الأنظمة البيئية المائية

الأنظمة البيئية المائية: هي الأنظمة البيئية التي توجد في المسطحات المائية، وتعيش فيها كائنات حية تتفاعل مع الماء والعناصر غير الحية المحيطة بها.

أقسام الأنظمة البيئية المائية:



(1) المياه العذبة:

تشكل المياه العذبة نحو 2.5% فقط من مجموع المياه الموجودة على سطح الأرض.

أماكن وجودها:

توجد المياه العذبة في صورتين:

- مياه متجمدة على شكل جليديات، وهي تمثل معظم المياه العذبة.
- مياه جوفية ومياه سطحية.

أمثلة المياه السطحية:

- البحيرات.
- الأنهار.

أهميتها:

- ضرورية لحياة الإنسان والكائنات الحية.
- تستخدم في الشرب والزراعة والأنشطة المختلفة.
- تعد موردًا محدودًا ونادرًا في كثير من مناطق العالم.

المشكلات التي تواجهها:

- التلوث بالمواد الكيميائية.
- التلوث الناتج عن الأنشطة البشرية.
- الاستنزاف وسوء الاستخدام.
- ندرتها في عدد من مناطق العالم.

(2) المياه المالحة

تشكل المياه المالحة نحو 97.5% من مجموع المياه الموجودة على سطح الأرض.

أماكن وجودها:

- البحار.
- المحيطات.

الكائنات الحية التي تعيش فيها:

- أسماك.
- نباتات البحرية.
- كائنات البحرية متنوعة.

المشكلات التي تواجهها:

- :تعاني المياه المالحة من مشكلات بيئية، منها
- الصيد الجائر الذي يهدد الحياة البحرية.
- تسرب النفط من ناقلات النفط.
- تلوث المياه بالمخلفات.
- انخفاض أعداد بعض الكائنات البحرية.

(3) الأراضي الرطبة:

.هي مناطق منخفضة تتجمع فيها مياه ضحلة وراكدة، وقد تكون مياهها عذبة أو مالحة

من أمثلتها:

- المستنقعات.

مصادر المياه التي تغذيها:

- مياه الأمطار.
- المياه الجوفية.
- الجريان السطحي من المناطق المجاورة.

خصائصها:

- مياهها ضحلة وراكدة.
- تربتها غنية بالمواد العضوية.
- تعد موطنًا لعدد من الحيوانات.

النباتات التي تنمو فيها:

- تنمو فيها أنواع محددة من النباتات، كالقصب.

الحيوانات التي تعيش فيها:

- التماسيح.

- البرمائيات.
- الطيور المائية.
- بعض الأسماك.

المشكلة التي تواجهها:

تتعرض الأراضي الرطبة للجفاف بسبب:

- استنزاف المياه الجوفية.
- قلة المياه التي تصل إليها.
- الأنشطة البشرية.
- التغيرات المناخية.

أهميتها:

- توفر موطنًا للكائنات الحية.
- تحافظ على التنوع الحيوي.
- تخزن مياه الأمطار.
- تقلل خطر الفيضانات.
- تسهم في تنقية المياه.
- تساعد على تغذية المياه الجوفية.