

ในความรู้: เรื่อง มลพิษทางอากาศ (Air Pollution)

1 สาเหตุของการเกิดมลพิษทางอากาศ

สารที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศอาจเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ หรือเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ ดังนี้

การปะทุของภูเขาไฟ



เมื่อภูเขาไฟปะทุ จะปล่อยควันพิษ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก และแก๊สพิษต่าง ๆ ปริมาณมากกระจายไปในอากาศ

การเกิดไฟป่า



ทำให้เกิดควันและแก๊สพิษต่าง ๆ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็ก แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ แพร่กระจายไปในอากาศ

การเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์



การเผาขยะมูลฝอย

ทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ฝุ่นละออง และแก๊สพิษในอากาศ หากมีขยะพลาสติก กปนอยู่ เมื่อถูกเผาจะก่อให้เกิดสารก่อมะเร็งได้



การเผาไหม้เชื้อเพลิง

การเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์จะก่อให้เกิดเขม่าควันและแก๊สพิษต่าง ๆ โดยถูกปล่อยผ่านทางท่อไอเสียออกสู่อากาศ



การเผาเสียของขยะ

ก่อให้เกิดแก๊สพิษและฝุ่นละอองในอากาศและเกิดกลิ่นเหม็นจากการเน่าเปื่อยของขยะ หากมีการระเหยของสารเคมีจะก่อโรคมะเร็งที่เป็นพิษได้

2 ผลกระทบและแนวทางปฏิบัติตน

A. ผลกระทบหรืออันตรายจากมลพิษทางอากาศ



1. กระบะระบบทางเดินหายใจและการมองเห็น, ถ่ายเยนลกภายนอกแวกเกิดพิษในอากาศ
2. เกิดฝนกรด (มีแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์) เกิดฝนกรด (มีแก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์)



3. ส่งผลต่อสุขภาพร่างกาย (แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์, เวียนศีรษะ-หมดสติ) กลางเซง, เวียนศีรษะ...
4. ทำลายสิ่งก่อสร้างและอาคาร (บุฟง, สีเปลี่ยน) และหาทางอากาศและเนลายเลื่อนกล้าง ในคินทงอากาศมาคกย

B. แนวทางปฏิบัติตนเพื่อลดการเกิดมลพิษทางอากาศ



สร้างจิตสำนึก
ร่วมนอกกันดูแล
...ไม่เผาขยะ



คัดแยกขยะ
คักแยกขยะก่อนนำไปถึง
...ทำจัดทุกวิธี



ปลูกต้นไม้หรือพืช
ต้นไม้...ช่วยดูดซับแก๊ส
คาร์บอนไดออกไซด์



ใช้รถจักรยานหรือเดิน
แทนการจ้รรถยนต์
...ระยะใกล้



ใช้รถโดยสารสาธารณะ
หรืออาพาหะร่วมกัน
...ลดใช้รถส่วนตัว



ใช้พลังงานสะอาด
จากแหล่งพลังงานหมุนเวียน
...ลดการเผาไหม้เชื้อเพลิง





ใบงานวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 อากาศ ใบงานที่ 41 มลพิษทางอากาศ

คะแนน

ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

ตัวชี้วัด ว 3.2 ป.3/1 ระบุส่วนประกอบของอากาศ บรรยายความสำคัญของอากาศ และผลกระทบของมลพิษทางอากาศต่อสิ่งมีชีวิต จากข้อมูลที่รวบรวมได้

คำชี้แจง : ให้นักเรียนสังเกตรูปภาพแล้วบอกถึงสาเหตุของการเกิดมลพิษทางอากาศ และบอกแนวทางปัญหว่านักเรียนสามารถแก้ไขปัญหได้อย่างไรบ้าง



สาเหตุ.....

แนวทางแก้ปัญหา.....



สาเหตุ.....

แนวทางแก้ปัญหา.....



สาเหตุ.....

แนวทางแก้ปัญหา.....