

تلوث المياه

Water pollution

د.مجتبى عبد الوهاب طاهر

قسم الاسماك والثروة البحرية

المفهوم العام للتلوث وتلوث المياه

- استخدمت كلمة التلوث Pollution في فرنسا في القرن الثامن عشر للدلالة على وجود مواد غريبة وغير مستحبة في المياه والترربة .
- يعرف التلوث بأنه (تغيير في خواص المورد الطبيعي الذي يتعرض له ، فالهواء الملوث تتغير خصائصه عن الهواء النقي والماء الملوث تختلف صفاته عن الماء غير الملوث ، وقد يحدث هذا التغير بفعل الانسان كما هو الحال بالنسبة للتلوث الكيماوي والاشعاعي والضوضائي او بفعل العوامل الطبيعية كالتلوث الفيزيائي والبايولوجي) .
- أصدرت WHO سنة 1961 التعريف الآتي لتلوث المياه العذبة :
(يعتبر المجرى المائي ملوثاً عندما يتغير تركيب عناصره أو تغير حالته بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بسبب نشاط الانسان بحيث تصبح هذه المياه اقل صلاحية للاستعمالات الطبيعية المخصصة لها أو لبعضها) .

تلوث المياه ، نظرة عامة

- يتكون تلوث المياه من مجموعة من العوامل المرتبطة بالمكونات **الكيميائية والفيزيائية والميكروبية**.
 - **أنواع الملوثات وتراكيزها** تشكل مصدر قلق للعديد من الدول.
 - في الدول المتقدمة تحسنت نوعية مياه الأنهار نتيجة لانخفاض تدفقات مياه الصرف الصحي غير الملوثة والملوثات الصناعية إلى الأنهار.
 - حدد برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP أربع مشاكل رئيسية تسبب تلوث المياه العذبة
- **salinity ، chemical pollution ، organic matter ، pathogens**