ما الأنظمة البيئية ذات المياه العذبة؟

تشمل البرك، والبحيرات، والجداول، والأنهار، والمستنقعات والسبخات، ومصبات الأنهار.

البرك والبحيرات

1. تنتشر على سطح الماء فيها الطحالب الخضراء؛ نظراً لكون الماء فيها ساكناً.
2. تنمو فيها نباتات البوص وزنبق الماء.
3. تنزلق الحشرات فوق سطح الماء؛ نظراً لكون الماء فيها ساكناً، وقد تصبح طعاماً للأسماك السابحة تحت السطح.
4. تعيش فيها السلاحف المائية والضفادع وجراد البحر.
5. تبحث الطيور والأفاعي والراكون عن فريستها على طول الشاطىء.
6. تعيش تحت سطح الماء مخلوقات حيّة مجهرية تسمى العوالق، وتتغذى عليها الحشرات والأسماك الصغيرة، وبعض العوالق تصنع غذائها بعملية البناء الضوئي، وأنواع أخرى تتغذى على غيرها.

الأنهار والجداول

1. يكون الماء فيها جارياً.
2. تنمو فيها نباتات كالقصب لها جذور عميقة تمنعها من الانجراف.
3. الأسماك النهرية فيها كالسلمون لها أجسام انسيابية تساعدها على السباحة ضد التيار.
4. تعيش فيها حيوانات ذات خطاطيف أو مخالب تُساعدها على تثبيت نفسها في الصخور.

الأراضي الرطبة

1. مستوى الماء فيها قريب من سطح التربة، وتشمل المستنقعات والسبخات.
2. غنية بالحياة النباتية.
3. تعد موطن لتكاثر الكثير من الطيور والحيوانات الأخرى.
4. تعمل الأراضي الرطبة كمصفاة للمياه؛ فهي تُساعد على إزالة الملوثات الناتجة عن العمليات الطبيعية أو الصناعة أو الزراعة.

مصبات الأنهار

مصبات الأنهار: الأنظمة البيئية التي تصب فيها مياه الأنهار في المحيطات أو الأنهار.

1. مياهها أقل ملوحة من مياه المحيط، وأكثر ملوحة من مياه النهر.
2. تتكيف الحيوانات والنباتات فيها على العيش مع التغير في الملوحة.
3. تعد مصبات الأنهار موارد طبيعية مهمة.

أختبر نفسي

أقارن. فيمَ تتشابه مصبات الأنهار مع الأراضي الرطبة، وفيم يختلفان؟

أوجه التشابه: كلاهما يوفر أرضاً مناسبة لتكاثر الطيور وحيوانات أخرى.

أوجه الاختلاف: تحتوي الأراضي الرطبة على ماء عذب، في حين تتكون مصابّ الأنهار من مخلوط المياه العذبة ومياه المحيط.

التفكير الناقد. ما الدور الذي تلعبه العوالق في الأنظمة البيئية ذات المياه العذبة؟

تشكل العوالق قاعدة السلسلة الغذائية، وتتغذى الحشرات والأسماك الصغيرة على العوالق، وتكون الحشرات والأسماك الصغيرة غذاءً للحيوانات الأخرى.