



# การเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก

ดวงอาทิตย์

รังสีจากดวงอาทิตย์แผ่มายังโลก

เมฆ ฝุ่นละอองในบรรยากาศจะดูดกลืนรังสีจากดวงอาทิตย์ไว้บางส่วน และสะท้อนรังสีกลับออกไปบางส่วน และส่วนที่เหลือจะผ่านเข้ามายังโลก

แก๊สเรือนกระจกในบรรยากาศจะดูดกลืนรังสีอินฟราเรดไว้ส่วนหนึ่ง และจะปล่อยรังสีอินฟราเรดที่ดูดกลืนไว้กลับสู่โลกอีกครั้ง

พื้นที่ขั้วและมหาสมุทรจะสะท้อนรังสีจากดวงอาทิตย์กลับออกไปบางส่วน และดูดกลืนรังสีจากดวงอาทิตย์บางส่วนไว้

พื้นที่ขั้วและมหาสมุทรจะปล่อยรังสีที่ดูดกลืนไว้บางส่วนกลับออกสู่อวกาศ และอีกครึ่งหนึ่งเป็นรังสีอินฟราเรด

## กิจกรรมของมนุษย์ที่ส่งผลต่อปริมาณแก๊สเรือนกระจก



แก๊สเรือนกระจกที่สำคัญในธรรมชาติ ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ มีเทน ไนตรัสออกไซด์ คลอโรฟลูออโรคาร์บอน ไออน และโอโซน แก๊สเรือนกระจกเกิดได้ทั้งจากธรรมชาติและจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์

ตัวอย่างกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ที่ส่งผลต่อปริมาณแก๊สเรือนกระจก เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ในการผลิตไฟฟ้าในกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม ในกระบวนการทำเหมือง และในกระบวนการผลิตถ่านหินและปิโตรเลียม และการเผาไหม้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ในยานพาหนะต่าง ๆ การเผาไหม้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร การเผาไหม้ถ่านไม้ การเผาขยะ การทำปุ๋ยสัตว์ การถลุงและฝังกลบขยะ การใช้ปุ๋ยเคมีในการเพาะปลูก

## ผลกระทบจากปรากฏการณ์เรือนกระจก



ถ้าแก๊สเรือนกระจกในบรรยากาศเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติ จะทำให้การดูดกลืนและปล่อยรังสีอินฟราเรดมากขึ้น ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้อุณหภูมิของอากาศโดยเฉลี่ยบนโลกสูงขึ้นจนเกิดภาวะโลกร้อน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก เป็นผลทำให้น้ำแข็งขั้วโลกหลอมเหลว ระดับน้ำทะเลจะสูงขึ้น และบางพื้นที่จะมีอุณหภูมิสูงขึ้นจนทำให้เกิดความแห้งแล้งยาวนานกว่าปกติและการที่อุณหภูมิของอากาศเปลี่ยนแปลงไป อาจทำให้โรคระบาดบางอย่างที่หยุดการระบาดไปแล้วกลับมาระบาดใหม่ได้

## แนวทางการลดปริมาณแก๊สเรือนกระจก



กิจกรรมต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันของมนุษย์ส่งผลให้มีการปล่อยแก๊สเรือนกระจกสู่บรรยากาศเพิ่มขึ้น รวมถึงสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติก็ส่งผลให้ปริมาณแก๊สเรือนกระจกในธรรมชาติเพิ่มขึ้นได้ เราทุกคนจึงต้องร่วมมือกันโดยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและลดกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกสู่บรรยากาศ เช่น ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อเลิกใช้งาน บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ซ่อมแซมสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ วางแผนเส้นทางก่อนใช้รถยนต์ชนิดต่าง ๆ ลดการใช้รถยนต์ส่วนตัวในการเดินทาง คัดแยกขยะก่อนทิ้ง การนำขยะบางชนิดที่คัดแยกแล้วไปจัดการอย่างเหมาะสม การเลือกใช้พลังงานทดแทน การเพิ่มแหล่งดูดซับแก๊สเรือนกระจกโดยช่วยกันปลูกต้นไม้ และอนุรักษ์ป่าไม้