

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง มลพิษทางอากาศ (3)

ครูผู้สอน ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว
 ครูชนาธิป แดงฉำ



มลพิษทางอากาศ (3)



กิจกรรมใดบ้างใน
ชีวิตประจำวัน
ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ



เราจะมีแนวทางการปฏิบัติตน
เพื่อลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร



กิจกรรมที่ 2 ลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

รวบรวมข้อมูลและนำเสนอแนวทางการปฏิบัติตน
ในการลดมลพิษทางอากาศ

กิจกรรมที่ 2 ลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร

วัสดุ-อุปกรณ์



1. แหล่งข้อมูลมลพิษทางอากาศ
ที่เกิดจากฝุ่นละออง แก๊ส
หรือสารเจือปนต่าง ๆ

<http://ipst.me/10910>

กิจกรรมที่ 2 ลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร

วิธีทำ

1. สังเกตรูป และวิเคราะห์ว่า มีกิจกรรมใดบ้างที่
อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ และกิจกรรมนั้น ๆ
ส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตอย่างไร บันทึกผล

กิจกรรมที่ 2 ลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร



กิจกรรมที่ 2 ลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร

วิธีทำ

2. ร่วมกันระดมความคิด เพื่อเสนอแนวทางการ
ปฏิบัติตนในการลดมลพิษทางอากาศจากกิจกรรม
ต่าง ๆ ในข้อ 1 บันทึกผล

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๕.๑ / ผ. ๑.๓ - ๐๒

ตาราง ๒ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ผลต่อสิ่งมีชีวิต และแนวทางการปฏิบัติตน
เพื่อลดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด มลพิษทางอากาศ	ผลต่อสิ่งมีชีวิต	แนวทางการปฏิบัติตนเพื่อลด มลพิษทางอากาศ

ผลการวิเคราะห์แนวทางการปฏิบัติตนในการลดมลพิษทางอากาศ

ใบงาน 02 มลพิษทางอากาศ

หน้า 90-91



ใบงาน 02 มลพิษทางอากาศ

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ผลต่อสิ่งมีชีวิต และแนวทางการปฏิบัติตนเพื่อลดมลพิษทางอากาศ

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	ผลต่อสิ่งมีชีวิต	แนวทางการปฏิบัติตนเพื่อลดมลพิษทางอากาศ

กิจกรรมที่ 1 ลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร

บทบาทครู

1. แจกใบงาน 02 มลพิษทางอากาศ หน้า 90-91 ให้กับนักเรียน
2. ให้คำแนะนำนักเรียนในการวิเคราะห์กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจากรูปในใบงาน
3. ดูแลนักเรียนและให้คำแนะนำนักเรียนเกี่ยวกับแนวทางในการปฏิบัติตนในการลดมลพิษทางอากาศ

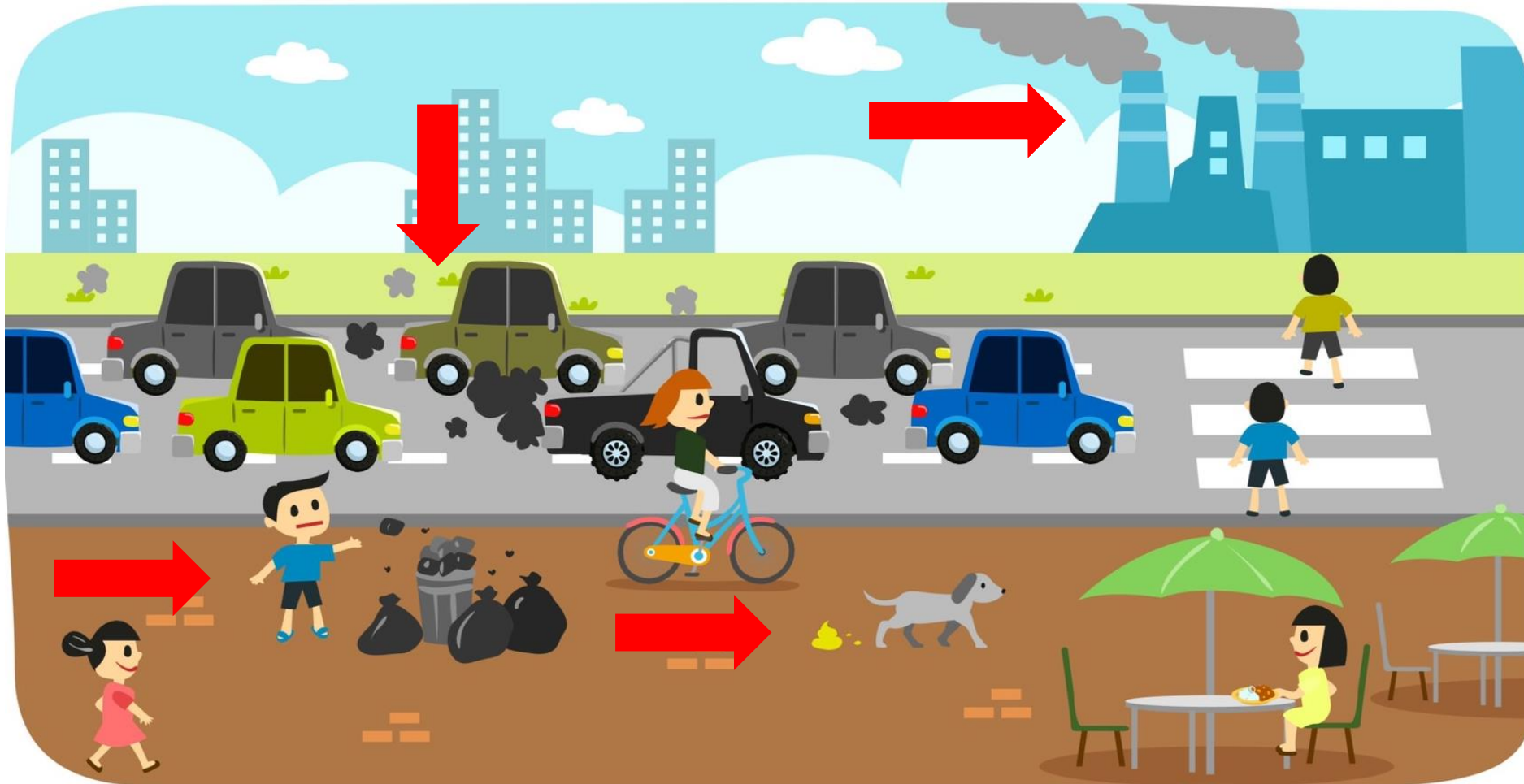
บทบาทนักเรียน

1. สังเกตรูป แล้วการวิเคราะห์กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ
2. แนวทางในการปฏิบัติตนในการลดมลพิษทางอากาศจากรูปที่สังเกตบันทึกผล

ผลการทำกิจกรรม



กิจกรรมที่ 1 ลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร



ใบงาน 02 มลพิษทางอากาศ

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ผลต่อสิ่งมีชีวิต และแนวทางการปฏิบัติตนเพื่อลดมลพิษทางอากาศ

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	ผลต่อสิ่งมีชีวิต	แนวทางการปฏิบัติตนเพื่อลดมลพิษทางอากาศ
การปล่อยควันจากโรงงาน	หายใจไม่สะดวก	ลดการปล่อยควัน ปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้น
การปล่อยควันจากรถยนต์	หายใจไม่สะดวก	ลดการใช้รถส่วนตัว เปลี่ยนมาใช้รถสาธารณะมากขึ้น

ใบงาน 02 มลพิษทางอากาศ

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ผลต่อสิ่งมีชีวิต และแนวทางการปฏิบัติตนเพื่อลดมลพิษทางอากาศ

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	ผลต่อสิ่งมีชีวิต	แนวทางการปฏิบัติตนเพื่อลดมลพิษทางอากาศ
การทิ้งขยะ	ส่งกลิ่นเหม็น เกิดความสกปรก	ทิ้งขยะให้ถูกที่ ลดการใช้สิ่งของที่เกิดขยะ
การขับถ่ายของสุนัข	ส่งกลิ่นเหม็น เกิดความสกปรก	ฝึกให้สุนัขขับถ่ายเป็นที่ หรือเก็บ มูลสุนัขไปทิ้งในที่ที่เหมาะสม

กิจกรรมที่ 2 ลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร

วิธีทำ

3. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศที่เกิดจาก
ฝุ่นละออง แก๊ส หรือสารเจือปนต่าง ๆ จากแหล่งข้อมูล
ที่ครูกำหนดให้ แล้วร่วมกันวิเคราะห์ เพื่อหาแนวทาง
การปฏิบัติตนในการลดมลพิษทางอากาศและบันทึกผล



<http://ipst.me/10910>

ใบความรู้
เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ



ใบความรู้เกี่ยวกับ
มลพิษทางอากาศ



ใบความรู้
เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ



กิจกรรมที่ 2 ลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร

วิธีทำ

4. นำเสนอกิจกรรมที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ
และแนวทางการปฏิบัติตนในการลดมลพิษทางอากาศ
ในรูปแบบที่น่าสนใจ

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ป. ๕.๑ / ผ. ๑.๓ - ๐๒

ตาราง ๒ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ผลต่อสิ่งมีชีวิต และแนวทางการปฏิบัติตน
เพื่อลดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด มลพิษทางอากาศ	ผลต่อสิ่งมีชีวิต	แนวทางการปฏิบัติตนเพื่อลด มลพิษทางอากาศ

ผลการวิเคราะห์แนวทางการปฏิบัติตนในการลดมลพิษทางอากาศ

ใบงาน 02 มลพิษทางอากาศ

หน้า 91



ใบงาน 02 มลพิษทางอากาศ

ผลการวิเคราะห์แนวทางการปฏิบัติตนในการลด
มลพิษทางอากาศ

.....

.....

.....

.....

ใบความรู้เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ



<http://ipst.me/10910>

รวบรวมและดัดแปลงบางส่วนมาจากเว็บไซต์
ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และคลังความรู้ SciMath
เพื่อประกอบการทำกิจกรรม



ผลการทำกิจกรรม



ใบงาน 02 มลพิษทางอากาศ

ผลการวิเคราะห์แนวทางการปฏิบัติตนในการลด
มลพิษทางอากาศ

แนวคำตอบ 1. การปลูกต้นไม้

2. ใช้รถสาธารณะหรือจักรยานแทนการใช้รถส่วนตัว

เพื่อลดปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้

3. ลดการใช้ถุงพลาสติก

อภิปราย ผลการทำกิจกรรม



จากการรวบรวมข้อมูล แนวทางการปฏิบัติตน
เพื่อลดมลพิษทางอากาศ ทำได้อย่างไรบ้าง

มีหลายแนวทาง เช่น ปิดไฟทุกดวงในบ้านเมื่อไม่ใช้
ใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานทดแทน ลดการใช้
ถุงพลาสติก ใช้รถโดยสารแทนรถส่วนตัว ปลุกต้นไม้

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๔.๑ / พ. ๑.๓ - ๐๒

กิจกรรมที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศและแนวทาง
การปฏิบัติตนในการลดมลพิษทางอากาศ

นำเสนอในรูปแบบ
ที่น่าสนใจ

ใบงาน 02 มลพิษทางอากาศ

หน้า 92





สรุปกิจกรรม



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

นักเรียนสรุปผลการทำกิจกรรมด้วยตนเอง



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

กิจกรรมต่าง ๆ เช่นการปล่อยคว้น
จากการใช้รถ การทิ้งขยะ ก่อให้เกิดมลพิษ
ทางอากาศ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต
ชนิดต่าง ๆ



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

แนวทางการปฏิบัติตนเพื่อลดมลพิษทางอากาศ
ทำได้หลายวิธี ขึ้นอยู่กับสาเหตุของการเกิด
มลพิษทางอากาศในแต่ละบริเวณ เช่น ลดการใช้
รถส่วนตัว ลดการใช้ถุงพลาสติกเพื่อสร้างขยะ

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การเกิดลม (1)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. เทอร์มอมิเตอร์
2. กระดาษ
3. เทปใส
4. เชือก
5. กรรไกร
6. ใบงาน 01 อุณหภูมิของอากาศ
ในบริเวณต่าง ๆ หน้า 101

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

