

مقدمة

لقد أصبح تغيير المناخ من الموضوعات المهمة في علوم البيئة. وتغير المناخ هو الظواهر غير المألوفة من ارتفاع درجات الحرارة وحدوث حالات الفيضانات وكذلك انتشار ظاهرة الجفاف والقحط، وشدة الرياح والأعاصير المدمرة. والذي يرجع إلى الإسراف في استخدام مصادر الطاقة المسببة لانبعاث غازات الاحتباس الحراري. وكذلك استخدام المواد المسببة لتآكل طبقة الأوزون التي تحمي الحياة على كوكب الأرض من التأثيرات الضارة للأشعة فوق البنفسجية. ومن مظاهر تغيير المناخ كذلك المطر الحامضي والضباب الدخاني الكيميائي وتلوث الهواء.

ولقد تم تناول تلك الموضوعات في ثمانية فصول تتناول تغيرات المناخ وأسبابها ودراساتها وتداعياتها في الفصول من الأول إلى الخامس.

أما الفصل السادس فقد خصص لموضوع طبقة الأوزون
وتناول الفصلان السابع والثامن الضباب الدخاني الكيميائي
وتلوث الهواء.

والله الموفق

مهندس استشاري

محمد أحمد السيد خليل