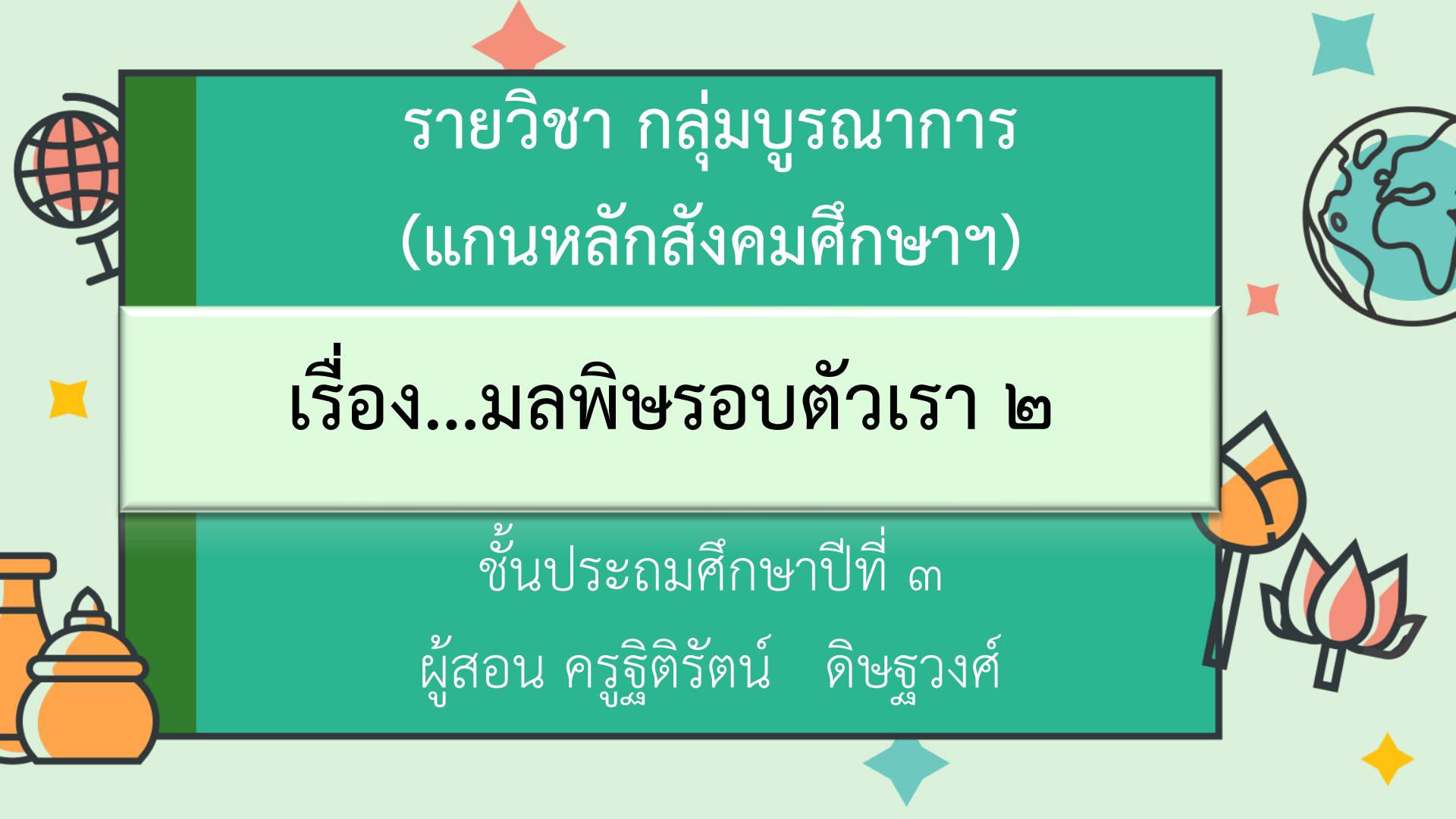




รายวิชา กลุ่มบูรณาการ (แกนหลักสังคมศึกษา)

เรื่อง...มลพิษรอบตัวเรา ๒



ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

ผู้สอน ครูจิตติรัตน์ ดิษฐวงศ์

เรื่อง...มลพิษรอบตัวเรา



(ขอขอบคุณ : <http://www.trueplookpanya.com/blog/content/60020/>)

จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายเกี่ยวกับมลพิษ
ที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ได้



มลพิษ

หมายถึง การเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อมที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งมีผลมาจากการกระทำของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อมทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหรือก่อความรำคาญ เช่น อากาศไม่ดี น้ำเสีย เสียงดัง เป็นต้น

สิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญในการดำเนินชีวิต



ในกระบวนการผลิต
ก่อมลพิษธรรมชาติเสียหาย
เมื่อทิ้งไปเป็นขยะ
โรงงานยังจะปล่อยก๊าซพิษเป็นภัย

การใช้ของอย่างประหยัด
จึงช่วยจำกัดขยะลงได้
และยังลดการผลิต
ลดมลพิษให้โลกปลอดภัย

มลพิษที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์



มลพิษทางน้ำ



(ขอขอบคุณ elearning.cmu.ac.th/free_online/www.water.com/main014.html)





(ขอขอบคุณ th.kisspng.com/png-bx9qzl/)

การทิ้งขยะ

น้ำเสียจากบ้านเรือน

น้ำเสียจากโรงงาน

สารเคมีการเกษตร



วิธีการดูแลรักษาน้ำไม่ให้เกิดมลพิษทางน้ำ





(ขอขอบคุณ johjaonline.com)

ไม่ทิ้งขยะ
ลงแหล่งน้ำ

ไม่ปล่อยน้ำเน่าเสีย
จากบ้านเรือนและ
โรงงานอุตสาหกรรม





มลพิษทางอากาศ



(ขอขอบคุณ th.pngtree.com/freepng/pollutants-discharged-into-the-sewer_3373168.html)





(ขอขอบคุณ www.gotoknow.org/posts/259954)

คว้นเสียจากการถยนต์

การเผาขยะ

การเผาไร่นา

สารเคมีต่าง ๆ

วิธีการควบคุมไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศ



(ขอขอบคุณ th.pngtree.com)





ลดปริมาณ
การใช้รถยนต์

จำกัดวันพิษ
จากโรงงานก่อนปล่อย
เข้าสู่แหล่งธรรมชาติ





ปัญหาเกี่ยวกับดิน



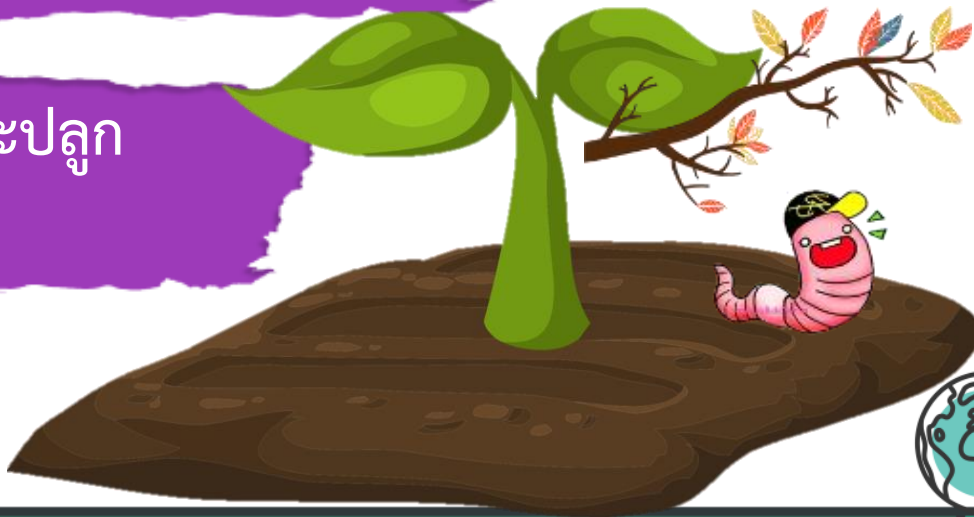
(ขอขอบคุณ th.kisspng.com/png-dw5izs/)



ใช้ดินขาดความระมัดระวัง ไม่บำรุงดิน

ปลูกพืชชนิดเดียวกันในพื้นที่เดียวกัน
เป็นเวลานาน

ใช้สารเคมีในการเพาะปลูก
เป็นเวลานาน





วิธีดูแลรักษาดิน



(ขอขอบคุณ th.kisspng.com/png-dw5izs/)



A close-up photograph of several dark, mature soybean pods hanging from a green stem. The pods are elongated and slightly curved, with some showing the individual seeds inside. The background is a soft-focus green, suggesting foliage.

ใช้ดินให้ถูกประเภท ได้แก่ การปลูกพืชคลุมดิน
ได้แก่ หญ้า ต้นถั่วลิสง เป็นต้น



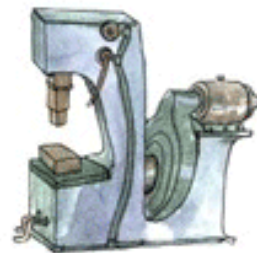
ปลูกพืชหมุนเวียน เช่น พืชตระกูลถั่ว ข้าวโพด
เป็นต้น



ใช้ปุ๋ยจากธรรมชาติ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เป็นต้น



มลพิษทางเสียง





รถยนต์

รถจักรยานยนต์

โรงงานอุตสาหกรรม

แหล่งบันเทิงต่าง ๆ

วิธีการควบคุมไม่ให้เกิดมลพิษทางเสียง



(ขอขอบคุณ th.pngtree.com/freepng/cartoon-baby-crying-loudly_3377513.html)





ปฏิบัติตามกฎหมายที่ควบคุมเสียง



(ขอขอบคุณ th.pngtree.com/freepng/hip-hop-cartoon-sound_2658535.html)





ไม่อยู่บริเวณที่มีเสียงดังมาก หากอยู่ในบริเวณที่มี
เสียงดังมาก ควรมีอุปกรณ์ป้องกันเสียง



(ขอขอบคุณ th.pngtree.com/freepng/piggy-listens-to-the-singer_5409549.html)



มลพิษทางอาหาร





สารกันบูดในอาหารกับคำถาม

“อย่างไร ?”

“ทำไม ?”

“อะไร ?”



๑. สารปรุงแต่งและถนอมอาหาร เช่น ความคงตัว กันบูด
กันเสีย กันหืน เป็นต้น

(ขอขอบคุณ www.fostat.org/)





๒. สารที่เกิดจากกระบวนการผลิต การบรรจุและการปรุงอาหาร
เช่น ถุงพลาสติก ขวดบรรจุน้ำมันพืช

(ขอขอบคุณ thai.alibaba.com/product-detail/unrefined-sunflower-oil-50035139055.html)



๓. สารพิษจากเชื้อราและแบคทีเรีย เช่น กุ้งแห้ง พริกแห้ง
กระเทียม หอม





วิธีการควบคุม

๑. ไม่รับประทานอาหารที่ใส่สีผสมอาหาร



๒. ไม่รับประทานอาหารปิ้งย่าง มากเกินไป

๓. ไม่รับประทานอาหารที่ใส่กล่องโฟมหรือถุงพลาสติก



วิธีการช่วยลดมลพิษรอบตัวเรา





๑. ใช้ผ้าแทนกระดาษทิชชู



(ขอขอบคุณ mgronline.com/japan/detail/9610000043580)





๒. ใช้ถุงพลาสติกซ้ำหลาย ๆ ครั้ง



(ขอขอบคุณ www.thaihealth.or.th)





๓. ปลุกต้นไม้ช่วยลดมลพิษ



(ขอขอบคุณ th.pngtree.com/freepng/tree-planting-girl_3412982.html)





๔. ตักอาหารพอประมาณ



(ขอขอบคุณ www.easyfoodchannel.com/c/4410/)





๕. ลดการเผาขยะ



(ขอขอบคุณ www.sri.cmu.ac.th/~urban/d.html)





๖. ทิ้งขยะให้ลงถัง



(ขอขอบคุณ th.pngtree.com/freepng/rubbish-thrown-into-the-trash_2925597.html)





แบบทดสอบหลังเรียน

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย × ตัวอักษร
หน้าข้อความที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว





๑. ข้อใดมีความเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

ก. แผ่นดินไหว

ข. ฝนฟ้าคะนอง

ค. การเกิดสึนามิ

ง. ดินโคลนถล่ม





๒. การตัดต้นไม้บนภูเขาเป็นจำนวนมากอาจก่อให้เกิด
การเปลี่ยนแปลงใดตามมา

- ก. ชาวบ้านเก็บของป่าขายได้มากขึ้น
- ข. ฝนฟ้าตกต้องตามฤดูกาล พื้นดินมีความชุ่มชื้น
- ค. ขาดแคลนน้ำที่ใช้ในการอุปโภคและบริโภค
- ง. สภาพภูมิอากาศเย็นสบายเหมาะแก่การพักผ่อน





๓. วิถีชีวิตของคนที่ตั้งถิ่นฐานอยู่บนภูเขา มีลักษณะเป็นแบบใด

ก. ประกอบอาชีพเลี้ยงสัตว์

ข. ประกอบอาชีพทำนา ทำสวน

ค. ประกอบอาชีพเลี้ยงกุ่มกุลาดำ

ง. ประกอบอาชีพเกษตรแบบขั้นบันได





๔. คนสมัยก่อนมักตั้งบ้านเรือน

อยู่บริเวณใด

ก. บนภูเขา ข. ริมน้ำ

ค. ในป่า ง. ชายทะเล





๕. คนที่ประกอบอาชีพใด ควรอาศัย
อยู่ในสังคมเมือง

ก. ชาวนาประมง ข. นักธุรกิจ

ค. ชาวนาสวน ง. ชาวไร่





๖. ปัจจุบันการเดินทางติดต่อกันไปยัง
สถานที่ต่าง ๆ ใช้การเดินทาง ทางใด

ก. ทางน้ำ ข. ทางบก

ค. ทางใต้ดิน ง. ทางอากาศ





๗. ปัจจัยทางสังคมในข้อใด ที่ทำให้ชุมชน
มีพัฒนาการอย่างรวดเร็ว

- ก. มีผู้คนอาศัยอยู่น้อย
- ข. ผู้คนในชุมชนรักสันโดษ
- ค. ผู้คนในชุมชนรักธรรมชาติ
- ง. มีการติดต่อค้าขายกับชุมชนอื่น ๆ





๘. ข้อใด ไม่ใช่ สาเหตุที่ทำให้สังคมเปลี่ยนแปลง

ก. ชาวต่างชาติเพิ่มมากขึ้น

ข. มีอาชีพหลากหลาย

ค. สภาพสังคมเจริญขึ้น

ง. ความเชื่อและค่านิยมของคนเปลี่ยนไป





๙. การสร้างบ้านเรือนแพ เหมาะกับภูมิประเทศแบบใด

ก. ที่ราบลุ่มแม่น้ำ

ข. ที่ราบหุบเขา

ค. ที่ราบเชิงเขา

ง. ที่ราบสูง





๑๐. ท้องถิ่นที่มีการผลิตเครื่องปั้นดินเผา
มักเป็นท้องถิ่นที่มีทรัพยากรใดอุดมสมบูรณ์

ก. ป่าไม้

ข. ดินเหนียว

ค. แหล่งน้ำ

ง. สัตว์ป่า





เฉลย
แบบทดสอบ
หลังเรียน





๑. ข้อใดมีความเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง
สภาพอากาศ

ก. แผ่นดินไหว



ข. ฝนฟ้าคะนอง

ค. การเกิดสึนามิ

ง. ดินโคลนถล่ม





๒. การตัดต้นไม้บนภูเขาเป็นจำนวนมากอาจก่อให้เกิด
การเปลี่ยนแปลงใดตามมา

ก. ชาวบ้านเก็บของป่าขายได้มากขึ้น

ข. ฝนฟ้าตกต้องตามฤดูกาล พื้นดินมีความชุ่มชื้น



ขาดแคลนน้ำที่ใช้ในการอุปโภคและบริโภค

ง. สภาพภูมิอากาศเย็นสบายเหมาะแก่การพักผ่อน





๓. วิธีชีวิตของคนที่ตั้งถิ่นฐานอยู่บนภูเขา มีลักษณะ
เป็นแบบใด

ก. ประกอบอาชีพเลี้ยงสัตว์

ข. ประกอบอาชีพทำนา ทำสวน

ค. ประกอบอาชีพเลี้ยงกุ่มกุลาดำ



ประกอบอาชีพเกษตรแบบขั้นบันได





๔. คนสมัยก่อนมักตั้งบ้านเรือน
อยู่บริเวณใด

ก. บนภูเขา

ค. ในป่า



ง. ชายทะเล





๕. คนที่ประกอบอาชีพใด ควรอาศัย
อยู่ในสังคมเมือง

ก. ชาวประมง

ค. ชาวนา



นักธุรกิจ

ง. ชาวไร่





๖. ปัจจุบันการเดินทางติดต่อกันไปยัง
สถานที่ต่าง ๆ ใช้การเดินทาง ทางใด

ก. ทางน้ำ

ค. ทางใต้ดิน



ทางบก

ง. ทางอากาศ





๗. ปัจจัยทางสังคมในข้อใด ที่ทำให้ชุมชน
มีพัฒนาการอย่างรวดเร็ว

ก. มีผู้คนอาศัยอยู่น้อย

ข. ผู้คนในชุมชนรักสันโดษ

ค. ผู้คนในชุมชนรักธรรมชาติ



มีการติดต่อค้าขายกับชุมชนอื่น ๆ





๘. ข้อใด ไม่ใช่ สาเหตุที่ทำให้สังคมเปลี่ยนแปลง



ชาวต่างชาติเพิ่มมากขึ้น

ข. มีอาชีพหลากหลาย

ค. สภาพสังคมเจริญขึ้น

ง. ความเชื่อและค่านิยมของคนเปลี่ยนไป





๙. การสร้างบ้านเรือนแพ เหมาะกับภูมิประเทศแบบใด



ที่ราบลุ่มแม่น้ำ

ข. ที่ราบหุบเขา

ค. ที่ราบเชิงเขา

ง. ที่ราบสูง





๑๐. ท้องถิ่นที่มีการผลิตเครื่องปั้นดินเผา
มักเป็นท้องถิ่นที่มีทรัพยากรใดอุดมสมบูรณ์

ก. ป่าไม้

ค. แหล่งน้ำ



ดินเหนียว

ง. สัตว์ป่า





ใบงานที่ ๐๒

ผลกระทบที่เกิดจากมลพิษ

คำชี้แจง ๑. ให้นักเรียนเขียนเรื่องจากภาพที่กำหนดความยาว
ไม่น้อยกว่า ๑๐ บรรทัด พร้อมตั้งชื่อเรื่อง
(คัดตัวบรรจงครึ่งบรรทัด)

๒. ครูสุ่มนักเรียนนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน





(ขอขอบคุณ <http://www.trueplookpanya.com>)

สรุป

มนุษย์เราต้องอาศัยสิ่งแวดล้อมในการดำรงชีวิตและเติบโต ดังนั้นจึงเป็นหน้าที่ของเราทุกคนที่ต้องช่วยกันทำให้สิ่งแวดล้อมสะอาด และดูแลรักษาทั้งอากาศ แหล่งน้ำต่าง ๆ และดินในการเพาะปลูกให้อยู่กับเราไปนาน ๆ