

สภาวะโลกร้อน ที่ไม่ควรมองข้าม



ปัจจุบันสถานการณ์โลกร้อนเป็นปัญหาที่คนทั่วโลกให้ความสนใจเพราะได้ส่งผลกระทบต่อหลายด้านทั่วโลกไม่เว้นทั้งภัยพิบัติทางธรรมชาติที่มีความถี่และความรุนแรงเพิ่มมากขึ้นเช่น ดินถล่ม น้ำป่า ความแห้งแล้ง พายุไม่ตกตามฤดูกาล การเกิดพายุ น้ำท่วม ภัยธรรมชาติเหล่านี้นำมาซึ่งความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน

แก๊สเรือนกระจก (greenhouse gases) หมายถึงแก๊สในบรรยากาศทั้งที่เกิดจากธรรมชาติและกิจกรรมของมนุษย์ที่สามารถปล่อยและดูดซับรังสีอินฟราเรด โดยพิธีสารเกียวโตกำหนดแก๊สเรือนกระจกไว้ 6 ชนิด ได้แก่ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) มีเทน (CH_4) ไนตรัสออกไซด์ (N_2O) ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) และซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF_6)



มาจาก : http://www.abc.net.au/reslib/200704/r140091_481323.jpg

ผลกระทบของภาวะโลกร้อน

เร่งอัตราการละลายของน้ำแข็งทั่วโลก

การที่โลกมีอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้น ทำให้น้ำแข็งตามขั้วโลกต่างๆ ของโลกละลายลงอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ได้แก่ แผ่นน้ำแข็งที่ขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้ น้ำแข็งบนภูเขาสูงและธารน้ำแข็งในขณะที่ก้อนน้ำแข็งในทะเลแม่ น้ำ ทะเลสาบ มีการละลายและมีขนาดลดลงอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งหิมะในพื้นที่ต่างๆ ก็มีความหนาลดลงทุกปี ซึ่งการละลายของน้ำแข็งและหิมะมากผิดปกติทำให้เกิดผลกระทบต่างๆ ตามมาดังนี้ **การเพิ่มและขยายตัวของระดับน้ำทะเล การเปลี่ยนแปลงของกระแสน้ำในมหาสมุทร การกัดเซาะชายฝั่ง**

มาจาก : <http://media.ebaumsworld.com/picture/petros753/oh-no-global-warming.jpg>



สภาพอากาศรุนแรง: พายุ น้ำท่วม ภัยแล้ง

เป็นผลกระทบที่เริ่มเห็นได้ชัดขึ้น โดยมีแนวโน้มที่โลกจะเกิดพายุถี่มากขึ้นและมีความรุนแรงมากขึ้นโดยสาเหตุของความรุนแรงอธิบายได้ในแง่ของพลังงาน คือ เมื่อมหาสมุทรมียุณหภูมิสูงขึ้น พลังงานที่พายุได้รับก็มากขึ้นไปด้วย ส่งผลให้พายุมีความรุนแรงมากขึ้น

ภาวะฝนทิ้งช่วงหรือไม่ตกตามฤดูกาลจะพบได้บ่อยมากขึ้น ทำให้บางภูมิภาคของโลกต้องเผชิญกับภาวะอากาศที่แห้งแล้งรวมทั้งการขาดน้ำจืดที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภค และในบางพื้นที่อาจเกิดไฟป่าที่รุนแรงบ่อยครั้งขึ้น

การขาดแคลนอาหาร

เมื่อโลกมีอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้นจนทำให้น้ำแข็งเกิดการละลาย น้ำทะเลมีการเพิ่มปริมาณสูงขึ้น เกิดภัยพิบัติ น้ำท่วม ภัยแล้ง และไฟป่า มนุษย์และสิ่งมีชีวิตต่างๆ ได้รับผลกระทบเหล่านี้ ซึ่งในการเกิดภัยพิบัตินอกจากจะสร้างความเสียหายในด้านของพื้นที่ที่อยู่อาศัยแล้ว ยังส่งมาถึงในด้านของอาหารด้วย เนื่องจากพื้นที่เกษตรกรรมและที่อยู่อาศัยของสัตว์ต่างๆ ถูกทำลาย ผัก ผลไม้ล้มตาย เกษตรกรไม่สามารถนำผลผลิตมาจำหน่ายได้ สัตว์ทะเลอพยพย้ายถิ่นที่อยู่อาศัย ประชากรโลกเกิดความเสี่ยงต่อการขาดแคลนอาหาร มีการแก่งแย่งกันมากขึ้น

ระบบนิเวศเสียสมดุล

เมื่อสภาพอากาศมีการเปลี่ยนแปลง สิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่อาศัยอยู่บนโลก ล้วนได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนี้ วงจรชีวิตของสิ่งมีชีวิตจะเกิดการปรับเปลี่ยนวิถีไปจากเดิมส่งผลทำให้ระบบนิเวศของโลกเสียสมดุลเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย

การปรับตัวและการรับมือกับภาวะโลกร้อน

การใช้พลังงานหมุนเวียน

การหันกลับมาใช้พลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานน้ำ พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ หรือการใช้พลังงานจากชีวมวลแทนการใช้ น้ำมัน ถือเป็นทางเลือกหนึ่งของการแก้ปัญหาโลกร้อน เช่น ผลิตรถกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานน้ำจากเขื่อน หรือ กังหันลม แทนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหิน เพราะการเผาถ่านหินนั้นส่วนหนึ่งทำให้ปริมาณแก๊สเรือนกระจกเพิ่มขึ้นเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้โลกร้อน หรือแม้แต่การใช้ น้ำมันไบโอดีเซลและแก๊สโซฮอล์ แทนการใช้ น้ำมันเบนซินหรือน้ำมันดีเซลแบบธรรมดา ก็สามารถลดการเกิดโลกร้อนได้

การรักษาและฟื้นฟูป่าและสัตว์ป่า

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศจะถูกดูดซับโดยพืช ผ่านกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ดังนั้น ป่าจึงเปรียบเสมือนปอดที่จะคอยดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ การรักษาและฟื้นฟูพื้นที่ป่าและสัตว์ป่า จึงจัดเป็นแนวทางลดโลกร้อนแนวทางหนึ่ง

การรับมือกับการกัดเซาะชายฝั่งและภาวะน้ำท่วม

สิ่งที่สำคัญที่สุดในการรับมือกับการกัดเซาะชายฝั่งหรือภาวะน้ำท่วมน่าจะเป็นการช่วยตัวเองด้วยการเลือกพื้นที่ในการปลูกอาคารบ้านเรือน พร้อมทั้งหาทางป้องกันกัดเซาะชายฝั่งด้วยการรักษาและฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของป่าชายเลน การก่อสร้างแนวกันคลื่นหรือการเติมทรายให้ชายหาด เป็นการแก้ปัญหาแบบชั่วคราวไม่ถาวรซึ่งจำเป็นต้องใช้งบประมาณมากและต้องทำอย่างต่อเนื่องเพราะน้ำทะเลยังคงสามารถกัดเซาะทรายที่เติมได้ ทางที่ดีควรทำความเข้าใจกับการปลูกป่าชายเลนจึงจะได้ผลดี

การสร้างแหล่งอาหาร

การแก้ปัญหาหรืออยู่ร่วมกับปัญหาที่ดีที่สุดคือการสร้างแหล่งอาหารเองไว้ที่บ้านตามหลัก เศรษฐกิจพอเพียง

ในด้านของการทำการเกษตรแบบผสมผสาน หรือทฤษฎีใหม่ ที่ปลูกผัก ผลไม้และเลี้ยงสัตว์ไว้กินเอง ฟังพาดตนเองได้ เป็นการบริโภคที่เพียงพอและยั่งยืน ตามความต้องการด้านปัจจัย 4 ปรับพฤติกรรมลดความฟุ่มเฟือยหรือแม้แต่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรกิน หันมากินอาหารโดยการเลือกซื้อเลือกใช้ของที่อยู่ใกล้บ้านภายในท้องถิ่นของเรา จะช่วยลดการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากการเดินทางขนส่ง และยังช่วยประหยัดเงินไว้เป็นค่าดำรงชีวิตในด้านอื่นๆ

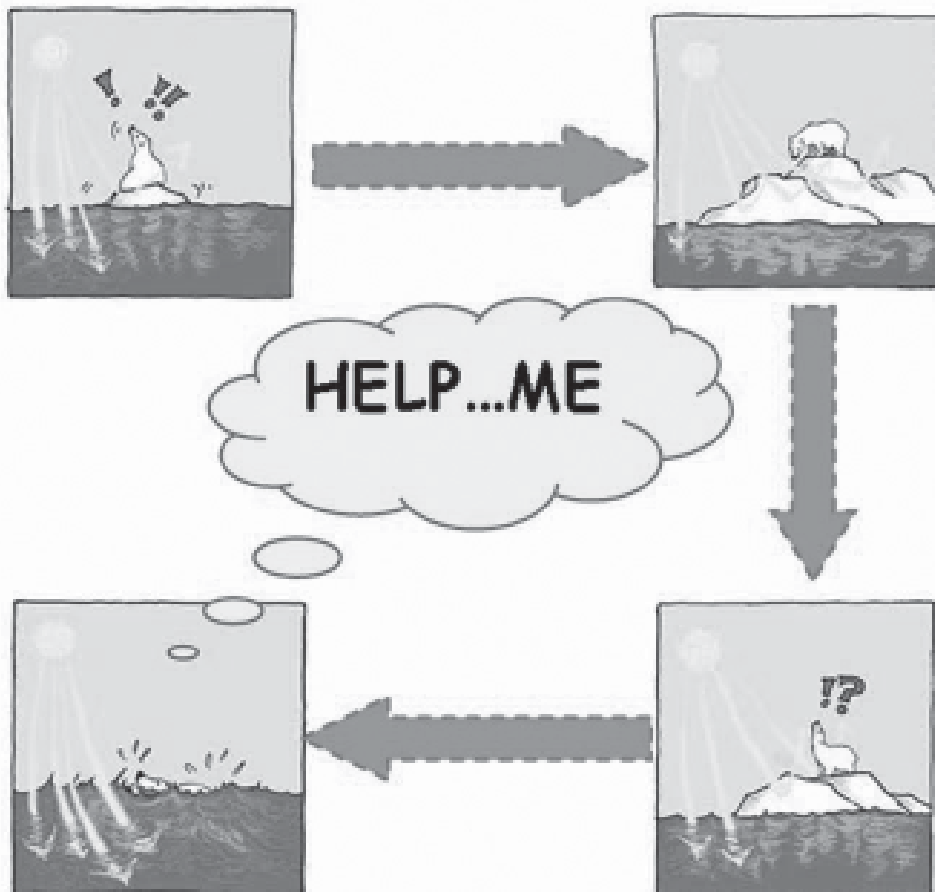
แหล่งที่มาของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

โรงงานอุตสาหกรรมปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 40 % เนื่องจากความเจริญเติบโตทางอุตสาหกรรมเป็นตัวกระตุ้นให้มีการใช้เชื้อเพลิงและไฟฟ้ามากขึ้นและปัจจุบันประเทศที่มีการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มากที่สุด คือประเทศจีน

อาคารสำนักงาน บ้านพักอาศัย และศูนย์การค้าปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 31 % เนื่องจากมีการใช้เครื่องปรับอากาศและสิ่งอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน

การขนส่งทางบก น้ำ และอากาศปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 22 % เนื่องจากมีการใช้รถยนต์ส่วนตัวมากขึ้นทำให้มีการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ เพิ่มมากขึ้น

เกษตรกรรม ปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 4 % เกิดจากการเผาป่าหรือพื้นที่การเกษตรเพื่อทำการเพาะปลูกใหม่ทำให้มีการปลดปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์



เป็นเรื่องที่น่าเป็นห่วงว่าเราคงไม่อาจหยุดยั้งสภาวะโลกร้อนที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคตได้ ถึงแม้ว่าเราจะหยุดผลิตแก๊สเรือนกระจกโดยสิ้นเชิงตั้งแต่นี้ แต่เราก็ยังสามารถบรรเทาผลอันร้ายแรงที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตเพื่อให้ความรุนแรงลดลงอยู่ในระดับที่พอจะรับมือได้ และอาจจะชะลอปรากฏการณ์โลกร้อนให้ช้าลงกินเวลานานขึ้น สิ่งที่เราพอจะทำได้ตอนนี้คือพยายามลดการผลิตแก๊สเรือนกระจกลง และเนื่องจากเราทราบว่าแก๊สดังกล่าวมาจากกระบวนการใช้พลังงาน การประหยัดพลังงานจึงเป็นแนวทางหนึ่งในการลดอัตราการเกิดสภาวะโลกร้อนไปในตัว

