



รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รหัสวิชา ว23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 ความหลากหลายทางชีวภาพ

การดูแลรักษาความหลากหลาย
ทางชีวภาพ (3)

ครูผู้สอน ครูศิริส พงษ์ชาวดาร

หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 ความหลากหลายทางชีวภาพ

การดูแลรักษาความหลากหลาย

ทางชีวภาพ (3)





นักเรียนได้ทำอะไร
ในคาบเรียนที่แล้ว



จุดประสงค์การเรียนรู้
ด้านความรู้ ความเข้าใจ (K)

- ระบุปัญหา สาเหตุ และผลกระทบต่อ
ความหลากหลายทางชีวภาพ
จากสถานการณ์ที่กำหนด



จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านคุณลักษณะ เจตคติ ค่านิยม (A)

- ตระหนักในคุณค่าและความสำคัญของ
ความหลากหลายทางชีวภาพ โดยบอกแนวทาง
ในการดูแลรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ



จุดประสงค์การเรียนรู้

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน (KSA)

- ทำงานที่ตนรับผิดชอบโดยใช้ความสามารถของตนเองช่วยเหลือสมาชิกในกลุ่มให้งานสำเร็จด้วยดี ตลอดจนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาที่มีผลต่อความหลากหลายทางชีวภาพจากการอ่านจับใจความสำคัญ ด้วยวาจาสุภาพและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น



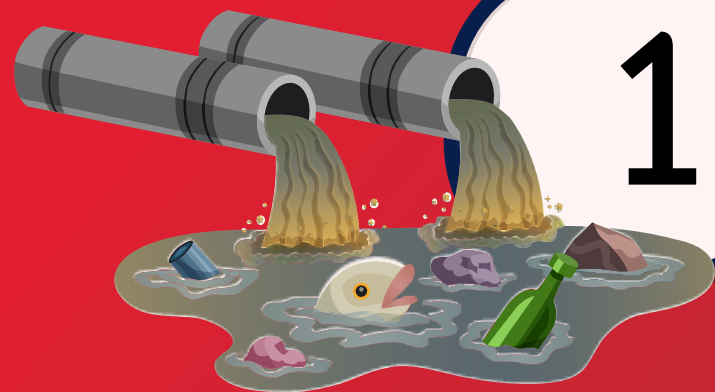
สถานการณ์

นักเรียนร่วมกันวิเคราะห์สถานการณ์เพื่อระบุปัญหา
และสาเหตุของปัญหา ร่วมกันอภิปรายผลกระทบ
ต่อความหลากหลายทางชีวภาพ
และแนวทางการแก้ปัญหา





สถานการณ์



1

ขยะพลาสติกจากน้ำมือนมนุษย์ ภัยร้ายของสัตว์ทะเล

2

ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ภัยคุกคามร้ายแรง
ต่อความหลากหลายทางชีวภาพ



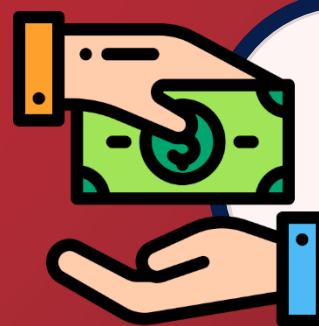
3

ปะการังฟอกขาว



4

ผลกระทบจากไฟป่า



5

การค้าสัตว์ป่า ธุรกิจมืดบนความสูญเสีย





นำเสนอ

ผลที่ได้จากการทำกิจกรรม



สถานการณ์ที่ 1

ขยะพลาสติกจากน้ำมือมนุษย์ ภัยร้ายของสัตว์ทะเล





สถานการณ์ที่ 2

ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ภัยคุกคามร้ายแรง
ต่อความหลากหลายทางชีวภาพ





สถานการณ์ที่ 3

ปะการังฟอกขาว





สถานการณ์ที่ 4

ผลกระทบจากไฟฟ้า





สถานการณ์ที่ 5

การค้าสัตว์ป่า

ธุรกิจมืดบนความสูญเสียมูลค่า





การกระทำใดบ้างที่ส่งผลให้
ความหลากหลายทางชีวภาพ
ในท้องถิ่นของเราลดลง
และส่งผลกระทบอย่างไร





คำตอบ

การกระทำบางอย่างของมนุษย์ เช่น
การปล่อยน้ำเสียและทิ้งขยะลงในแหล่งน้ำ
ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่
ในแหล่งน้ำ อาจทำให้สิ่งมีชีวิตเหล่านั้น

ตายลง





การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเป็นการทำลาย
แมลงศัตรูพืชโดยตรงและอาจทำให้เกิดการ
ตกค้างของสารเคมีสะสมอยู่ในดินและแหล่งน้ำ
ซึ่งสารเคมีเหล่านี้อาจทำลายหรือเป็นอันตราย
ต่อสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ โดยทางอ้อมด้วย





จากการศึกษาเรื่องการดูแลรักษาความหลากหลาย
ทางชีวภาพ นักเรียนคิดว่าการลดลงของความ
หลากหลายทางชีวภาพเกิดขึ้นจากสาเหตุใดบ้าง
และปัญหาใดที่มนุษย์สามารถแก้ไขเพื่อให้
ความหลากหลายทางชีวภาพคงอยู่ต่อไปได้





คำตอบ

การลดลงของความหลากหลายทางชีวภาพ
มีสาเหตุจากธรรมชาติและมนุษย์
สาเหตุจากธรรมชาติ เช่น การเกิดภัยธรรมชาติ
การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และสาเหตุ
จากการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมของมนุษย์





คำตอข

เช่น การบุกรุก เผา และทำลายป่า
การทิ้งขยะ การปล่อยมลพิษจากบ้านเรือนและ
โรงงานอุตสาหกรรม การนำเข้าของสิ่งมีชีวิต
ที่เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น การค้าสัตว์ป่า เป็นต้น
ซึ่งปัญหาส่วนใหญ่จะเกิดจากการกระทำ
ของมนุษย์





ซึ่งเป็นปัญหาที่สามารถแก้ไขได้โดยมนุษย์
ต้องไม่เป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เช่น ไม่บุกรุก เฝ้า และทำลายป่า ที่เป็นที่อยู่อาศัยของพืช
หรือสัตว์ป่า ไม่ทิ้งขยะ หรือปล่อยมลพิษจากบ้านเรือนและ
โรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ธรรมชาติ ไม่นำสัตว์ที่เป็น
ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่เลี้ยงไว้ปล่อยลงสู่ธรรมชาติหรืออื่น ๆ



สรุปบทเรียน



ที่ได้เรียนรู้ในวันนี้



สรุปบทเรียน



ที่ได้เรียนรู้ในวันนี้

ความหลากหลายทางชีวภาพมีความสำคัญต่อมนุษย์
และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงเป็นหน้าที่ของทุกคน
ที่จะช่วยกันป้องกัน และดูแลรักษาความหลากหลาย
ทางชีวภาพให้คงอยู่ต่อไป

ทบทวนบทเรียน

ได้ที่ www.dltv.ac.th

