أسئلة المحتوى وإجاباتها

المناطق البيئية

أتأمل الصورة صفحة (114):

تصطاد الدببة أسماك السلمون التي تسبح عكس التيار عبر الأنهار، ويُمثلان معا عوامل حيوية في نظام بيئي. كيف تتفاعل هذه العوامل الحيوية مع عوامل غير حيوية في نظام بيئي؟

تعتمد العوامل الحية في النظام البيئي على العوامل غير الحية في حياتها، في عدة جوانب مثل: المسكن؛ فالأسماك مثلا تعيش في الماء، والدب يشرب الماء ويتنفس الهواء.

أتحقق صفحة (116):

ما المقصود بالمناطق البيئية؟

المناطق البيئية: مساحات كبيرة من اليابسة أو الماء، تحتوي عدة أنظمة بيئية لها الظروف المناخية نفسها، وتضم مجموعات من المجتمعات الحيوية.

أتحقق صفحة (117):

ما أهم الحيوانات التي تعيش في المناطق العشبية؟

الزرافات والفيلة والحمر الوحشية والأسود والنمور والفهود.

أتحقق صفحة (119):

ما وجه الشبه بين الصحاري والتندرا؟

مناخهما جاف، لا يزيد معدل سقوط الأمطار فيهما على (250mm) سنوياً.

أتحقق صفحة (121):

أقارن بين الأنظمة المائية العذبة، من حيث تنوع الكائنات الحية التي تعيش فيها.

- البحيرات والبرك: رخويات وطحالب ونباتات وبكتيريا.
- الأنهار والجداول: تنوع أكبر من البحيرات والبرك.
- الأراضي الرطبة: أسماك، برمائيات، لافقاريات، وطيور لا تتوقف في أثناء هجرتها.

أتحقق صفحة (123):

أقارن بين المنطقتين الضحلة والمظلمة في المحيط، من حيث الكائنات الحية التي تعيش في كل منها.

- في المنطقة المضاءة (الضحلة): كائنات ذاتية التغذية مثل العوالق والطحالب والنباتات، وبعض الحيوانات مثل الدلافين والحيتان والسلاحف البحرية وقناديل البحر، وبعض أنواع الأسماك.
- في المناطق المظلمة: الجمبري والسلطعون وبعض أنواع الأسماك التي تكيفت للعيش فيها، الحصول على الطاقة بطرائق أخرى، مثل تناول البقايا المتساقطة من الكائنات الحية التي تعيش في المنطقة المضاءة، أنواع كثيرة من الكائنات المجهرية مثل البكتيريا والأثريات.

تجربة صفحة (123):

هل تمتزج المياه العذبة والمالحة؟

التحليل والاستنتاج:

1. أضبط المتغيرات. أحدد المتغير المستقل والمتغير التابع.

- المتغير المستقل: اختلاف كثافة عينات الماء.
- المتغير التابع: عدم اختلاط عينات الماء بعضها مع بعض.

2. أفسر النتيجة التي توصلت إليها، وأستنتج المبدأ الفيزيائي الذي اعتمدت عليه في التفسير.

لن يختلط الماء المقطر بالماء الملون، نتيجة اختلاف الكثافة بينهما.

3. أصدر حكمًا عما إذا توافقت نتائجي مع فرضيتي أم لا.

أتحقق صفحة (124):

أصف مُناخ المناطق الشرقية في الأردن.

مناخ الصحاري الحار والجاف.