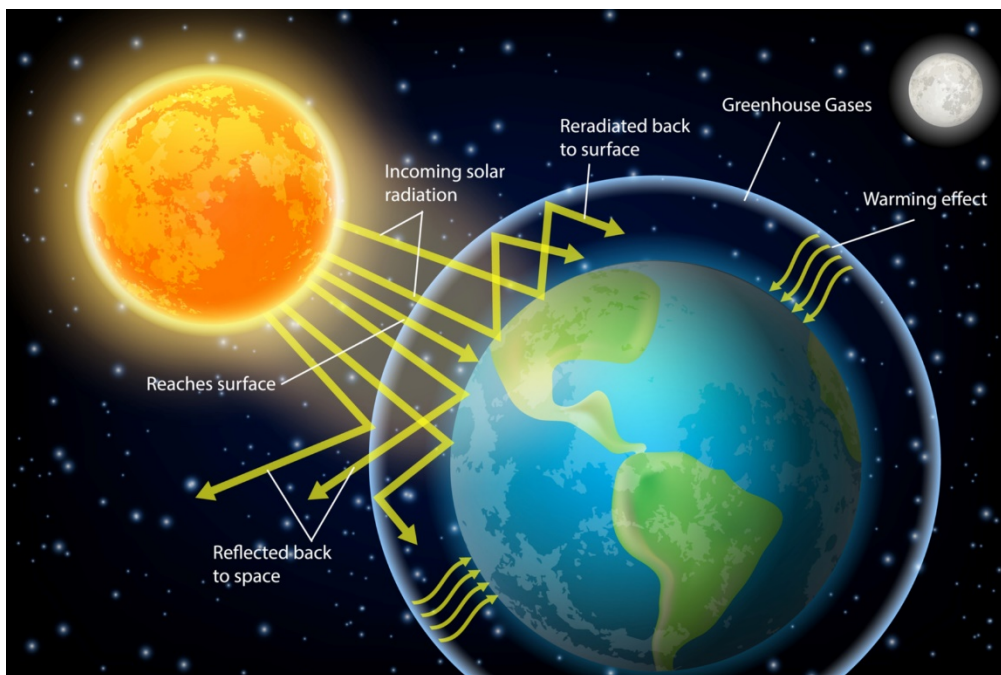


ภาวะโลกร้อน (Global oppvarming)

อุณหภูมิเฉลี่ยบนโลกเพิ่มขึ้นในช่วงระยะ 100 ปีที่ผ่านมา นั้นหมายถึงว่าอุณหภูมิเฉลี่ยบนโลกสูงขึ้น และสูงขึ้น อุณหภูมิบนโลกโดยเฉลี่ย 0,8 องศาสูงกว่าเมื่อ 100 ปีที่ผ่านมา สิ่งนี้เรียกว่าภาวะโลกร้อน สาเหตุหนึ่งของภาวะโลกร้อนคือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศมากขึ้น



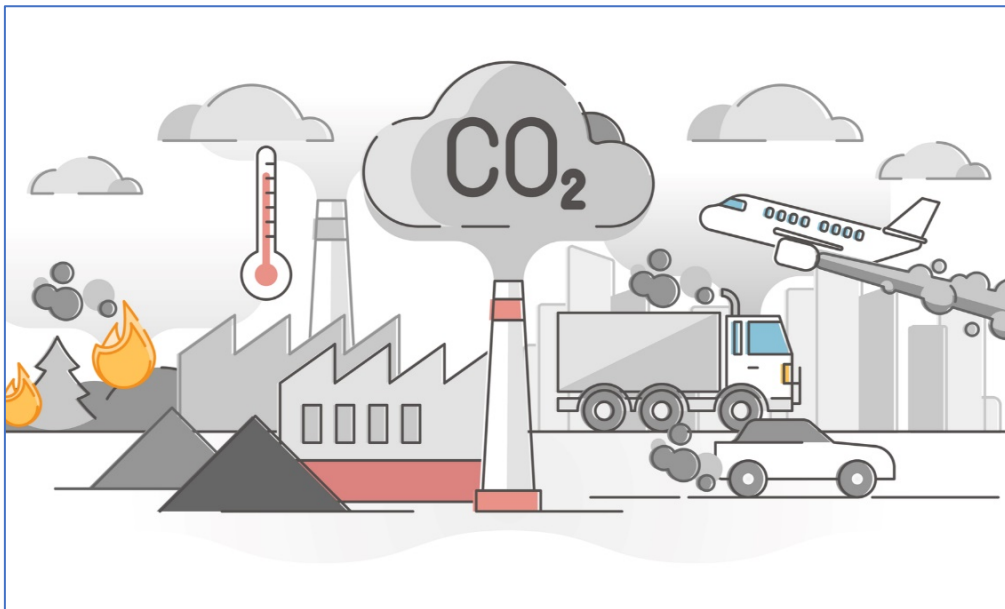
ก๊าซเรือนกระจก (Drivhusgasser)

รอบโลกมีชั้นบรรยากาศ ด้านนอกของชั้นบรรยากาศคือชั้นอวกาศ ชั้นอวกาศนี้มีความหนาวเย็น อุณหภูมิต่ำกว่า 270 องศาเซลเซียส ชั้นบรรยากาศประกอบด้วยก๊าซต่างๆ ไอน้ำ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทั้งเรือนกระจกเพราะมันปกป้องโลกไม่ให้สูญเสียความร้อนจากดวงอาทิตย์ไปยังอวกาศ เมื่อกระบวนการนี้เกิดขึ้นตามธรรมชาติ จะสร้างความสมดุลและอุณหภูมิบนโลกจะคงที่ เราสามารถพูดได้ว่าก๊าซเรือนกระจกทำหน้าที่เป็นผ้าห่มห่อหุ้มโลก

จากรูปภาพด้านบนชี้ให้เห็นว่ารังสีความร้อนบางส่วนจากดวงอาทิตย์ที่ถูกดูดซับบนพื้นโลกได้อย่างไร รังสีบางส่วนสะท้อนกลับไปยังอวกาศ ในขณะที่รังสีบางส่วนสะท้อนกลับลงมายังพื้นโลกเมื่อมันกระทบชั้นบรรยากาศ เมื่อสิ่งเหล่านี้เกิดขึ้นอย่างธรรมชาติ ทำให้อุณหภูมิโดยเฉลี่ยบนโลกประมาณ 15 องศาเซลเซียส

ภาวะเรือนกระจกเกิดจากมนุษย์

สาเหตุหนึ่งที่สำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อน คือการเพิ่มขึ้นของปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยการกระทำของมนุษย์ ก๊าซเรือนกระจกโดยมนุษย์นี้ คือการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศมากขึ้น จากการที่เราเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น จาก น้ำมัน ก๊าซ และถ่านหิน เพื่อให้เราได้มีพลังงานใช้ รูปภาพด้านล่างแสดงให้เห็นถึงแหล่งที่ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



น้ำมัน ก๊าซและถ่านหิน มีสารคาร์บอนอยู่เป็นจำนวนมาก ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เกิดขึ้นเมื่อมีการเผาไหม้คาร์บอน และทำปฏิกิริยากับก๊าซออกซิเจน เราเรียกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ว่าก๊าซเรือนกระจก เนื่องจากการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำนวนมากขึ้น ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศของโลก

เมื่อเราเผาเชื้อเพลิงฟอสซิล อย่าง น้ำมัน ถ่านหิน และ ก๊าซ สารคาร์บอนจะถูกดึงออกมาจากชั้นบรรยากาศ จะลอยอย่างอิสระ สิ่งนี้เกิดขึ้นเป็นเวลาหลายล้านปีมาแล้ว และด้วยเหตุนี้จึงทำให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มปริมาณมากขึ้นในบรรยากาศ เรา

สามารถกล่าวได้ว่า เหมือนผ้าห่มคลุมโลกที่หนาเกินไป ด้วยเหตุนี้อุณหภูมิเฉลี่ยจึงสูงขึ้น และเราก็ได้รับสภาพอากาศร้อนขึ้นบนโลก หรือภาวะโลกร้อนนั่นเอง

แหล่งพลังงานที่ไม่หมุนเวียน

น้ำมัน ถ่านหิน และก๊าซ เป็นพลังงานที่ไม่หมุนเวียน เมื่อพลังงานเหล่านี้ถูกนำมาใช้ จะไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก นั่นหมายถึงใช้แล้วหมดไป

น้ำมัน ก๊าซ และถ่านหิน เกิดมาจากพืชและสัตว์ที่มีชีวิตเมื่อหลายล้านปีมาแล้ว ซากพืชและสัตว์ถูกขุดลงทะเล หลังจากนั้นก็ถูกทับถมด้วยดินและโคลนหนาหลายชั้น ชั้นดินและโคลนที่หนาที่ทับถมกันจนทำให้เกิดแรงกดสูง ความกดสูงนี้ผสมผสานกับความร้อนจากใต้ดิน ทำให้สภาพของซากสัตว์และซากพืชแปรสภาพเป็นน้ำมัน ถ่านหินและก๊าซ ซึ่งใช้เวลาหลายล้านปีในการแปรสภาพจากซากสัตว์และซากพืชเป็นน้ำมัน ถ่านหิน และก๊าซ

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยมนุษย์ มีผลกระทบต่อรูปแบบของหยดน้ำในอากาศ น้ำทะเลร้อนขึ้น และทำให้ธารน้ำแข็งและน้ำแข็งในทะเลละลาย กลุ่มประเทศที่ยากจนที่สุดในโลกที่ได้รับความเสียหายอย่างมาก จากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ แต่ในทางเดียวกันประเทศนอร์เวย์และประเทศร่ำรวยอื่นๆ ก็ได้รับผลกระทบทางลบเช่นเดียวกัน

รูปแบบของหยดน้ำในอากาศ (ฝน หิมะ ลูกเห็บ)

ภาวะโลกร้อนมีผลกระทบต่อรูปแบบหยดน้ำในอากาศ แหล่งที่เคยมีฝนตกน้อยจะมีความแห้งแล้งมากขึ้น และแหล่งที่เคยมีฝนตกมาก ฝนจะตกมากยิ่งขึ้น หลายๆที่จะแห้งแล้งมากและหลายๆที่น้ำจะท่วม ทั้งน้ำท่วมและความแห้งแล้งสร้างปัญหามากมายให้แก่ สัตว์ พืชและมนุษย์



สภาพอากาศรุนแรงมากขึ้น

สภาพอากาศรุนแรงมากหมายถึง พายุแรง ฝนหรือหิมะตกหนัก จากรูปภาพด้านล่างคุณจะเห็นความเสียหายหลังจากพายุเฮอริเคนเข้า ทั้งอาคาร ถนน และธรรมชาติถูกทำลาย หลังจากการเกิดสภาพอากาศรุนแรง อาจทำให้น้ำสะอาดหายากขึ้น



น้ำแข็งละลาย

เมื่ออากาศร้อนขึ้น น้ำแข็งแถบขั้วโลกจะละลายมากขึ้น และธารน้ำแข็งทั่วโลกจะเล็กลงและเล็กลง สิ่งนี้ส่งผลกระทบต่อทางลบให้แก่คน พืช และสัตว์ทั่วโลก การดำรงชีวิตของสัตว์ พืช มนุษย์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่น้ำแข็ง จะเปลี่ยนแปลงไป ถ้าน้ำแข็งละลายเร็วเกินไป จะทำให้ทั้งสัตว์และพืชที่อยู่ทั้งบนและใต้น้ำแข็งไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพที่เปลี่ยนแปลงของอากาศได้ทัน



ตัวอย่างจากการที่น้ำแข็งลดน้อยปริมาณลงมีผลกระทบต่อ เช่น แมวน้ำ ซึ่งเป็นสัตว์ที่ใช้ชีวิตอยู่บนน้ำแข็ง มันอาศัยอยู่บนน้ำแข็ง คลอดลูกอยู่บนน้ำแข็ง และพักผ่อนบนน้ำแข็ง เมื่อน้ำแข็งลดตัวน้อยลง จะสร้างความลำบากให้แมวน้ำ และจำนวนแมวน้ำก็จะลดลง อีกตัวอย่างหนึ่งคือหมีขั้วโลก หมีขั้วโลกก็ใช้ชีวิตบนธารน้ำแข็งเช่นเดียวกัน แหล่งอาหารที่สำคัญของมันคือแมวน้ำ เมื่อน้ำแข็งลดลง พื้นที่ที่เคยเป็นที่อยู่อาศัยของหมีขั้วโลกก็ลดน้อยลง อาหารจะน้อยลง และจำนวนหมีขั้วโลกก็จะลดลงตามด้วย

แหล่งพลังงานที่เป็นมิตรกับสภาพภูมิอากาศ

มนุษย์เราต้องการพลังงาน ในเวลาเดียวกันเราไม่สามารถหลีกเลี่ยงการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลโดยไม่เพิ่มอุณหภูมิเฉลี่ยของโลก นั่นหมายถึงเราต้องใช้ประโยชน์จากแหล่งพลังงานสีเขียว ซึ่งเรียกว่าแหล่งพลังงานหมุนเวียน หรือแหล่งพลังงานที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดผลกระทบที่จะตามมาจากภาวะเรือนกระจก



พลังงานน้ำ พลังงานลม และพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นตัวอย่างของแหล่งพลังงานที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศมากกว่าแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิล

คำศัพท์ที่เลือกจากบทความ

สภาพภูมิอากาศ

ทั่วโลก

ภาวะโลกร้อน

ผลกระทบจากภาวะเรือนกระจก

ก๊าซเรือนกระจก

ก๊าซเรือนกระจก (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์)

ชั้นบรรยากาศ

สะท้อนกลับ

ดูดซึม

ที่หมุนเวียนได้

ที่หมุนเวียนไม่ได้ พลังงาน

เชื้อเพลิงฟอสซิล

ที่รุนแรง

สภาพอากาศรุนแรง

หยดน้ำฟ้า

รูปแบบของหยดน้ำฟ้า

ผลกระทบกระเทือน

Alle illustrasjoner er fra Shutterstock.com