التغيرات المناخية

تحت رعاية

أ.د/ حسن محمد حويل

عميد كلية التربية

أ.د/ محمد مصطفى محمد حمد

وكيل كلية التربية لشئون البيئة
وخدمة المجتمع

يونيو ٢٠٢٢

إعداد

فريق أصدقاء البيئة

وسائل الاتصال

رقم التليفون : ٢٤٢٢٣٤٥٠

الايميل : Hamd4572eg@yahoo.com

كلية التربية
جامعة أسيوط

ما هو تغير المناخ؟

تغير طويل الأمد في درجات الحرارة وأنماط الطقس في مكان ما على سطح الأرض وقد يكون في مكان معين أو في الكوكب ككل .

أسباب التغيرات المناخية

- ذكر العلماء أن التغير المناخي الحالي يرجع إلى الأنشطة البشرية التي أدت إلى زيادة كمية الغازات المحتوية على الكربون في الغلاف الجوي العلوي، وزيادة كميات الجسيمات الدقيقة في الغلاف الجوي السفلي، على وجه التحديد، الغازات المنبعثة بشكل أساسي عن طريق حرق الوقود الأحفوري والجسيمات الدقيقة الناتجة عن الاحتراق غير الكامل تحبس طاقة الشمس في الغلاف الجوي، ويطلق العلماء على هذه الغازات اسم "غازات الاحتباس الحراري" (GHGs)، كما يطلق العلماء على الجسيمات الدقيقة اسم "الكربون الأسود".
- زيادة استخدامنا للوقود الأحفوري ليشمل البنزين والديزل والكيروسين والغاز الطبيعي في حياتنا اليومية، وكذلك البتروكيماويات (البلاستيك والأدوية والأسمدة) التي نصنعها الآن من النفط والبترول
- بجانب الأسباب البشرية للتغيرات المناخية يوجد أسباب طبيعية تؤدي إلى رفع درجات الجرارة على مستوى العالم؛ وهي التأثيرات للنشاط الشمسي وكمية الإشعاع التي تضرب الأرض، حيث أن الشمس كانت نشطة بشكل خاص في الآونة الأخيرة.

الآثار السلبية الناتجة عن التغيرات المناخية

- هناك بدون شك بعض من الآثار الفورية لتغير المناخ التي ظهرت على البيئة ، بداية من ذوبان الأنهار الجليدية ، وحتى أنماط الطقس الغير معتادة ، وبدأت بالفعل ظهور آثار حقيقية ، مما جعل معظم الدول يقومون بعمل المبادرات التي تحافظ على البيئة .
- وهناك تأثيرات طويلة المدى ناتجة عن تغييرات المناخ وتظهر على صحة البشر ، فنجد أنها قد تسبب الأمراض المرتبطة بالحرارة ، والوفيات الناتجة عن سوء الأحوال الجوية ، وأمراض الربو والقلب والأوعية الدموية التي قد يسببها تلوث الهواء ، ومشاكل الجهاز التنفسي التي تأتي من مسببات الحساسية بشكل زائد عن الحد .
- بالإضافة إلى ذلك يمكن للتغيير المناخي أن يكون له تأثير كبير على إمدادات الغذاء ، والمياه ، وارتفاع مستويات البحر وتقلص الصفائح الجليدية ، وتحمض المحيطات وهذا قد يتسبب في كارثة حقيقية .
- وينتج عن تغيير المناخ أيضًا الطقس القاسي الذي يتسبب في كوارث مناخية كثيرة شديدة ومستمرة كالعواصف والأعاصير القوية ، موجات الحر الشديدة ، حرائق الغابات ، الفيضانات وفي بعض الأحيان قد تحدث حالات جفاف شديدة .
- وبدون شك سيكون هناك تأثير سلبي كبير على النظام البيئي إذا لم يتم السيطرة على تغيير المناخ فعلى سبيل المثال سيكون من الصعب توفير الغذاء لكل من الحيوانات والنباتات مما قد يتسبب في ظهور ظاهرة الانقراض الجماعى

حلول للتغيير المناخي

- استخدام طاقة أنظف وأكثر استدامة .
- جعل المنزل موفرًا للطاقة .
- استخدم بدائل الكربون .
- اتباع نظام غذائي نباتي .
- عدم استخدام الوقود الأحفوري .
- استهلاك أنواع طاقة نظيفة مثل : طاقة الرياح، الطاقة الشمسية ، الطاقة الحرارية
- تقليل هدر الغذاء