إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الغلاف الحيوي

1) الفكرة الرئيسة

- أوضح أهميّة الغلاف الحيوي.

- تجري فيه جميع عمليات تبادل العناصر الضرورية لعيش الكائنات الحية، مثل: دورة الماء، ودورة الكربون، ودورة الأكسجين.
- تحدث فيه التغيرات الفيزيائية والكيميائية التي تطرأ على المواد غير الحية؛ مثل:
- عمليات التجوية، والتعرية، والتلوث البيئي.

- أعدد المشكلات التي يعانيها الغلاف الحيوي جراء الأنشطة البشرية.

التأثيرات التي تخلفها العوامل البشرية؛ كالتوسع العمراني العشوائي، والتلوث، والإفراط في استخدام المبيدات، والرعي الجائر.

- أبين طرق المحافظة على الغلاف الحيوي.

- اتباع طريقة العائد المستدام للغابات.
- استخدام أساليب الدورات الزراعية.
- وقف الزحف العمراني على الأراضي الزراعية.
- حماية الغلاف الحيوي من التلوث.

- أوضح الأسباب المؤدية إلى الرعي الجائر في المراعي الأردنية.

عدم وجود سياسة واضحة للموارد الرعوية وتغيّر استخدامات الأراضي، واستمرار استخدام النظم الرعوية القديمة.

2) المصطلحات

أوضح المقصود بكل من:

الغلاف الحيوي، التبدل النباتي، الرعي الجائر.

الغلاف الحيوي: هو الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية، وتتفاعل فيه الأنظمة المكونة للكرة الأرضيّة، ويمتد من أخفض عمق في المحيطات إلى أعلى ارتفاع على سطح الأرضِ.

التبدل النباتي: هي عمليَّة تحول مساحاتٍ كبيرةٍ من الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية بفعل تغير الظروف المناخية وتعديلات الإنسان على البيئة.

الرعي الجائر: زيادة أعداد الحيوانات في المراعي أكثر من طاقاتها الاستيعابية، مما يؤدي إلى استنزاف أعشاب المراعي، وتعرض تربتها للتعرية والتصحر.

3) التفكير الناقد والإبداعي

- أفسّر: يعد النمو السكانيّ المتزايد سببًا رئيسًا للتبدّل النباتي.

لأَنه تسبب في تزايد عمليّاتِ الرعي الجائر ومن ثم الاستغلال المفرط للأراضي الزراعية واللجوء لإزالة الغابات.

- أقترح مجموعة من الإجراءات للحد من مشكلة تقدم الزحف العمراني على الأراضي الزراعية.

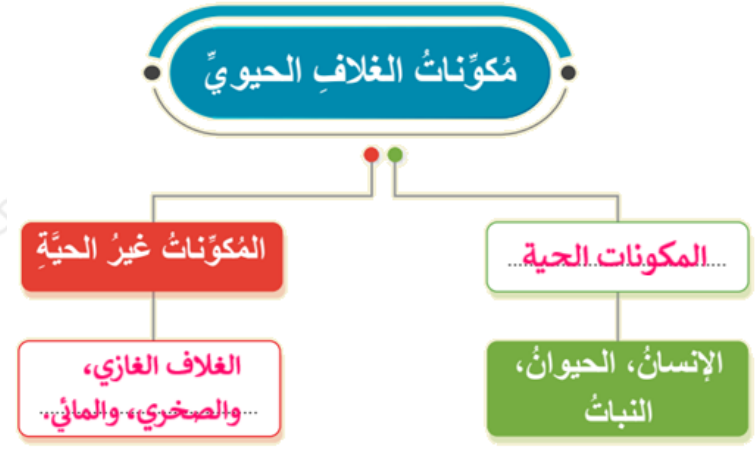
- وضع قوانين وأنظمة صارمة تنظم استخدام الأراضي الزراعية.
- تشجيع الاستثمار في الزراعة.
- تخفيف الهجرة إلى المدن.
- تعزيز الوعي بأهمية حماية الأراضي الزراعية.
- تطوير خطط وبرامج وطنية لتنمية المناطق الريفية.
- إعادة تأهيل الأراضي الزراعية المتدهورة.
- إنشاء مناطق خضراء حول المدن.
- .تعزيز التعاون بين الحكومات والقطاع الخاص والمجتمع المدني

- أستنتج الآثار البيئية المترتبة على الرعي الجائر.

استنزاف أعشاب المراعي، وتعرّض تربتها للتعرية والتصحر.

مهارات التعلم

- أكمل مكونات الغلاف الحيوي في الخريطة المفاهيمية الآتية:



4) العمل الجماعي

عقد مؤتمر البيئة والتنمية في مدينة ريو دي جانيرو البرازيلية سنة 1992م، وهو ما عرف باسم (قمة الأرض)، وتألف من 27 مبدأ توجيهيًا للدول في مجال التنمية المستدامة. أستعين بشبكة الإنترنت والمواقع العلمية الموثوقة، وأكتب تقريراً عن المبدأ السادس عشر (الملوث يدفع)، وأعرض نتائج ما أتوصل إليه أمام زملائي /زميلاتي.

المبدأ السادس عشر (الملوث يدفع): ينص على أن الجهة المسؤولة عن إحداث التلوث البيئي يجب أن تتحمل كافة التكاليف المالية لإزالته ومعالجة أضراره، بهدف تشجيع الدول على الاستهلاك المستدام وعدم تحميل المجتمع أعباءً بيئية.