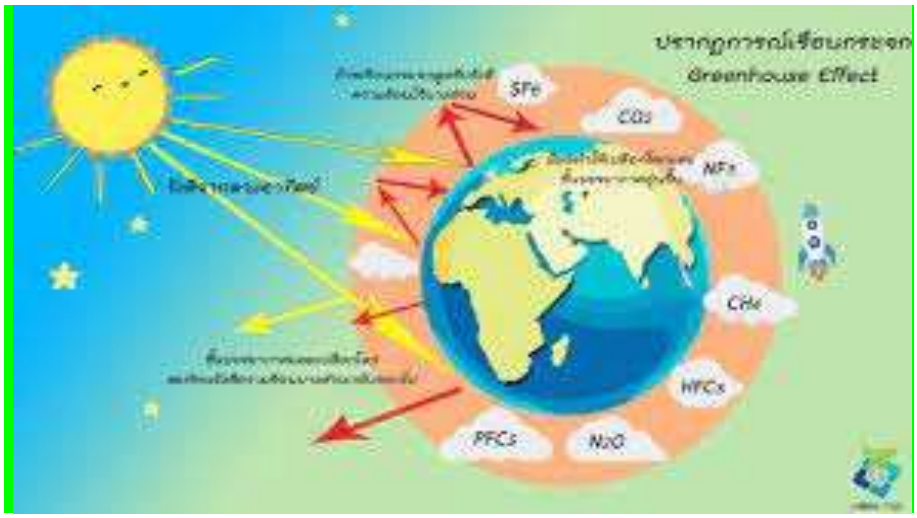
การณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวก๊าซเรือนกระจก



ปรากฏการณ์เรือนกระจกคืออะไร?

ปรากฏการณ์เรือนกระจก (greenhouse effect) คือ ปรากฏการณ์ที่โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น เนื่องจากพลังงานในช่วงความยาวคลื่นอินฟราเรดที่สะท้อนกลับถูกดูดกลืนโดยโมเลกุลของ ไอน้ำ คาร์บอนได ออกไซด์ C๒O มีเทน (CH๔) และ CFCs ไนตรัสออกไซด์ (N๒O) ในบรรยากาศทำให้โมเลกุลเหล่านี้มีพลังงานสูงขึ้นมีการถ่ายเทพลังงานซึ่งกันและกันทำให้อุณหภูมิในชั้นบรรยากาศสูงขึ้นการถ่ายเทพลังงานและความยาวคลื่นของโมเลกุลเหล่านี้ต่อๆ กันไปในบรรยากาศทำให้โมเลกุลเกิดการสั่นการเคลื่อนไหวตลอดเวลาและมาชนถูกผิวหนังของเรา ทำให้เรารู้สึกร้อน

เรือนกระจก

ในประเทศในเขตหนาวมีการเพาะปลูกพืชโดยอาศัยการควบคุมอุณหภูมิความร้อนโดยอาศัยการควบคุมอุณหภูมิความร้อนโดยใช้หลักการที่พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ส่องผ่านกระจก แต่ความร้อนภายในเรือนกระจกไม่สามารถสะท้อนกลับออกมาทำให้อุณหภูมิภายในสูงขึ้นเหมาะแก่การเพาะปลูกของพืช จึงมีการเปรียบเทียบปรากฏการณ์ที่อุณหภูมิของโลกสูงขึ้นนี้ว่า ภาวะเรือนกระจก (greenhouse effect) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นก๊าซที่สะสมพลังงานความร้อนในบรรยากาศโลกไว้มากที่สุดและมีผลทำให้อุณหภูมิของโลกสูงขึ้นมากที่สุดในบรรดาก๊าซเรือนกระจกชนิดอื่นๆ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ส่วนมากเกิดจากการกระทำของมนุษย์ เช่น

- การเผาไหม้เชื้อเพลิง
- การผลิตซีเมนต์
- การเผาไหม้ทำลายป่า

ผลกระทบของภาวะโลกร้อน ผลกระทบที่น่าจะเกิดขึ้น และผลกระทบในตอนเริ่มต้นจากอุณหภูมิที่ร้อนขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง ระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้นเนื่องจากธารน้ำแข็งที่กำลังละลาย และอุณหภูมิทั่วโลกที่กำลังสูงขึ้นจากการขยายตัวทางความร้อนของน้ำในมหาสมุทร ก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยออกมามหาศาลจากชั้นดินเยือกแข็ง และป่าที่กำลังตาย มีความเสี่ยงมากขึ้นที่จะเกิดสภาพอากาศรุนแรง เช่น คลื่นความร้อน ความแห้งแล้ง และ น้ำท่วม ในปัจจุบันความแห้งแล้งทั่วโลกได้เพิ่มสูงขึ้นมากกว่าใน ๓๐ ปีที่ผ่านมา ๒ เท่า

ผลกระทบรุนแรงในระดับภูมิภาค ตัวอย่างเช่น ในยุโรป จะเกิดน้ำท่วมจากแม่น้ำเพิ่มขึ้นในพื้นที่ส่วนมากของทวีป และตามพื้นที่ชายฝั่งจะเสี่ยงต่อน้ำท่วม การกัดเซาะ และ การสูญเสียพื้นที่ในทะเลเพิ่มขึ้นอย่างมากl ระบบทางธรรมชาติ ซึ่งได้แก่ ธารน้ำแข็ง ปะการัง ป่าชายเลน ระบบนิเวศของทวีปอาร์กติก ระบบนิเวศของเทือกเขาสูง ป่าสนแถบหนาว ป่าเขตร้อน เขตลุ่มน้ำในทุ่งหญ้า และ เขตทุ่งหญ้าในท้องถิ่น จะถูกคุกคามอย่างรุนแรงl สัตว์สายพันธุ์ต่างๆ เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์มากขึ้น และเกิดความสูญเสียด้านความหลากหลายทางชีวภาพl ผลกระทบที่รุนแรงกว่าจะตกอยู่กับประเทศยากจน ได้แก่ ประเทศที่กำลังพัฒนาของทวีปแอฟริกา เอเชีย และ มหาสมุทรแปซิฟิค ที่มีความสามารถน้อยที่สุดในการป้องกันตนเองจากระดับทะเลที่สูงขึ้น การแพร่กระจายของเชื้อโรค และ ผลผลิตภาคเกษตรที่ต่ำลง

ภาวะโลกร้อนทุกระดับจะทำให้ประเทศที่กำลังพัฒนาทุกข์ทรมานมากที่สุด ผลกระทบร้ายแรงในระยะยาวหากโลกร้อนยังดำเนินต่อไป พืดน้ำแข็งบนเกาะกรีนแลนด์และทวีปแอนตาร์กติกากำลังละลาย หากไม่ควบคุม ความร้อนที่เกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอาจจุดชนวนให้เกิดการละลายของพืดน้ำแข็งทั้งหมดในเกาะกรีนแลนด์ในอีกไม่กี่ทศวรรษข้างหน้า ซึ่งจะทำให้ระดับน้ำทะเลเพิ่มขึ้นสูงสุดถึง ๗ เมตรเป็นเวลาหลายทศวรรษ มีหลักฐานใหม่ที่แสดงว่าอัตราของการไหลลงต่ำของน้ำแข็งในทวีปแอนตาร์กติกาแสดงถึงภาวะเสี่ยงที่จะละลายทั้งหมด หายนะจากการปล่อยก๊าซมีเทนอย่างมหาศาลจากมหาสมุทร ซึ่งทำให้ก๊าซมีเทนในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และส่งผลให้โลกร้อนขึ้น

การลดภาวะโลกร้อน

๑.ลดการใช้พลังงานในบ้านด้วยการปิดทีวี คอมพิวเตอร์ เครื่องเสียง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เมื่อไม่ได้ใช้งานเหนื่อจะช่วยลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้นับ ๑ พันปอนด์ต่อปี

๒.ขับรถยนต์ส่วนตัวให้น้อยลง ด้วยการปั่นจักรยาน ใช้รถโดยสารประจำทาง หรือใช้การเดินแทนเมื่อต้องไปทำกิจกรรมหรือธุระใกล้ๆ บ้าน เพราะการขับรถยนต์น้อยลง หมายถึงการใช้น้ำมันลดลง และลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ด้วย เพราะน้ำมันทุกๆ แกลลอนที่ประหยัดได้ จะลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้ ๒๐ ปอนด์

๓.ปลูกต้นไม้ในสวนหน้าบ้าน ต้นไม้ ๑ ต้น จะดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้ ๑ ตัน ตลอดอายุของมัน

๔.ลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติก เพราะถุงพลาสติกไม่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ และการเผากำจัดในเตาเผาขยะอย่างถูกวิธีต้องใช้พลังงานจำนวนมาก ซึ่งทำให้มีก๊าซเรือนกระจกเพิ่มในบรรยากาศ

๕.ลดการใช้สารเคมีในการเกษตร นอกจากจะเป็นการลดปัญหาการปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์สู่บรรยากาศโลกแล้ว ในระยะยาวยังเป็นการลดต้นทุนการผลิต และทำให้คุณภาพชีวิตของเกษตรกรดีขึ้น โปรดปรึกษาและเรียนรู้จากกลุ่มเกษตรกรทางเลือกที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในประเทศไทย

๖.ลดการเผาป่าหญ้า ไม้ริมทุ่ง และต้นไม้ ชายป่า เพื่อกำจัดวัชพืชและเปิดพื้นที่ทำการเกษตร เพราะเป็นการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศจำนวนมาก นอกจากนั้นการตัดและเผาทำลายป่ายังเป็นการทำลายแหล่งกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่สำคัญ

ขอแนะนำ ๘ วิธี หยุดภาวะโลกร้อน (ไม่ให้ร้อนไปกว่านี้)

๑.การเปลี่ยนไปสู่พลังงานสะอาด หมายถึงการเปลี่ยนจากเชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น ถ่านหิน น้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ ไปสู่แหล่งพลังงานหมุนเวียน เช่น ลม แสงอาทิตย์ และไฟฟ้าพลังน้ำ ตัวอย่างเช่น ประเทศต่างๆ เช่น เดนมาร์กและเยอรมนีได้ลงทุนจำนวนมากในพลังงานลม ซึ่งขณะนี้ได้ให้ความต้องการไฟฟ้าเป็นส่วนใหญ่ หลายประเทศกำลังขยายกำลังการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์อย่างรวดเร็ว เช่น จีน สหรัฐอเมริกา และอินเดีย

๒.ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารสามารถทำได้ง่ายๆ เช่น การอัพเกรดฉนวน การใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน หรือการติดตั้งไฟ LED ในการขนส่ง การใช้รถยนต์ที่ประหยัดเชื้อเพลิงมากขึ้นหรือการขนส่งสาธารณะสามารถลดการใช้พลังงานและการปล่อยมลพิษได้อย่างมาก

๓.การขนส่งที่ยั่งยืน ซึ่งรวมถึงรถยนต์ไฟฟ้า การขนส่งสาธารณะ และการขนส่งที่ใช้งานอยู่

๔.ลดปริมาณขยะ การลดขยะสามารถทำได้ง่ายๆ เช่น การรีไซเคิลหรือการทำปุ๋ยหมัก ตัวอย่างเช่น เมืองซานฟรานซิสโกได้ดำเนินโครงการ Zero Waste ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อเปลี่ยนขยะทั้งหมดจากหลุมฝังกลบภายในปี ๒๕๖๓ โดยการลดปริมาณขยะที่ฝังกลบ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะลดลง

๕.เกษตรกรรมยั่งยืน แนวทางปฏิบัติด้านการเกษตรอย่างยั่งยืนรวมถึงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการปศุสัตว์และการใช้ปุ๋ย

๖.การอนุรักษ์ป่าไม้ ป่าไม้ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากชั้นบรรยากาศ ทำให้มีความสำคัญต่อการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปกป้องและฟื้นฟูป่าสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้

๗.การดักจับและกักเก็บคาร์บอน การดักจับและกักเก็บคาร์บอน (CCS) เกี่ยวข้องกับการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากกระบวนการทางอุตสาหกรรมและกักเก็บไว้ใต้ดิน

๘.ความร่วมมือระหว่างประเทศ การจัดการกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากทั่วโลก ข้อตกลงระหว่างประเทศ เช่น ข้อตกลงปารีส มีความสำคัญต่อการกำหนดเป้าหมายและระดมทรัพยากรเพื่อลดการปล่อยมลพิษ ประเทศที่พัฒนาแล้วยังสามารถสนับสนุนประเทศกำลังพัฒนาในการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

เทศบาลตำบลพรุพีขอเชิญร่วมรณรงค์การณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวก๊าซเรือนกระจก เพื่อให้เกิดการตระหนักถึงความสำคัญและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และได้รับความรู้รวมถึงมีความเข้าใจในแนวทางการพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำและยั่งยืน เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการและลดก๊าซเรือนกระจก ที่จะขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำได้ในอนาคต