#### معلومات عامة عن البيئة المائية

تعرف البيئة المائية بأنها معرفة العلاقات الموجودة بين األاحياء المائية المختلفة مع بعضها البعض من جهة ومكونات المحيط المائي اللاحيائية المختلفة من جهة أخرى

## أهمية البيئة المائية

ان كثير من دول العالم حاليا تعتبر المياه مصدرا مهما لغذاء الانسان حيث تحوي المحيطات ما مجموعة اكثر من 100 الف نوعا من الاحياء المائية ، وحوالي الفي نوع منها تستخدم كغذاء للانسان وعلى راسها االاسماك التي تشكل بحدود 00 من الانواع تمثل النواعم والقشريات 00 من الانواع تمثل النواعم والقشريات 00 هي البحرية فنسبتها في غذاء االانسان قليلة اقل من 00 والتي تقابلها 00 في النباتات البرية في بعض مناطق العالم .

### النظام البيئي

وحدة تنظيمية او مكانية تشمل الكائنات الحية والعوامل الغير حية متفاعلة فيما بينها المكونات الاحيائية تشمل

١ ـ الكائنات المنتحة

٢ - الكائنات المستهلكة

٣- المحللات

المكونات الغير حية وتشمل

١-العوامل الفيزيائية

٢- العوامل الكيميائية

# العوامل البيئية المؤثرة على الاحياء في البيئة المائية

١- الحرارة

٧- الضوء

٣- الملوحة

٤- الاس الهيدروجيني

٥- التوصيل الكهربائي

٦- الاوكسجين٧- المواد الذائبة الاخرى

# تداخل العوامل البيئية فيما بينها

#### تلوث المياه

تعريف عام لتلوث البيئة المائية

توجد نوعين من الملوثات

١- ملوثات فيزيائية وتشمل

أ- اللون

ب-الطعم والرائحة

ت-الكدرة

ث-درجة الحرارة

٢- ملوثات كيميائية

أ- درجة الاس الهيدروجيني

ب-المواد العضوية

ت-العناصر الثقيلة

ث-الاملاح المغذية

ج- النفط

ح- المواد المشعة

طرق قياس تراكيز المعادن الثقيلة