

تشير الدراسات العلمية إلى أن الكوكب الأرض يواجه تحديات خطيرة بسبب التغيرات المناخية، وهو ما يعني التغيرات الطويلة الأمد في نمط الطقس والمناخ والذي يمكن أن يكون ناتجاً عن عوامل طبيعية أو نشاطات بشرية. يعتبر الإنسان بممارسته الأنشطة الصناعية والاستهلاكية الزائدة أحد أهم العوامل التي تساهم في هذا التغير، حيث تؤدي انبعاثات الغازات الدفيئة من الصناعات ووسائل النقل إلى زيادة تراكم هذه الغازات في الغلاف الجوي وبالتالي احتجاز الحرارة وارتفاع درجات الحرارة على سطح الأرض.