

[2][A] وقد انتهت اللجنة الدولية للتغيرات المناخية إلى أن غازات الدفيئة الناتجة عن الممارسات البشرية هي المسؤولة عن معظم ارتفاع درجة الحرارة الملاحظة منذ منتصف القرن العشرين[2]، [3][4] درجة الحرارة اليوم هي تقريباً ضعف الدرجة قبل 200 عاماً. وتوجد عدة نظريات تفسر هذه الزيادة. 8° سيليزية من عام 1990 حتى 2100[5]، بما في ذلك جميع الأكاديميات الوطنية للعلوم في الدول الصناعية الكبرى. [2] أتى عدم اليقين في هذا التقدير من استخدام نماذج ذات حساسية مناخية مختلفة، وشملت بعض الشكوك كيف أن الاحترار والتغيرات المرتبطة به ستختلف من منطقة إلى أخرى في جميع أنحاء العالم. إلا أن المتوقع أن يستمر الاحترار إلى ما بعد عام 2100، [9][10]