|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Chất Ô Nhiễm | Tính chất ô nhiễm | Nguồn phát sinh | Ảnh hưởng |
| 1 | CO | • Khí độc hại: CO liên kết với hemoglobin trong máu, ngăn cản vận chuyển oxy, gây ngộ độc.  • Phản ứng với halogen: CO phản ứng với halogen như Cl₂ để tạo carbonyl halide (ví dụ, COCl₂)  • Dễ cháy: CO dễ cháy và tạo ngọn lửa xanh nhạt khi cháy.  • Khối lượng phân tử: Khoảng 28 g/mol.  • Không màu, không mùi, không vị: Làm cho CO rất nguy hiểm vì không thể nhận biết bằng cảm quan. | • Công nghiệp: Quá trình luyện kim, sản xuất hóa chất và đốt nhiên liệu trong các lò công nghiệp.  • Giao thông: Khí thải từ động cơ ô tô, xe máy, tàu thuyền.  • Sinh hoạt: Lò sưởi, bếp gas, bếp than hoạt động không tốt.  • Núi lửa: Thải CO từ các vụ phun trào.  • Phân hủy chất hữu cơ: Phân hủy gỗ, lá cây.  • Cháy rừng: Tạo ra một lượng lớn CO.  • Hút thuốc lá: Khói thuốc lá chứa CO. | • Đến con người:  • Sức khỏe: CO là khí độc, ngăn cản vận chuyển oxy trong máu, gây nhức đầu, chóng mặt, ngạt thở và có thể tử vong.  • Đến môi trường:  • CO không trực tiếp ảnh hưởng đến môi trường, nhưng có thể góp phần vào sự hình thành ozone tầng thấp (ô nhiễm không khí) gây hại cho sức khỏe và hệ sinh thái. |
| 2 | CO2 | Khí CO₂ (carbon dioxide) là một loại khí nhà kính gây ô nhiễm môi trường khi nồng độ của nó trong khí quyển vượt quá mức tự nhiên, góp phần làm thay đổi khí hậu toàn cầu.CO₂ giữ lại nhiệt từ bề mặt Trái Đất, làm tăng nhiệt độ toàn cầu. Đây là nguyên nhân chính dẫn đến biến đổi khí hậu và hiện tượng nóng lên toàn cầu.  • Những biểu hiện của CO2  Tăng nồng độ axit trong đại dương ,thay đổi hệ sinh thái tự nhiên gay áp lức lên các nguồn tài nguyên tự nhiên | • Đốt nhiên liệu hóa thạch: Việc đốt than, dầu, và khí tự nhiên trong nhà máy điện, giao thông và công nghiệp là nguyên nhân chính thải CO₂.  • Hoạt động công nghiệp: Sản xuất xi măng, thép, hóa chất và các quá trình công nghiệp khác tạo ra lượng lớn CO₂.  • Phá rừng và sử dụng đất: Phá rừng giảm khả năng hấp thụ CO₂ của cây cối, đồng thời việc đốt hoặc phân hủy cây cối thải CO₂.  •. Nông nghiệp: Một số hoạt động nông nghiệp, như canh tác lúa nước, cũng phát thải CO₂ và các khí nhà kính khác.  •Hoạt động hàng ngày: Sử dụng năng lượng trong sinh hoạt (sưởi ấm, làm mát, sử dụng điện) cũng góp phần phát thải CO₂. | • Đến con người:  • Sức khỏe: Ở nồng độ cao, CO₂ có thể gây ngạt thở, chóng mặt, đau đầu và mất ý thức.  • Biến đổi khí hậu: CO₂ góp phần vào hiện tượng nóng lên toàn cầu, làm tăng tần suất các bệnh liên quan đến thời tiết như sốt rét và bệnh hô hấp.  • Đến môi trường:  • Hiệu ứng nhà kính: CO₂ giữ nhiệt trong khí quyển, làm tăng nhiệt độ toàn cầu và gây ra biến đổi khí hậu (bão, hạn hán, lũ lụt).  • Axit hóa đại dương: CO₂ hòa tan trong nước biển, giảm pH và ảnh hưởng đến sinh vật biển như san hô và động vật có vỏ. |