

มาทำความรู้จัก ก๊าซเรือนกระจกกันเถอะ



โลกที่เราทุกคนอาศัยอยู่ร่วมกันนี้ ถือเป็นดาวเคราะห์ที่มีอุณหภูมิเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของทุกชีวิต แต่ปัจจุบันโลกของเรากำลังอุ่นขึ้นๆ ทำให้น้ำแข็งของพวกผม (หมีขาว) ที่ป็นน้ำแข็งละลายเร็วขึ้นๆ ตามไปด้วย สาเหตุหลักเกิดจากปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่มากขึ้นไปนั่นเอง

ก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์มีปริมาณเพิ่มขึ้นมากขึ้นไป จนก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming) และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change) ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและระบบนิเวศบนโลกใบนี้เป็นอย่างมาก จึงนำไปสู่ **การควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญ 7 ชนิด** คือ

CO₂

**คาร์บอนไดออกไซด์
(Carbon Dioxide)**



เกิดจากกิจกรรม
การเผาไหม้
เชื้อเพลิงฟอสซิล
และการตัดไม้
ทำลายป่า

CH₄

มีเทน (Methane)

เกิดจากการทำจิตข:
ด้วยวิธีฝังกลบ
การทำฟาร์ม
ปศุสัตว์



N₂O

**ไนตรัสออกไซด์
(Nitrous Oxide)**

เกิดจาก ฟาร์ม ฟ้าแอม ภูเขาไฟระเบิด
รวมถึงอุตสาหกรรมเคมี การใช้ปุ๋ย
การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล



PFCs

**กลุ่มก๊าซเปอร์
ฟลูออโรคาร์บอน**

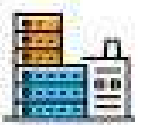
ใช้เป็นตัวทำละลายและสารตั้งต้น
ในการผลิต และเกิดขึ้นจาก
กระบวนการกลั่นอะลูมิเนียม



SF₆

**ซัลเฟอร์
เฮกซะฟลูออไรด์
(Sulfur Hexafluoride)**

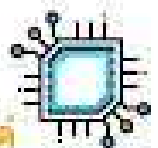
นำมาใช้เป็นฉนวนไฟฟ้าจาก
อุปกรณ์สวิตช์ไฟฟ้าแรงสูง



NF₃

**ไนโตรเจน
ไตรฟลูออไรด์
(Nitrogen Trifluoride)**

อยู่ในกระบวนการผลิต
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
หรือวงจรขนาดเล็ก



HFCs

**กลุ่มก๊าซไฮโดร
ฟลูออโรคาร์บอน**

เป็นสารที่ใช้อยู่ใน
เครื่องปรับอากาศ
ตู้เย็น สเปรย์



“ จากข้อมูลข้างต้น ทุกคนจะเห็นได้ว่าก๊าซเรือนกระจกเหล่านี้ล้วนมีประโยชน์
และมีความสำคัญต่อโลกของเรา แต่สิ่งที่พวกเราควรคำนึงถึงและให้ความสำคัญ
เพิ่มขึ้นให้มาก นั่นก็คือ **เรื่องของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณ
ที่ระดับไหนถึงจะสร้างผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด** เพื่อลดความรุนแรง
และชะลอการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิในอนาคตได้ ”



ก๊าซเรือนกระจก

ลดการใช้เชื้อเพลิง
บนยานพาหนะในการเดินทาง



ปลูกและฟื้นฟูป่าไม้



ใช้พลังงานทดแทน
ลดการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า



ลดการใช้ปุ๋ยเคมี



ลดการเกิดขยะ
นำกลับมาใช้ใหม่



ลดการใช้น้ำ



ก๊าซเรือนกระจก

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง



ก๊าซเปอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs)
และก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs)
นำมาใช้ในระบบทำความเย็นต่าง ๆ
ทำให้อุณหภูมิเย็นกว่า CO₂ ถึง 124-14,800 เท่า



ก๊าซมีเทน (CH₄)



การเลี้ยงปศุสัตว์ การเกษตร
ทำให้อุณหภูมิเย็นกว่า CO₂ ถึง 25 เท่า

ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N₂O)



เกิดจากการเผาไหม้ภาคอุตสาหกรรม
ทำให้อุณหภูมิเย็นกว่า CO₂ ถึง 298 เท่า

ก๊าซไนโตรเจน ไตรฟลูออไรด์ (NF₃)



ใช้กับเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์
ทำให้อุณหภูมิเย็นกว่า CO₂ ถึง 17,200 เท่า

ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆)



แยงรถ ระบบไฟฟ้าแรงสูง
ทำให้อุณหภูมิเย็นกว่า CO₂ ถึง 22,800 เท่า