

حل اسئلة الوحدة

• أسئلة الوحدة -

1- الفكرة الرئيسية

• أعدّ مشاريع الزراعة المُستدامة في الأردن.

• مشروع تحريج جانبي الطريق الصحراوي.

• تحريج واحة القطرانة واحة الأبيض.

• زراعة النخيل في منطقة الباقورة شمالي

الأردن.

• إطلاق برنامج التحريج باستخدام تقنية

الشرنقة، وإنتاجها محلياً عن طريق تحريج

مئات الدونمات في غابة الهيشة بمنطقة

معان.

• أصنّف المشاريع تبعاً لتأثيرها في البيئة.

7. المشاريع التي تحتاج إلى إعداد دراسة

التقييم البيئي الشامل واقتراح الحلول الكفيلة

لتجنب الأثر البيئي أو تخفيفه في أثناء

اختيار الموقع والتصميم والتنفيذ والتشغيل.

مثل: محطات معالجة وتنقية مياه الصرف الصحي، والمنتجات والمشاريع السياحية قرب المحميات البيئية والأثرية والتجمعات السكنية، ومكبات النفايات.

8. المشاريع التي تحتاج إلى تعبئة استمارة التقييم البيئي التي يُعدها أحد المكاتب الاستشارية المعتمدة من المؤسسات الرسمية لحماية البيئة. مثل محطات الوقود وغسيل وتشحيم السيارات، ومُدن الألعاب والمراكز الترفيهية داخل المُدن، والمستشفيات والمعامل الطبيّة، ومصانع المطاط والبلاستيك.

9. المشاريع التي لا تحتاج إلى إعداد دراسات التقييم البيئي، ولكن يجب التزم التنظيمات والاشتراطات الفنيّة والصحيّة لهذه الأنشطة. مثل: المساجد، والكنائس، والمدارس، والمباني السكنية، والمحلات المهنية، والمراكز الرياضية، والمحلات التجارية العامة.

. أبينُّ مراحلَ تقييمِ الأثرِ البيئيِّ.

11. الفرزُ.

12. تحديدُ النطاقِ.

13. التقييمُ.

14. تقديمُ تقريرِ.

15. المراجعةُ.

16. اتخاذُ القرارِ.

17. المراقبةُ والتحققُ.

. أوضِّحُ جهودَ الأردنِّ في مواجهةِ التغيُّرِ المناخيِّ.

تعاملَ الأردنُّ معَ قضايا البيئةِ والمناخِ مبكرًا بالتركيزِ على إقامةِ مشاريعِ خضراءٍ، وتنفيذِ استراتيجياتِ الطاقةِ، واستخدامِ الطاقةِ الشمسيةِ، وإطلاقِ الخطةِ التنفيذيةِ الوطنيةِ للنُّموِّ الأخضرِ (2021-2025) التي تشملُ ستَّ خططٍ تنفيذيةٍ في قطاعاتِ المياهِ والنفاياتِ والطاقةِ والزراعةِ والسياحةِ والنقلِ. وحرصَ الأردنُّ على المشاركةِ الفاعلةِ في المؤتمراتِ المتعلقةِ بالتغيُّرِ المناخيِّ

. **أبينُّ آثارَ الجفافِ في البيئَةِ الناتجَ منَ التغيّرِ المناخيِّ.**

. **يؤدّي ارتفاعُ درجةِ حرارةِ سطحِ الأرضِ إلى زيادةِ الجفافِ، وتوسُّعِ مساحةِ الأراضي الصحراويةِ، وانحسارِ مساحةِ الأراضي الزراعيةِ، ما يُسهمُ في تفاقمِ مشكلةِ توفّرِ الغذاءِ للسكانِ في مناطقَ عديدةٍ منَ العالمِ، وعدمِ حصولِهِم على ما يكفي من المياه بصورةٍ منتظمةٍ.**

2- المصطلحات:

أوضِّحُ المقصودَ بكلِّ ممّا يأتي:
تقييمُ الأثرِ البيئيِّ، الموائلُ الطبيعيةِ، التغيّرُ المناخيُّ، التصنيعُ الذكيُّ.

تقييمُ الأثرِ البيئيِّ: هو عمليةُ التحليلِ المُسبقِ لتقديرِ الآثارِ البيئيةِ المُحتملةِ لمشروعٍ ما خلالَ كلِّ مرحلةٍ من مراحلِهِ، واقتراحُ التدابيرِ اللازمةِ لتجنّبِ الآثارِ البيئيةِ الضارّةِ أو تخفيفِها، وتعزيزُ الآثارِ الإيجابيةِ بهدفِ إعطاءِ مُتّخذي القرارِ وسيلةً لإقرارِ المشروعِ أو إيقافِهِ.

الموائل الطبيعية: البيئة الطبيعية التي تعيش فيها الكائنات الحية من غاباتٍ ومراعٍ وصحارٍ ومياه.

التغير المناخي: هو مفهومٌ يُشيرُ إلى التغيراتٍ طويلةِ الأجلِ في مقاديرِ عناصرِ المناخ، والتي تحدثُ إمَّا بسببِ عواملٍ طبيعيةٍ، مثل: التغيراتِ في النشاطِ الشمسيِّ، أو الانفجاراتِ البركانيةِ، أو بسببِ عواملٍ بشريةٍ، مثل: التلوُّثِ الناتجِ من الصناعاتِ، واستخدامِ وسائلِ النقلِ، وقطعِ أشجارِ الغاباتِ.

التصنيعُ الذكيُّ: نهجٌ حديثٌ في تصميمِ عملياتِ التصنيعِ، وتشغيلِها، وإدارتها، باستخدامِ البرامجِ الحاسوبيةِ في التقنياتِ الحديثةِ المتطورةِ، وتقديمِ الخدماتِ الإلكترونيةِ عن بُعدٍ بمراقبةِ جودةِ الإنتاجِ الصناعيِّ، وتقصيرِ زمنِ الإنتاجِ.

3- التفكير الناقد

أبَيِّنْ أهميةَ طريقةِ القوائمِ في تقييمِ الأثرِ البيئيِّ.

طريقة القوائم من أهم طرق تقييم الأثر البيئي وأبسطها، وهي قوائم تشمل أهم العناصر البيئية ومدى تأثيرها بالخطر الناتج من قيام المشروع. وتعطي هذه الطريقة لمحة موجزة وسريعة عن الآثار المُحتملة في عناصر البيئة، وتتميز بسهولة فهمها عن طريق الرموز؛ لأنها تعطي صورة سريعة وموجزة عن قوة الأثر البيئي ومستواه

. أفسر: يُعدّ تقييم الأثر البيئي للمشروعات ذا أهمية بالنسبة لمتخذي القرار.

. لأنه عملية التحليل المُسبق لتقدير الآثار البيئية المُحتملة لمشروع ما خلال كل مرحلة من مراحلها، واقتراح التدابير اللازمة لتجنب الآثار البيئية الضارة أو تخفيفها، وتعزيز الآثار الإيجابية بهدف إعطاء القرار سواء لإقرار المشروع أو إيقافه.

. أستنتج أسباب تزايد
نسبة تركيز غاز ثاني
أكسيد الكربون في الغلاف
الجوي في الفترة ما بين
(1985-2020).

. أرتبط ذلك بالتزايد
السكاني الكبير وبالتالي
تزايد الطلب على النقل
والطاقة والغذاء وكذلك
والتزايد في عملية
التصنيع وما ينجم عنها
من تزايد في استخدام
مصادر الطاقة وبالتالي
تزايد الانبعاثات في
الغلاف الجوي.

. أقترح حلولاً مناسبةً
للتغير المناخي.

. استخدام مصادر الطاقة المتجددة.

. الحفاظ على الغابات.

. ممارسة الزراعة المستدامة.

. زيادة الوعي البيئي في المجتمع من أجل

الحفاظ على البيئة.

. الحفاظ على التنوع الحيوي.

المعلم الإلكتروني الشامل