผู้บริโภคลำดับที่ 3

ห่วงโซ่อาหาร (Food chain) คือ การถ่ายทอดพลังงานของสิ่งมีชีวิตเป็นทอด ๆ เป็นความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตที่มีการบริโภคต่อกันจากผู้ผลิตสู่ผู้บริโภค ในห่วงโซ่อาหาร ประกอบไปด้วยทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ย่อยสลาย



ห่วงโซ่อาหาร



ผู้ผลิต

ผู้บริโภคลำดับที่ 1

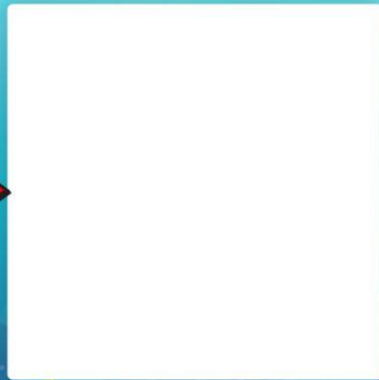
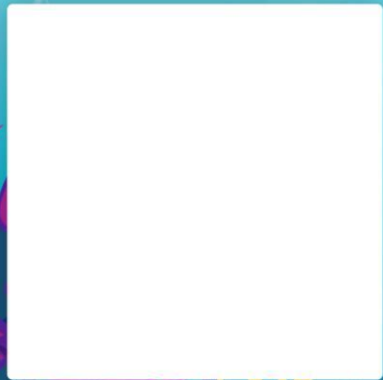
ผู้บริโภคลำดับที่ 2

ผู้ย่อยสลาย

ห่วงโซ่อาหาร (Food chain) คือ การถ่ายทอดพลังงานของสิ่งมีชีวิตเป็นทอด ๆ เป็นความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตที่มีการบริโภคต่อ ๆ กันจากผู้ผลิตสู่ผู้บริโภค ในห่วงโซ่อาหาร ประกอบไปด้วยทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ย่อยสลาย



ห่วงโซ่อาหาร



ผู้ผลิต

ผู้บริโภคลำดับที่ 1

ผู้บริโภคลำดับที่ 2

ผู้บริโภคลำดับที่ 3

ห่วงโซ่อาหาร (Food chain) คือ การถ่ายทอดพลังงานของสิ่งมีชีวิตเป็นทอด ๆ เป็นความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตที่มีการบริโภคต่อกันจากผู้ผลิตสู่ผู้บริโภค ในห่วงโซ่อาหาร ประกอบไปด้วยทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ย่อยสลาย