

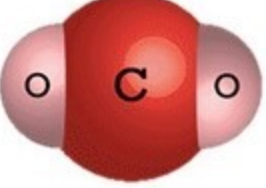
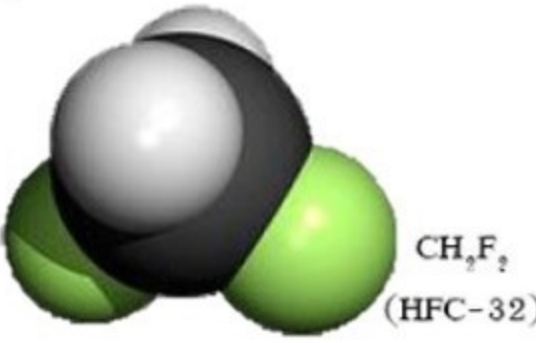
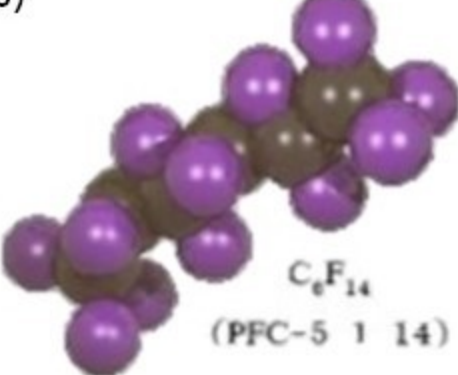
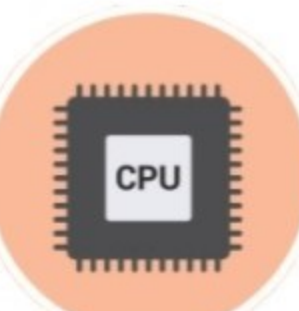
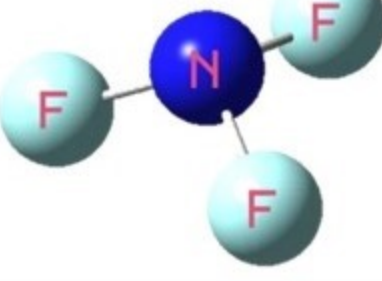
ก๊าซเรือนกระจกคืออะไร??



ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas หรือ GHG) เป็นชั้นก๊าซบางๆ ที่ห่อหุ้มโลกช่วยรักษาอุณหภูมิของโลก ถ้าไม่มีก๊าซเรือนกระจกจะทำให้อุณหภูมิของโลกต่ำ ส่งผลให้สิ่งมีชีวิตไม่สามารถอาศัยอยู่ได้ แต่หากมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกมากเกินไป จะทำให้อุณหภูมิของโลกสูง (เกิดภาวะโลกร้อน) ซึ่งภาวะโลกร้อนจะทำให้เกิดโรคระบาดใหม่ๆ สัตว์และพืชบางชนิดสูญพันธุ์ น้ำแข็งขั้วโลกละลายทำให้เกิดน้ำท่วม และเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติรุนแรงบ่อยขึ้น

ก๊าซเรือนกระจกมาจากไหน??

ก๊าซเรือนกระจก เป็นก๊าซที่มีคุณสมบัติในการดูดซับคลื่นรังสีความร้อน หรือรังสีอินฟราเรดได้ดี มี 7 ชนิด ดังนี้

ชนิดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งกำเนิด	เกิดภาวะเรือนกระจกมากกว่า CO ₂
1. คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) 	 มีปริมาณมากที่สุดที่ชั้นบรรยากาศส่วนใหญ่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง	1 เท่า
2. มีเทน (CH ₄) 	 พบในถ่านหินและก๊าซธรรมชาติเกิดจากการย่อยสลายของก๊าซชีวภาพการเพาะปลูกข้าว และระบบย่อยอาหารของสัตว์ การทิ้งขยะด้วยการฝังกลบ และการบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น	25 เท่า
3. ไนตรัสออกไซด์ (N ₂ O) 	 เกิดจากการดำเนินกิจกรรม เช่นการเผาไหม้เชื้อเพลิงในภาคพลังงาน การเกิดปฏิกิริยาเคมีในกระบวนการผลิตภาคอุตสาหกรรม การจัดการมูลสัตว์ การใช้ปุ๋ยเคมีในการเกษตร การจัดการของเสีย และการเผาป่า เป็นต้น	298 เท่า
4. กลุ่มก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs)  CH ₂ F ₂ (HFC-32)	 ใช้เป็นสารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น และใช้ในอุตสาหกรรมโฟม และสารดับเพลิง	124 - 14,800 เท่า
5. กลุ่มก๊าซเปอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs)  C ₆ F ₁₄ (PFC-5 1 14)	 พบในภาคอุตสาหกรรมเป็นหลัก เช่น การหลอมอะลูมิเนียมและผลิตสารกึ่งตัวนำไฟฟ้า อยู่ในชั้นบรรยากาศได้นานถึง 50,000 ปี	7,390 - 12,200 เท่า
6. ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF ₆) 	 พบในอุตสาหกรรมยางรถยนต์ ฉนวนไฟฟ้า สารกึ่งตัวนำไฟฟ้า แมกนีเซียม เป็นต้น	22,800 เท่า
7. ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF ₃) 	 พบในอุตสาหกรรมผลิตในวงจรไฟฟ้า โซล่าเซลล์ จอแอลอีดีใช้ในโทรศัพท์มือถือและโทรทัศน์ ฯลฯ	17,200 เท่า