

ภาวะโลกร้อน (Global Warming) คืออะไร | เข้าใจปัญหา สาเหตุและผลกระทบ



ภาวะโลกร้อน (Global Warming) คืออะไร รู้เท่าทันปัญหาและสาเหตุ จากภาวะโลกร้อน

ภาวะโลกร้อน (Global Warming) คือการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกในระยะยาว อันเนื่องมาจากการสะสมของก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases) ในชั้นบรรยากาศ เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีเทน (CH₄) และไนตรัสออกไซด์ (N₂O) ซึ่งก๊าซเหล่านี้กักเก็บความร้อนจากแสงอาทิตย์ไว้ในบรรยากาศ ทำให้โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้นเกินกว่าที่ควรจะเป็น จนเกิดปัญหาโลกร้อนขึ้นในระยะยาว

สาเหตุหลัก ๆ ที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

สาเหตุของภาวะโลกร้อน (Global Warming) มักมาจากกิจกรรมของมนุษย์และกระบวนการทางธรรมชาติที่เพิ่มความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล:** สาเหตุหลักของภาวะโลกร้อน (Global Warming) ซึ่งพบได้ทั่วโลก คือการใช้พลังงานจากถ่านหิน น้ำมัน และก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรม การขนส่ง และการผลิตไฟฟ้า อันเป็นแหล่งปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และก๊าซเรือนกระจกอื่น ๆ ที่สำคัญที่สุด
- การตัดไม้ทำลายป่า:** การลดจำนวนต้นไม้ที่ทำหน้าที่ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทำให้มีการสะสมของ CO₂ ในชั้นบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดภาวะเรือนกระจกและปัญหาโลกร้อนตามมา
- กระบวนการเกษตรกรรม:** การทำปศุสัตว์และเกษตรกรรมปล่อยก๊าซมีเทน (CH₄) และไนตรัสออกไซด์ (N₂O) ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพในการกักเก็บความร้อนสูงกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- ขยะและการจัดการของเสีย:** การฝังกลบขยะทำให้เกิดการปล่อยก๊าซมีเทนจากการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุ นอกจากนี้ยังมีมลพิษจากการเผาขยะที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้เหมือนกัน
- การใช้สารเคมีและอุตสาหกรรม:** สารเคมีบางชนิด เช่น สาร CFCs (Chlorofluorocarbons) ที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น มีศักยภาพในการทำลายชั้นโอโซนและเพิ่มอุณหภูมิของโลก จนเกิดปัญหาโลกร้อนในที่สุด
- การขยายตัวของเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน:** การเพิ่มขึ้นของพื้นที่คอนกรีตและแอสฟัลต์แทนพื้นที่สีเขียว ส่งผลให้เกิด “เกาะความร้อน” ในเมือง ซึ่งทำให้อุณหภูมิในเขตเมืองสูงขึ้น เมื่อสะสมในหลายพื้นที่จึงทำให้โลกเข้าสู่ภาวะโลกร้อน (Global Warming)
- การบริโภคเกินความจำเป็น:** ภาวะโลกร้อน (Global Warming) มักมากำกับพฤติกรรมของมนุษย์ โดยเฉพาะการผลิตและการบริโภคสินค้าที่มากเกินไปโดยไม่คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อย่างการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่ยั่งยืน ถือเป็นอีกปัจจัยที่ทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณสูง



ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน (Global Warming)

- **ด้านสุขภาพ:** ภาวะโลกร้อน (Global Warming) สามารถเพิ่มความรุนแรงของโรคต่าง ๆ เช่น โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากมลพิษทางอากาศ โรคติดเชื้อจากยุง (อาทิ โรคมาลาเรีย โรคไข้เลือดออก) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและสภาพภูมิอากาศที่เอื้อต่อการเจริญเติบโตของยุง และโรคที่เกี่ยวข้องกับความร้อน อย่างโรคลมแดด ซึ่งมีความเสี่ยงสูงขึ้นในพื้นที่ที่มีปัญหาโลกร้อนและอุณหภูมิสูงขึ้น
- **ด้านภูมิอากาศ:** ภาวะโลกร้อน (Global Warming) ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศที่ไม่แน่นอน ไม่ว่าจะเป็นการเกิดคลื่นความร้อนที่รุนแรง พายุที่มีความรุนแรงมากขึ้น ฝนตกหนักเกินไปหรือแห้งแล้งเกินไป ทำให้เกิดอุทกภัยและภัยแล้งที่มีผลกระทบต่อทั้งชีวิตมนุษย์และธรรมชาติ
- **ด้านนิเวศวิทยา:** ปัญหาโลกร้อนจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านอุณหภูมิ ซึ่งส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งมีชีวิตด้วย เช่น การสูญพันธุ์ของสัตว์และพืชบางชนิดที่ไม่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมใหม่ ๆ ได้ การเปลี่ยนแปลงนี้ยังมีผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารในธรรมชาติและระบบนิเวศที่อาจถูกทำลาย
- **ด้านเศรษฐกิจ:** ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศจากภาวะโลกร้อน (Global Warming) เช่น ความแห้งแล้ง น้ำท่วม หรือพายุที่รุนแรง สามารถทำลายทรัพยากรธรรมชาติและโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ ภาคเกษตรกรรม การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ โดยส่งผลให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจที่มีมูลค่าสูงและทำให้เศรษฐกิจท้องถิ่นและระดับประเทศต้องเผชิญกับความท้าทายใหม่ ๆ

แนวทางการแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อน

1. **การลดการใช้พลังงานฟอสซิล:** ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดและพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และพลังงานน้ำ แทนการใช้ถ่านหิน น้ำมัน และก๊าซธรรมชาติที่เป็นแหล่งพลังงานหลักในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อันเป็นสาเหตุหลักของการเกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming)
2. **การเพิ่มพื้นที่สีเขียว:** การปลูกป่าและอนุรักษ์พื้นที่ป่าที่มีอยู่ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ และลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศจากภาวะโลกร้อน
3. **การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ:** ไม่อยากให้เกิดปัญหาโลกร้อน ทุกภาคส่วนควรหันมาใช้เทคโนโลยีที่ช่วยลดการใช้พลังงาน เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน การปรับปรุงระบบการผลิตในโรงงาน และการออกแบบอาคารให้มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน
4. **การลดของเสียและการจัดการขยะอย่างเหมาะสม:** การรีไซเคิล การใช้ซ้ำ และการจัดการขยะอินทรีย์ เช่น การเปลี่ยนเป็นปุ๋ยหมัก เพื่อลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากการฝังกลบขยะ
5. **การสนับสนุนนโยบายและข้อตกลงระหว่างประเทศ:** รัฐบาลควรเข้าร่วมข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมระดับโลก เช่น ข้อตกลงปารีส (Paris Agreement) และกำหนดนโยบายที่สนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อส่งเสริมให้ทั่วโลกตระหนักถึงภาวะโลกร้อน (Global Warming) และหันมาช่วยกันแก้ไขปัญหาโลกร้อนร่วมกัน



พลังงานสะอาดช่วยลดภาวะโลกร้อน

พลังงานสะอาด (Clean Energy) มีบทบาทสำคัญในการช่วยลดภาวะโลกร้อน (Global Warming) เพราะเป็นแหล่งพลังงานที่ไม่ปล่อยหรือปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณต่ำมากเมื่อเทียบกับพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น ถ่านหิน น้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ ได้แก่

1. **พลังงานแสงอาทิตย์:** ใช้แสงแดดผลิตไฟฟ้าผ่านแผงโซลาร์เซลล์ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
2. **พลังงานลม:** ใช้กังหันลมผลิตไฟฟ้า ไม่มีมลพิษและลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิล
3. **พลังงานน้ำ:** ใช้พลังงานจากการไหลของน้ำ เช่น เขื่อนผลิตไฟฟ้าพลังน้ำที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
4. **พลังงานชีวมวล:** ใช้วัสดุอินทรีย์ เช่น เศษไม้และขยะอินทรีย์ ผลิตพลังงาน โดยใช้ทรัพยากรที่เหลือใช้อย่างคุ้มค่า
5. **พลังงานความร้อนใต้พิภพ:** ใช้ความร้อนจากใต้ดินผลิตพลังงาน ลดการใช้ทรัพยากรฟอสซิล
6. **พลังงานไฮโดรเจน:** เชื้อเพลิงสะอาดที่ปล่อยไอน้ำแทนก๊าซเรือนกระจก อันเป็นสาเหตุหลักของการเกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming)