

إرتفاع درجة الحرارة:

ويتوقع العلماء أن درجات الحرارة فى المناطق الإستوائية ستزداد أكثر من خمس درجات . وينشؤ عن ذلك آثار تتضمن حدوث الجفاف وتقلص فى المحتوى الأرضى من الماء، وإنصهار الجليد القطبى، والجليد عند قمم الجبال مما يؤدى إلى إرتفاع منسوب سطح البحر وغرق المدن الساحلية مثل لندن ونيويورك. ويتوقع علماء البيئة أن مناسيب مياه البحار و المحيطات سترتفع بمقدار نصف متر كما ستختفى القمم الجليدية فى العالم، و سوف يترتب على ذلك حدوث تأثيرات فى الأنظمة البيئية. ويرجع إرتفاع درجة الحرارة إلى النمو المدنى وأقامة المبانى والطرق الأسفلتية التى تحتزن الحرارة، والإفراط فى إستهلاك الوقود وما يترتب عليه من إنطلاق الحرارة فى الجو وتزايد نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الجو الناتجة عن حرق الوقود والغابات، وتزايد نسبة غازات الميثان المتولدة من مستودعات النفايات، وأكاسيد النيتروجين الناتجة من المركبات الآلية ومن الصناعة وزيادة نسبة غاز الأوزون فى الجزء السفلى من الغلاف الجوى. ويرى العلماء أن غاز ثانى أكسيد الكربون هو صوبة الأرض *The Green house of the Earth* لأنه يسمح للموجات الشمسية القصيرة بالوصول إلى سطح الأرض ويمتص الموجات الشمسية الطويلة التى تنبعث من سطح الأرض. ومعنى ذلك أن كلما زادت نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الجو إزدادت درجة حرارة الأرض.

الجفاف:

تعد ظاهرة الجفاف التى تتعرض لها مناطق مختلفة من العالم خلال فترات غير محدوده ، من أخطر المشكلات البيئية التى تحل بتلك المناطق ، و ينتج عنها نقص شديد فى المحاصيل الزراعية و تدمير للأحياء الحيوانية و النباتية و هجرات جماعية لسكان تلك المناطق المنكوبة بالجفاف بإتجاه مناطق أخرى تتوفر بها موارد المياه. ومن أكثر مناطق العالم تعرضاً لأخطار الجفاف دول الساحل الأفريقى موريتانيا و مالى و النيجر و تشاد و السودان ، فهذا النطاق عادة ما يتميز بتذبذب واضح فى كميات الأمطار الساقطة، مع ما يصاحب ذلك من ظروف بشرية متدنية مما يساعد على تفاقم حدة الجفاف فإنها كثيراً ما تتأثر بنقص فى المياه فيما يعرف بالجفاف الهيدرولوجى و تؤثرها بما يتعرض له نطاق الساحل