

รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

รหัสวิชา ส๒๑๑๐๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ หน้าที่พลเมือง

เรื่อง ผลกระทบของ
การใช้พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้ง

ครูผู้สอน ครูอาทิตย์ ชัยเทพา





เรื่อง ผลกระทบของ
การใช้พลาสติก
แบบครั้งเดียวทิ้ง



นักเรียนแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
เกี่ยวกับการใช้พลาสติก
ในชีวิตประจำวัน





“พวกเราคิดว่า
พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง
มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร”

ช่วงชีวิตหนึ่งของคุณ สร้างขยะได้มากแค่ไหน?

ตัวอย่าง

ดื่มกาแฟด้วยแก้วพลาสติก
แค่ 1 แก้วต่อวัน

ทำให้เกิดขยะ
ได้อย่างมหาศาล



กาแฟ 1 แก้ว
สร้างขยะ
4 ชิ้น



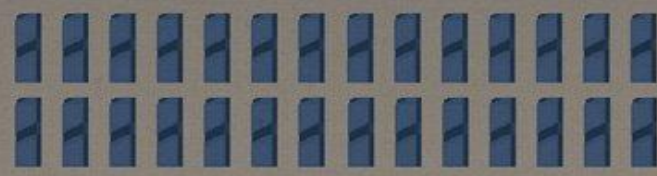
หากคน 1 คน ดื่มกาแฟตั้งแต่อายุ 20-60 ปี
จะสร้างขยะมากถึง

58,400 ชิ้น



หากนำขยะมาวางเรียงกันจะสูงเท่ากับ

ตึกมหานคร **28** ตึก!!!

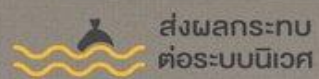


“ ขยะเหล่านี้ ย่อยสลายยาก ”

บางส่วนถูกกำจัดโดย

- เทกองกลางแจ้ง
- เผาในที่โล่ง
- เตาเผา
- ฝังกลบ

บางส่วนจบลงที่ทะเล



ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ลดขยะได้น้อย

58,400 ชิ้น



หากทุกคน
นำขวดน้ำ
ส่วนตัว
มาใช้



นำแก้วมาเอง **100** คน

แม้ว่าจะลดต้นทุนภาชนะได้ปีละ

120,450 บาท

มาร่วมกันเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม หันมาใช้ชีวิตอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เพราะคุณคือตัวแปรสำคัญที่จะกำหนดอนาคตของโลกใบนี้

GREENPEACE

www.greenpeace.or.th

Infographic
MOVE



จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้

อธิบายผลกระทบของการใช้

พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้ง

ต่อสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งด้านดิน

สัตว์ อากาศ และมนุษย์



จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านทักษะและกระบวนการ
สรุปและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับ
จากสื่อต่าง ๆ และนำเสนอ
ในรูปแบบที่เข้าใจง่ายได้



จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านคุณลักษณะ

ตระหนักถึงผลเสียของการใช้

พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้งและ

มีจิตสำนึกในการลดการใช้

พลาสติกเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อม



จุดประสงค์การเรียนรู้

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน (KSA)
สรุปและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับจากสื่อต่าง ๆ
และนำเสนอในรูปแบบที่เข้าใจง่าย
โดยตระหนักถึงผลเสียของการใช้พลาสติก
แบบครั้งเดียวทิ้งและมีจิตสำนึกในการลด
การใช้พลาสติก เพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อม



นักเรียนชมภาพต่อไปนี้และร่วมกันอภิปราย



พลาสติกใช้เวลาย่อยสลายนาน
ส่งผลให้ดินปนเปื้อนสารเคมี
ทำลายความอุดมสมบูรณ์

นักเรียนชมภาพต่อไปนี้และร่วมกันอภิปราย



สัตว์มักเข้าใจผิดว่าพลาสติก
เป็นอาหาร ทำให้เกิดการอุดตัน
ในระบบทางเดินอาหารและ
เสียชีวิต

นักเรียนชมภาพต่อไปนี้และร่วมกันอภิปราย

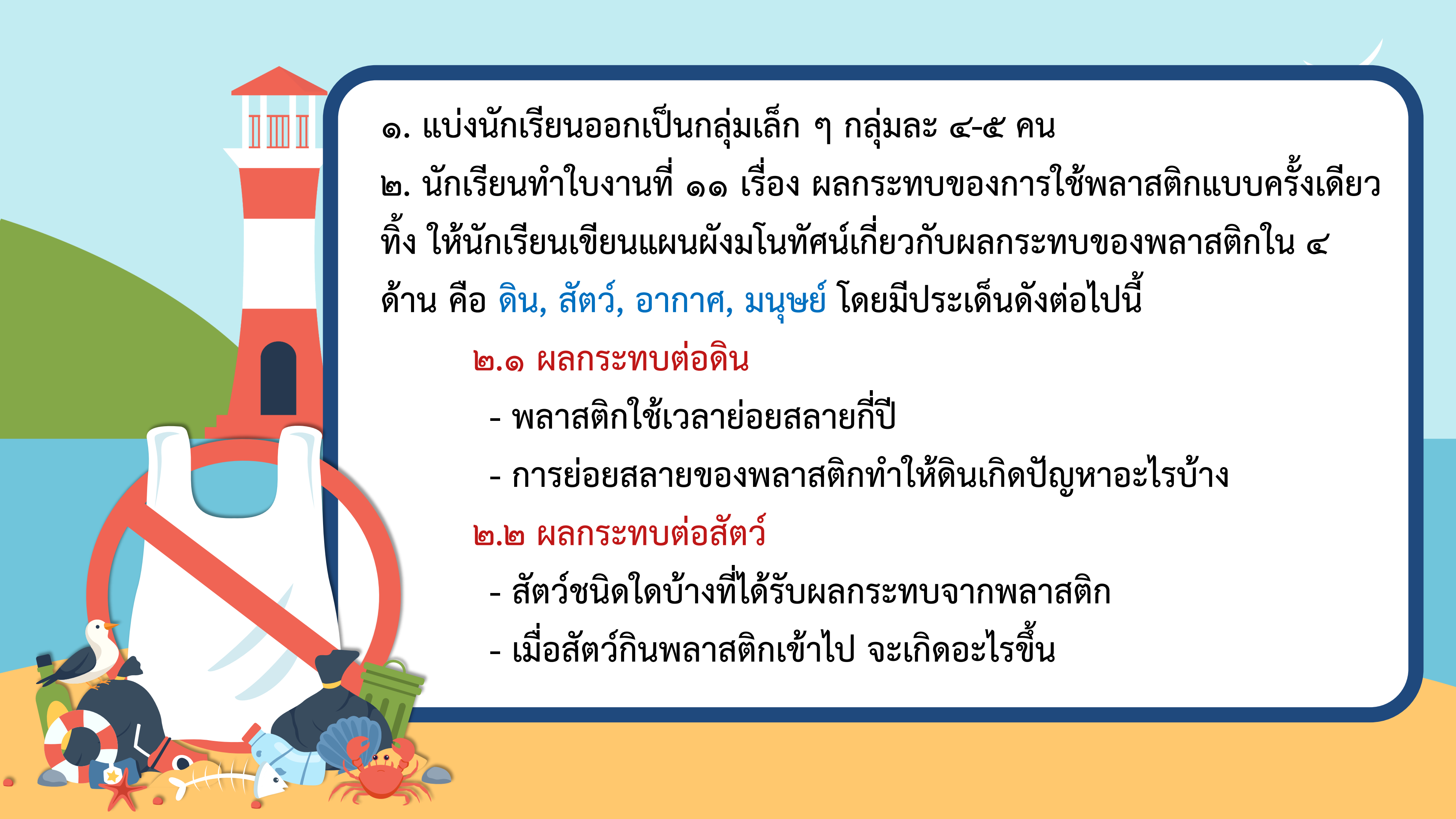


การเผาพลาสติกปล่อยสารพิษ
และก๊าซเรือนกระจก
ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน

นักเรียนชมภาพต่อไปนี้และร่วมกันอภิปราย



สารเคมีจากพลาสติก
เข้าสู่ห่วงโซ่อาหารและ
ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ



๑. แบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มเล็ก ๆ กลุ่มละ ๔-๕ คน

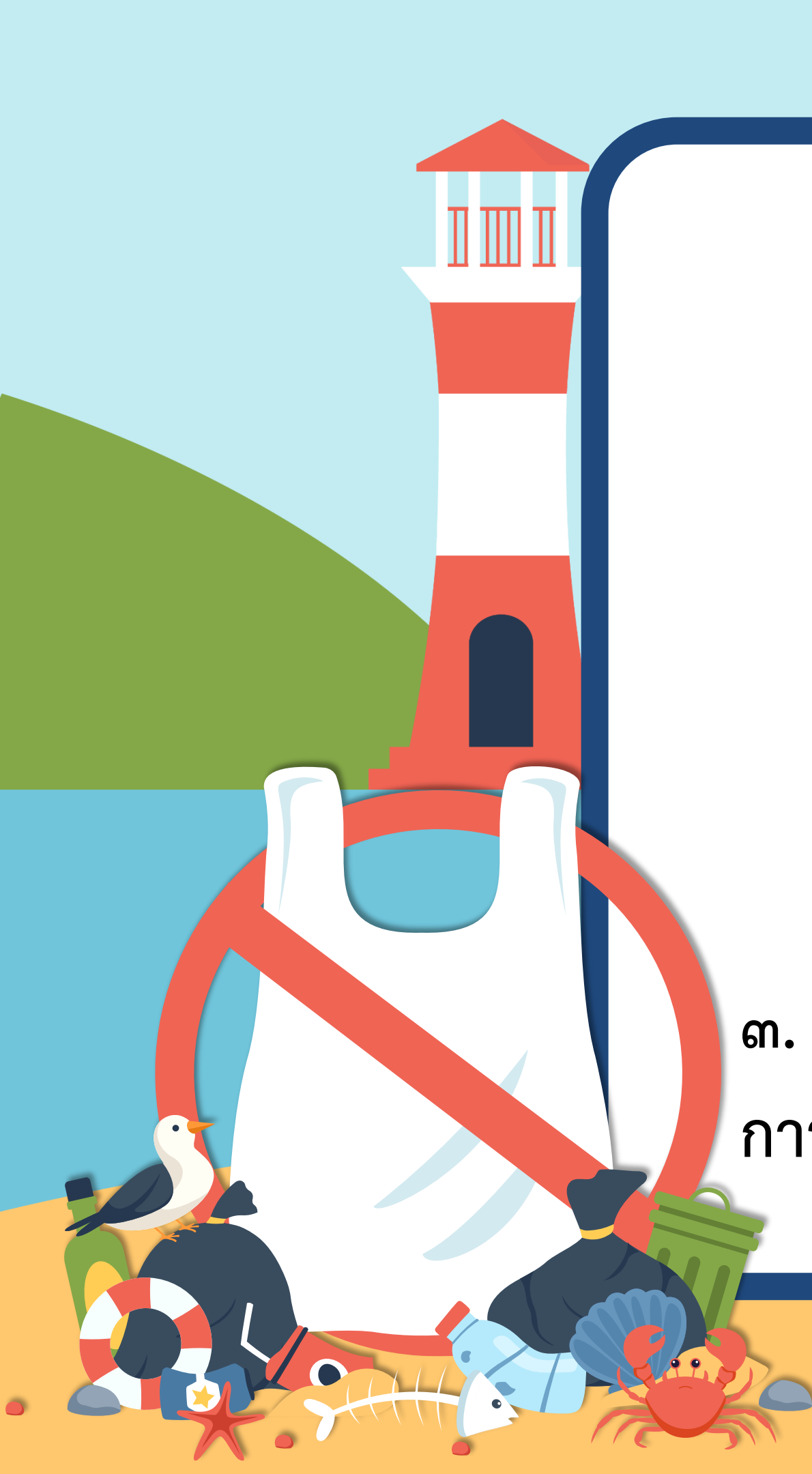
๒. นักเรียนทำใบงานที่ ๑๑ เรื่อง ผลกระทบของการใช้พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้ง ให้นักเรียนเขียนแผนผังมโนทัศน์เกี่ยวกับผลกระทบของพลาสติกใน ๔ ด้าน คือ **ดิน, สัตว์, อากาศ, มนุษย์** โดยมีประเด็นดังต่อไปนี้

๒.๑ ผลกระทบต่อดิน

- พลาสติกใช้เวลาย่อยสลายกี่ปี
- การย่อยสลายของพลาสติกทำให้ดินเกิดปัญหาอะไรบ้าง

๒.๒ ผลกระทบต่อสัตว์

- สัตว์ชนิดใดบ้างที่ได้รับผลกระทบจากพลาสติก
- เมื่อสัตว์กินพลาสติกเข้าไป จะเกิดอะไรขึ้น



๒.๓ ผลกระทบต่ออากาศ

- การเผาพลาสติกส่งผลอย่างไรต่ออากาศ
- สารเคมีชนิดใดที่ปล่อยออกมาเมื่อเผาพลาสติก

๒.๔ ผลกระทบต่อมนุษย์

- พลาสติกปนเปื้อนในห่วงโซ่อาหารอย่างไร
- ผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติก

มีอะไรบ้าง

๓. หลังจากทำใบงานเสร็จแล้ว ให้แต่ละกลุ่มออกมานำเสนอสิ่งที่ได้จากการเรียนรู้และอภิปรายผลกระทบที่กลุ่มของตนได้ศึกษาร่วมกัน



ใบงานที่ ๑๑

เรื่อง ผลกระทบของการใช้ พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้ง



ใบงานที่ ๑๑ เรื่อง ผลกระทบของการใช้พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้ง

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง หน้าที่พลเมือง

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑๔ เรื่อง ผลกระทบของการใช้พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้ง
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส๒๑๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแผนผังมโนทัศน์เกี่ยวกับผลกระทบของพลาสติกใน ๔ ด้าน คือ ดิน, สัตว์, อากาศ, มนุษย์



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง วิธีการลดการใช้พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้ง

เรื่อง วางแผนลดการใช้พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้ง

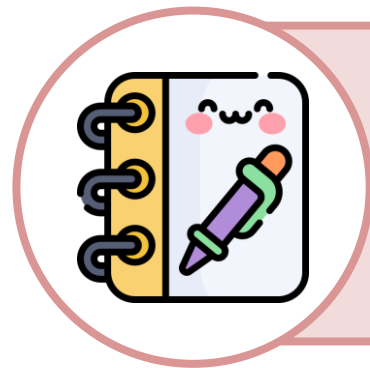


ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑





สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานที่ ๑๒ เรื่อง วิธีการลดการใช้พลาสติก
แบบครึ่งเดียวทิ้ง

ใบงานที่ ๑๓ เรื่อง วางแผนลดการใช้พลาสติก
แบบครึ่งเดียวทิ้ง



ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

