المناطق البيئية المائية الرئيسة

Main Aquatic Ecoregions

تشكل المياه (70%) من مساحة الأرض، وتتمثل في الأنهار والجداول والبِرَك والبحيرات والبحار والمحيطات والمستنقعات.

مفهوم النظام البيئي المائي

النظام البيئي المائي: المجتمعات الحيوية والعوامل غير الحية الموجودة في البيئة المائية.

العوامل غير الحية التي تتأثر بها الأنظمة البيئية المائية

1. ضوء الشمس.
2. درجة الحرارة.
3. الأكسجين.
4. الأملاح الذائبة فيها.

تشمل المناطق البيئية المائية:

1. الأنظمة المائية العذبة.
2. الأنظمة البيئية البحرية.

الأنظمة المائية العذبة

تحتوي نسبة قليلة جداً من الأملاح الذائبة، ولا تتجاوز (1%) من حجم المياه.

تضم الأنظمة البيئية العذبة:

1. البحيرات، والبرك.

2. والأنهار، والجداول.
3. الأراضي الرطبة.



البحيرات البرك:

- أجسام مائية محاطة باليابسة، إلا أن البحيرات أكبر من البرك.
- تعيش فيها الرخويات والطحالب والنباتات والبكتيريا.

الأنهار والجداول:

- مياه متحركة باتجاه واحد وسرعات مختلفة، إلا أن الأنهار أكبر من الجداول.
- التنوع الحيوي فيها أكبر من البرك والبحيرات.

الأراضي الرطبة:

- اليابسة الغارقة في المياه العذبة في أوقات معينة من العام أو تحتوي تربتها على رطوبة عالية.
- تتصف بأنها أكثر الأنظمة المائية العذبة خصوبة.
- تحتوي على أنواع مختلفة من الأسماك والبرمائيات واللافقاريات.
- تعد محطة توقف للطيور المهاجرة.
- تعد مكاناً آمناً لوضع البيض لدى العديد من الحيوانات.
- ذات أهمية بيئية واقتصادية وسياحية.

الأنظمة البيئية البحرية

تشمل الأنظمة البيئية البحرية البحار والمحيطات.

تحتوي على أملاح بنسبة (3.5%) تقريباً.

تلتقي المياه العذبة لنهر مع المياه المالحة لبحر أو محيط في منطقة تعرف بالمصب.

منطقة المصب تحتوي على مجموعات متنوعة من الكائنات الحية، وتعيش فيه أنواع متنوعة من النباتات والطحالب، وحيوانات متنوعة مثل السلطعونات والأسماك.

أقسام مياه المحيط

تقسم مياه المحيط عمودياً إلى منطقتين:

1- المنطقة المضاءة.

- m تمتد حتى عمق يصل إلى (200).
- مياهها ضحلة، تخترقها اشعة الشمس.
- تعيش فيها كائنات ذاتية التغذية مثل العوالق والطحالب والنباتات، وبعض الحيوانات كالدلافين والحيتان والسلاحف البحرية وبعض أنواع الأسماك.

2- المنطقة المظلمة.

- m أعمق من إلى (200).
- يقل فيها الضوء الذي يصلها حتى بتلاشى بازدياد العمق.
- لا يوجد فيها طحالب أو نباتات؛ لعدم توفر الضوء.
- تعيش فيها بعض الحيوانات مثل الجمبري والسلطعون وبعض الأسماك، والتي تكيفت لتحصل على الطاقة من تساقط البقايا المتساقطة من المنطقة المضاءة.
- تعيش فيها كائنات مجهرية مثل البكتيريا والأثريات.