إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

البيئات الطبيعية

1. الفكرة الرئيسة

- أبين الخصائص المناخية لإقليم غابات المناطق الباردة (الغابات الصنوبرية).
  - شتاء طويل وبارد.
  - صيف قصير ومعتدل.
  - تسقط معظم الأمطار في فصل الصيف.
  - .تنتشر فيها النباتات الصنوبرية ذات الأوراق الإبرية
- يتكون نظام التندرا من نوعين، أذكرهما.
  - التندرا القطبية.
  - التندرا الألبية.
- أوضح أقسام النظام البيئي للحشائش.
  - إقليم الحشائش المعتدل.
  - إقليم السافانا.

2. المصطلحات:

- أوضح المقصود بكل مما يأتي: النظام البيئي الطبيعي، السافانا.

النظام البيئي الطبيعي: مجموعة من الكائنات الحية تعيش في بيئة محددة، وتتفاعل مع بعضها بعضاً ومع عناصر البيئة غير الحية؛ لتحافظ على استمرارية وجودها.

السافانا: حشائش مدارية توجد في أكثر من بيئة مناخية.

3. التفكير الناقد والإبداعي

• أفسر كلاً مما يأتي:

- يتعرض إقليم السافانا للحرائق في فصل الصيف.

بسبب جفافه وارتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف.

- قطع الأشجار لصناعة الورق والأثاث، وتحويلها إلى أراض زراعية.

بسبب حاجة الإنسان للحصول على الأخشاب لصناعة الورق والأثاث، وتوفير أراضٍ جديدة للزراعة والرعي، وتلبية حاجات السكان المتزايدة.

- خسرت كثير من الكائنات الحية موئلها الطبيعي في مناطق الغابات الاستوائية.

حول الإنسان تلك المناطق إلى حقول لإنتاج القمح والذرة، وبسبب الرعي الجائر.

4. البحث

أبحث في المصادر الموثوقة عن:

- الأهمية البيئية للغابات في العالم.

• تلعب الغابات دورًا حيويًا في الحفاظ على التوازن البيئي، حيث تمتص ثاني أكسيد الكربون وتنتج الأكسجين، ما يساهم في تنظيم المناخ والتخفيف من تغيره. كما تمنع تعرية التربة، وتنظم دورة المياه.
• تعد الغابات موطنًا لملايين الأنواع من النباتات والحيوانات، ما يحافظ على التنوع الحيوي، كما توفر الغابات موارد طبيعية هامة مثل الأخشاب والأدوية، وتسهم في تحسين جودة الهواء.

- أثر التغير المناخي في البيئات الطبيعية.

يؤثر التغير المناخي بشكل كبير في البيئات الطبيعية، حيث يؤدي ارتفاع درجات الحرارة إلى تغير أنماط الطقس، ما يهدد التنوع الحيوي واستقرار النظم البيئية. كما يؤدي ارتفاع درجات الحرارة إلى ذوبان الجليد وارتفاع مستويات البحار، ما يهدد السواحل والمناطق المنخفضة. كما يؤدي التغير المناخي إلى زيادة ظواهر مثل الفيضانات والجفاف والحرائق. هذه التغيرات تؤثر على توزيع النباتات والحيوانات، وتزيد من خطر انقراض الأنواع التي لا تستطيع التكيف بسرعة مع الظروف المتغيرة.

5. العمل الجماعي

أتعاون مع أفراد مجموعتي على رسم أو تصميم لوحات تبين الأخطار التي تتعرض لها المناطق البيئية الطبيعية في العالم. أتعاون مع أفراد مجموعتي على إعداد مقطع مرئي (فيديو) عن الأهمية البيئية للمستنقعات.