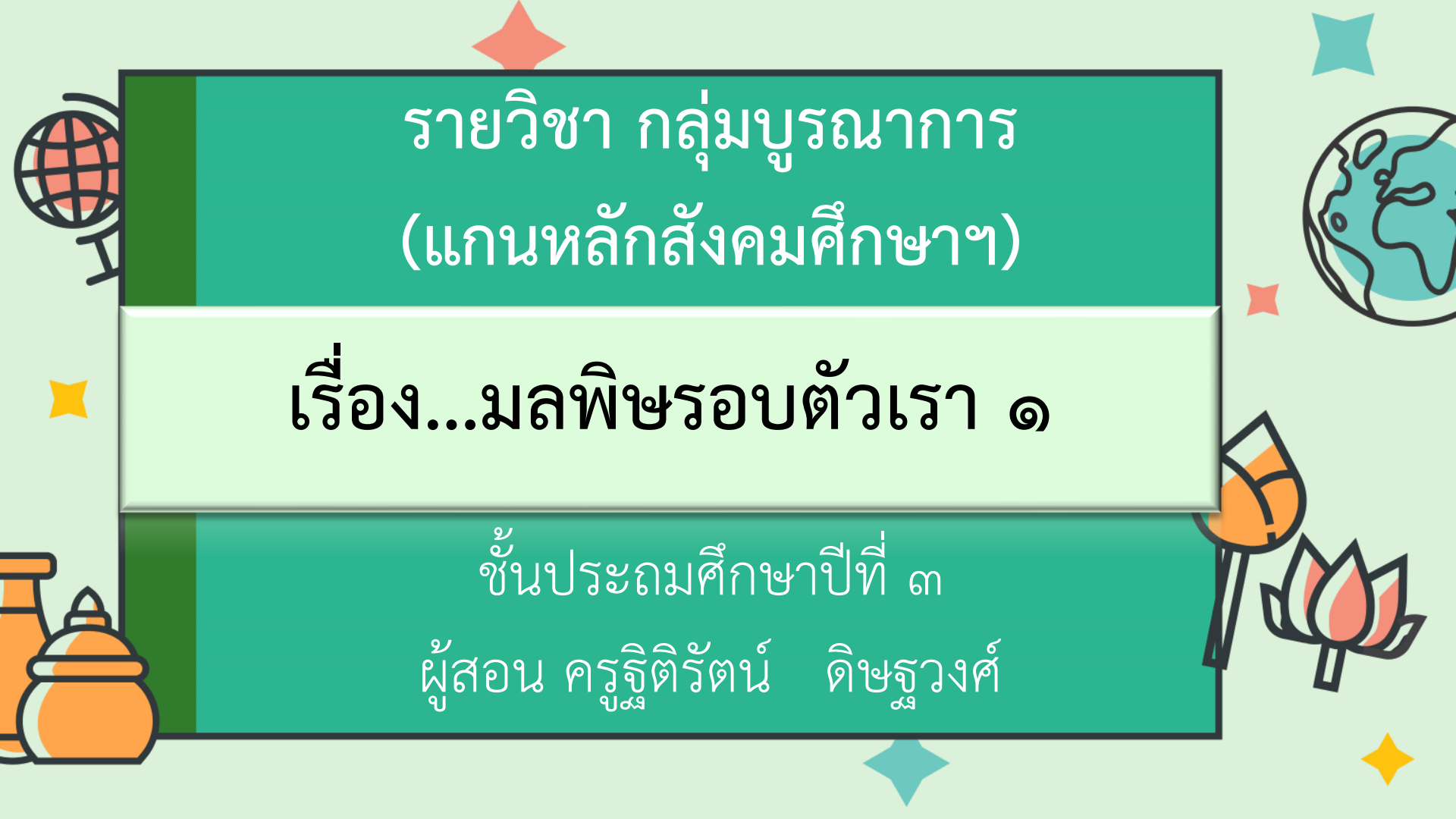




รายวิชา กลุ่มบูรณาการ (แกนหลักสังคมศึกษา)

เรื่อง...มลพิษรอบตัวเรา ๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

ผู้สอน ครุจิตรัตน์ ดิษฐวงศ์



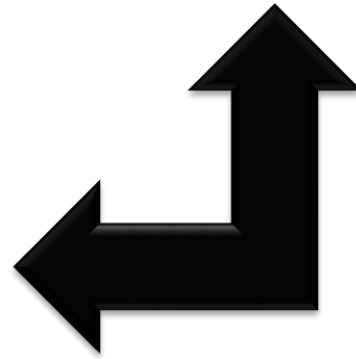


เรื่อง...มลพิษรอบตัวเรา



จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายเกี่ยวกับมลพิษที่เกิด
จากการกระทำของมนุษย์ได้





(ขอขอบคุณ : sites.google.com/site/gottteerapong2201/phlk-ra-thb-thi-keid-khun)



มลพิษทางอากาศ

คือ ปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของคนทั่วโลกเป็นอันดับ 4

(ขอขอบคุณ : www.mnre.go.th/reo13/th/news/detail/9557)









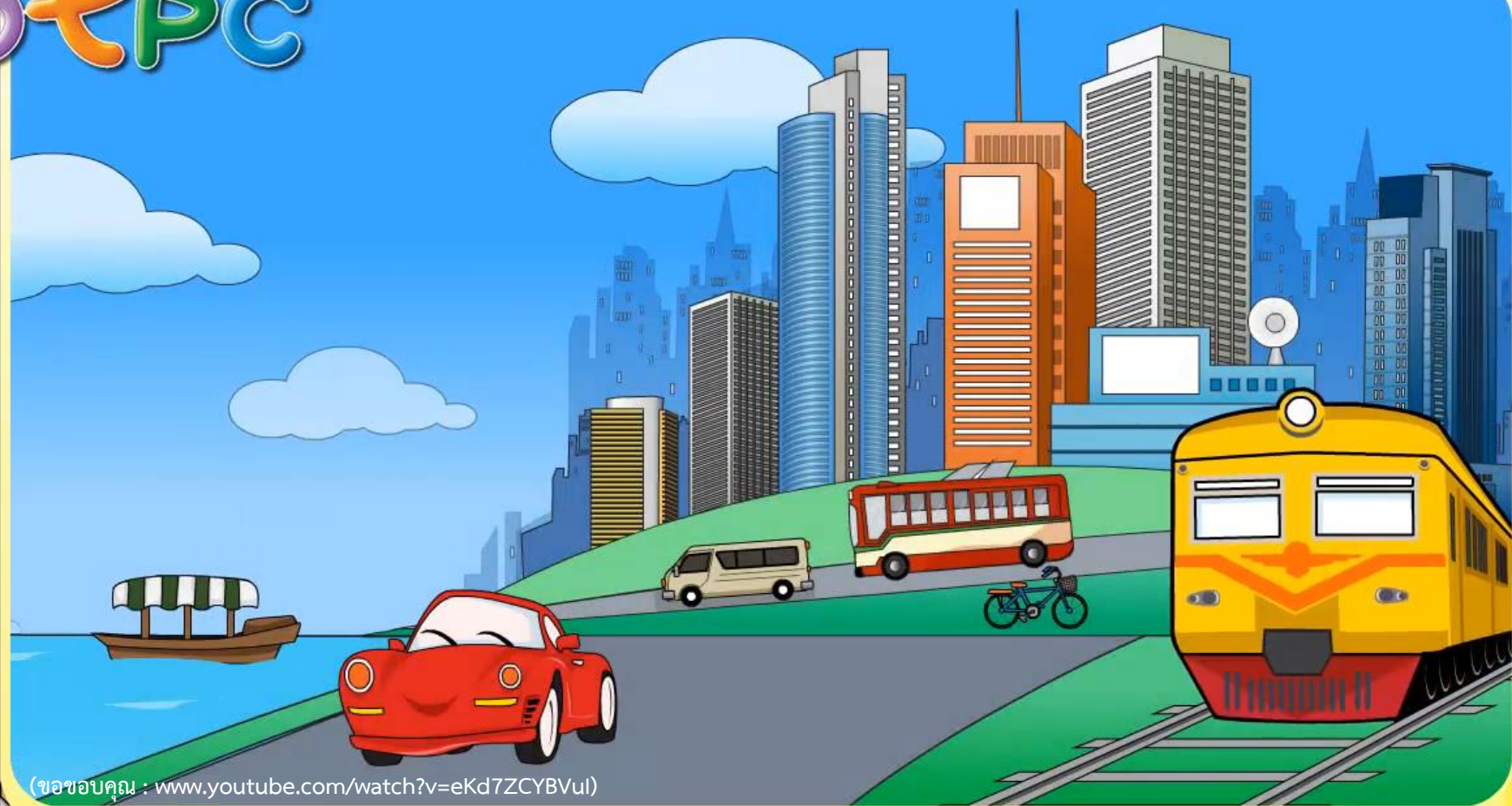




มลพิษ

หมายถึง ของเสีย วัตถุอันตราย ที่ถูกปล่อยทิ้งจาก แหล่งกำเนิดมลพิษ หรือที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อมตาม ธรรมชาติ ซึ่งก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือภาวะที่เป็นพิษภัยอันตรายต่อ สุขภาพอนามัยของประชาชนได้





มลพิษทางน้ำ



(ขอขอบคุณ : world.kapook.com/pin/51e6228838217a2c5c000000?item=1)



สาเหตุ : ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ

๑. เกิดจากน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลจากแหล่งชุมชน
๒. น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
๓. น้ำเสียที่เกิดจากธรรมชาติ
๔. เกิดจากพื้นที่ทำการเกษตร





ผลกระทบที่เกิดจากมลพิษทางน้ำ

๑. กระทบต่อวงจรชีวิตของสัตว์
๒. เป็นแหล่งแพร่ระบาดของเชื้อโรค
๓. มีผลกระทบต่อการเพาะปลูก
๔. มีผลต่อกระทบต่อทัศนียภาพ
๕. ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ



มลพิษทางอากาศ

(ขอขอบคุณ : www.matichon.co.th/bullet-news-today/news_1029733)



สาเหตุ : ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ

๑. ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์
๒. คว้นไฟ และก๊าซพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม
๓. แหล่งกำเนิดฝุ่นละอองต่าง ๆ ได้แก่ บริเวณที่กำลังก่อสร้าง
๔. แหล่งหมักหมมของสิ่งปฏิกูล ได้แก่ เศษอาหาร ขยะมูลฝอย
๕. คว้นไฟจากการเผาป่า เผาไร่เผา และจากบุหรื





ผลกระทบที่เกิดจากมลพิษทางอากาศ

๑. ทำลายสุขภาพ อากาศเสียทำให้เกิดโรค
๒. ทำลายสิ่งก่อสร้างและเครื่องใช้โดยเฉพาะสิ่งก่อสร้างที่ทำด้วยโลหะทำให้เกิดการสึกกร่อน
๓. ทำให้ทัศนวิสัยเลวร้ายลง และมีผลทำให้อุณหภูมิอากาศลดต่ำลงกว่าปกติได้



มลพิษทางดิน

(ขอขอบคุณ : image.free.in.th/z/in/68402853.jpg)



สาเหตุ : ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางดิน

๑. สภาพธรรมชาติ ได้แก่ สภาพที่เกิดตามธรรมชาติของบริเวณนั้น ๆ เช่น บริเวณที่มีเกลือในดินมาก หรือบริเวณที่ดินมีความหนาแน่นน้อย เป็นต้น ทำให้ดินบริเวณนั้นไม่เหมาะแก่การเจริญเติบโตของพืช ปรากฏการณ์ธรรมชาติบางอย่าง





๒. การกระทำของมนุษย์ เช่น

๑. การใช้สารเคมีและสารกัมมันตรังสี สารเคมี ได้แก่ ยาฆ่าแมลง ยาปราบศัตรูพืช
๒. การใส่ปุ๋ย เมื่อใส่ปุ๋ยลงในดิน
๓. น้ำชลประทาน ดินเป็นพิษจากน้ำชลประทานได้เนื่องจากน้ำที่มีตะกอนเกลือ และสารเคมีอื่น ๆ





๔. การใช้ยาปราบศัตรูพืชและสัตว์
๕. การทิ้งขยะมูลฝอยและของเสียต่าง ๆ ลงในดิน
๖. การเพาะปลูก ดินที่ใช้ในการเพาะปลูกเป็นเวลานาน ๆ
๗. การหักร้างถางป่า เป็นผลทำให้เกิดความเสียหายกับดินได้





ผลกระทบจากมลพิษทางดิน

- ๑.อันตรายต่อมนุษย์ ดินทำให้เกิดพิษต่อมนุษย์โดยทางอ้อม เช่น ยาปราบ
- ๒.อันตรายต่อสัตว์ ดินที่เป็นพิษทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์ คล้ายคลึงกับของมนุษย์ แต่สัตว์มีโอกาสได้รับพิษมากกว่า



มลพิษทางเสียง





สาเหตุ : ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางเสียง

๑. การคมนาคม มีการใช้รถจักรยานยนต์ รถสามล้อเครื่อง รถยนต์ รถบรรทุก และเครื่องบิน
๒. โรงงานอุตสาหกรรม เป็นเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร
๓. จากครัวเรือน เป็นเสียงที่เกิดจากเครื่องมือ เครื่องใช้ภายในบ้าน
๔. เสียงรบกวนที่เกิดจากสาเหตุอื่น ๆ ได้แก่ การโฆษณา ฟังร้อง ฟังผ่า





ผลกระทบจากมลพิษทางเสียง

๑. ผลต่อจิตใจ

- ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด รำคาญใจ ประสาทเครียด
- ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์
- ก่อให้เกิดการคลุ้มคลั่ง เสียสมาธิ





๒. ผลต่อร่างกาย

- ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง
- ทำให้เกิดกรดในกระเพาะมากกว่าปกติ
- ทำให้ความดันโลหิตสูง
- ทำให้กล้ามเนื้อกระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้
- ทำให้อ่อนไม่หลับ
- ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก



มลพิษทางอาหาร



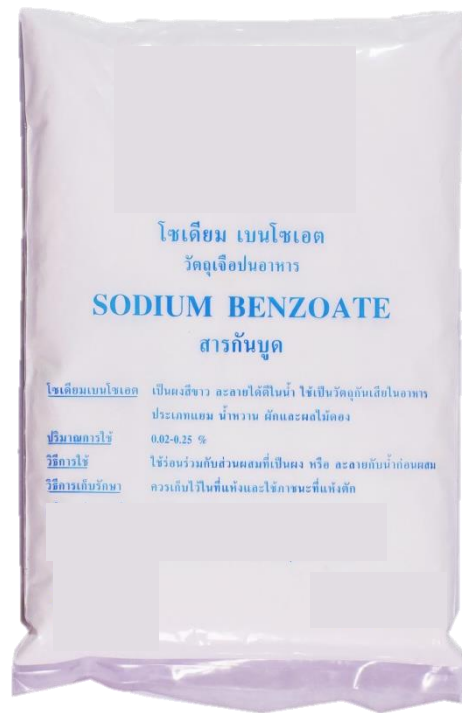


สาเหตุ : ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอาหาร

๑. สารปรุงแต่งและถนอมอาหาร

เรียกว่า วัตถุเจือปนในอาหาร เป็นสารที่เติมในอาหารเพื่อวัตถุประสงค์ทางด้านของกรรมวิธีการผลิตในอุตสาหกรรมอาหาร เช่น

เพื่อวัตถุประสงค์แต่งรส เพิ่ม ความคงตัว
กันบูด กันเสีย กันหืน เป็นต้น



๒. สารเจือปนหรือสารปนเปื้อนในอาหาร แบ่งเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

๒.๑ สารที่เกิดจากกระบวนการผลิต การบรรจุและการปรุงอาหาร ได้แก่ สารที่ใส่ใน กระบวนการผลิตอาหาร เช่น สารทำให้เป็นเนื้อเดียวกัน สารบางชนิดเกิดจากการละลายของภาชนะบรรจุอาหารและเป็นพิษต่อร่างกาย ภาชนะบรรจุ เช่น ถังพลาสติก ขวดบรรจุน้ำมันพืช สารพวกนี้จะละลายออกมาอยู่ในอาหาร ก่อให้เกิดมะเร็งได้



๒.๒ สารพิษจากเชื้อราและแบคทีเรีย เช่น กุ้งแห้ง พริกแห้ง กระเทียม หอม
ถ้าได้รับพิษมาก ๆ อาจเสียชีวิตทันที แต่ถ้าสะสมนาน ๆ ก่อให้เกิดมะเร็ง

- สารพิษโบทูลิน มักพบในอาหารกระป๋อง ซึ่งถ้าได้รับเข้าไป
จะทำให้เสียชีวิตด้วยอาการอัมพาตของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบหายใจมีความ
เป็นพิษรุนแรงมาก ทำให้คนตายทันที





- สารพิษโคเลอร่าเจน จากเชื้ออหิวาตกโรค ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ผู้ป่วยอาจตายเพราะสูญเสียน้ำและเกลือแร่ แต่ถ้ารักษาทันที่ว่าการรักษาสมดุลของน้ำและเกลือ แร่ก็จะหายได้



ขอขอบคุณ uk-health.com/diarrhea





ผลกระทบจากมลพิษทางอาหาร

๑. ก่อให้เกิดมะเร็ง
๒. ทำให้เป็นโรคอ้วน
๓. ระบบทางเดินหายใจ
๔. ท้องร่วง





ใบงานที่ ๐๑

มลพิษรอบตัวเรา

- คำชี้แจง**
๑. ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ (ข้อละ ๒ คะแนน)
 ๒. ให้นักเรียนสนทนาแลกเปลี่ยนความรู้จากเพื่อน





มลพิษทาง.....

สาเหตุ.....

ผลกระทบ.....

มลพิษทาง.....

สาเหตุ.....

ผลกระทบ.....

มลพิษทาง.....

สาเหตุ.....

ผลกระทบ.....



มลพิษทาง.....

สาเหตุ.....

ผลกระทบ.....

มลพิษทาง.....

สาเหตุ.....

ผลกระทบ.....