

تلوث التربة والماء
استاذ المساعد الدكتورة نجلة جبر

الاميري

قسم علوم التربة والموارد المائية

كلية الزراعة

جامعة البصرة

البصرة

العراق

dr.alamirism@yahoo.com

في المحاضرة السابقة تكلمنا عن
مفهوم البيئة والعناصر الأساسية للبيئة
مكونات البيئة

النظام البيئي- تعريفه -أهم مكوناته

في محاضرة اليوم سوف نتكلم عن
التلوث بصوره عامة تعريفه

اهم اقسام التلوث

انواع التلوث

* التلوث pollution

هو اي تغير مفاجئ او غير مفاجئ بقصد او بغير قصد في الصفات الكيمياءيه او الفيزياءيه او الحيويه في البيئه ومكوناتها من ماء وهواء وتربه او حاله التوازن فيما بينها والتي تسبب اضرار حيويه وصحيه واقتصاديه للانسان والكائنات الحيه الاخرى ومواردها الاوليه بصوره مباشره او غير مباشره

اقسام التلوث : يقسم قسمين

أ- التلوث المادي :- مثل تلوث الماء والهواء
والتربة

ب - تلوث غير مادي :- مثل الضوضاء التي
تؤدي الى اضرار عضوية مثل اصابة جهاز
السمع بالانسان بالصمم و قلة السمع جراء
الاصوات العالية كذلك الضرر النفسي حيث
تتثير اعصاب الانسان و تزيد من توتره

انواع التلوث

أ- تلوث بايولوجي :- يشمل تلوث الاحياء الدقيقة
مثل البكتيريا والفطريات او نواتج العمليات
الحيويه مثل تلوث الماء بالمسببات المرضيه او
قد تنمو البكتيريا والفطريات على النباتات و
يتناولها الانسان

ب - التلوث الكيميائي هو عبارته عن تجمع مواد و العناصر كيميائية المعدنيه فيها والعضويه وكذلك نواتج التفاعلات الخلايا والانسجه والكائنات الحيه بالمستوى المؤثر على العمليات الحيويه او قد تتواجد هذه المواد في مكونات البيئه و تكون ذات تاثير فيؤدي للكائنات الحيه مثل زياده عنصر ال Na في التربه

ج - تلوث فيزيائي:- هو ناتج من الفعاليات والظواهر الطبيعيه كالانهار الارضيه براكين وارتفاع درجات الحراره وغيرها

د - التلوث الاجتماعي او الاقتصادي:- مثل الازدحام وقطع الاشجار بالغازات وغيرها من الموارد

الخلاصة
تطرقنا في هذه المحاضرة الى
مايلي:-
تعريف التلوث
اقسام التلوث
انواع التلوث