

(What: biến đổi khí hậu là gì) Biến đổi khí hậu Trái Đất là sự thay đổi của hệ thống khí hậu gồm khí quyển, thủy quyển, sinh quyển, thạch quyển, băng quyển hiện tại và trong tương lai bởi các nguyên nhân tự nhiên và nhân tạo trong một giai đoạn nhất định tính bằng thập kỷ hay hàng triệu năm. Sự biến đổi có thể là thay đổi thời tiết bình quân hay thay đổi sự phân bố các sự kiện thời tiết quanh một mức trung bình. (Where : Biến đổi khí hậu xảy ra ở đâu) Sự biến đổi khí hậu có thể giới hạn trong một vùng nhất định hay có thể xuất hiện trên toàn Địa Cầu. (Why: Nguyên nhân dẫn đến biến đổi khí hậu) Nguyên nhân chính làm biến đổi khí hậu Trái Đất là do sự gia tăng các hoạt động tạo ra các chất thải khí nhà kính, các hoạt động khai thác quá mức các bể hấp thụ và bể chứa khí nhà kính như sinh khối, rừng, các hệ sinh thái biển, ven bờ và đất liền khác. (Who: Những ai bị ảnh hưởng bởi biến đổi khí hậu) Tất cả sinh vật sống trên Trái Đất đều chịu ảnh hưởng nặng nề, lâu dần theo thời gian bởi biến đổi khí hậu. (When: Biến đổi khí hậu trở nên nghiêm trọng vào thời gian nào) Theo thống kê, hàm lượng  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$  và  $\text{N}_2\text{O}$  trong khí quyển do hoạt động của con người từ năm 1750 đến nay, đã vượt xa mức tích tụ tự nhiên trong hàng nghìn năm. Căn cứ theo số liệu nghiên cứu lõi băng ở Greenland và Nam cực... Đến năm 2005, nồng độ khí  $\text{CO}_2$  và  $\text{CH}_4$  trong khí quyển cao hơn gấp nhiều lần so với 650 năm trước. (How: Biến đổi khí hậu ảnh hưởng như thế nào) Những thay đổi trong điều kiện khí hậu và lượng khí carbon dioxide tăng nhanh chóng đã ảnh hưởng nghiêm trọng tới hệ sinh thái, nguồn cung cấp nước ngọt, không khí, nhiên liệu, năng lượng sạch, thực phẩm và sức khỏe. Dưới tác động của nhiệt độ, không khí và băng tan, số lượng các rạn san hô ngày càng có xu hướng giảm. Điều đó cho thấy, cả hệ sinh thái trên cạn và dưới nước đều đang phải hứng chịu những tác động từ lũ lụt, hạn hán, cháy rừng, cũng như hiện tượng axit hóa đại dương.