# أسئلة مراجعة الوحدة الرابعة

## قضايا بيئية

### الفكرة الرئيسة

- أعدد مشاريع الزراعة المستدامة في الأردن.

مشروع تحريج جانبي الطريق الصحراوي، وتحريجُ واحة القطرانة وواحة الأبيض.

زراعة النخيل في منطقة الباقورة.

إطلاق برنامج التحريج باستخدام تقنية الشرنقة، وإنتاجها محلياً عن طريق تحريج مئات الدونمات في غابة الهيشة بمنطقة معان.

- أصنف المشاريع تبعاً لتأثيرها في البيئة.
- أبين مراحل تقييم الأثر البيئي.
- أوضع جهود الأردن في مواجهة التغير المناخي.
- أبين آثار الجفاف في البيئة الناتج من التغير المناخي.

### المصطلحات

أوضح المقصود بكل مما يأتي: تقييم الأثر البيئي، الموائل الطبيعية، التغير المناخي، التصنيع الذكي.

تقييم الأثر البيئي: عملية التحليل المسبق لتقدير الآثار البيئية المحتملة لمشروع ما خلال كل مرحلة من مراحله، واقتراح التدابير اللازمة لتجنب الآثار البيئية الضارة أو تخفيفها، وتعزيز الآثار الإيجابية بهدف إعطاء متخذي القرار وسيلة لإقرار المشروع أو إيقافه.

الموائل الطبيعية: البيئة الطبيعية (الموطن الأصلي) التي تعيش فيها الكائنات الحية من غابات ومراع وصحار ومياه.

التغير المناخي: التغيرات طويلة الأجل في مقادير عناصر المناخ، التي تحدث إما بسبب عوامل طبيعية.

التصنيع الذكي: وهو نهج حديث في تصميمِ عمليات التصنيع، وتشغيلها، وإدارتها، باستخدام البرامج الحاسوبية في التقنيات الحديثة المتطوّرة، وتقديم الخدمات الإلكترونية عن بُعد بمراقبة جودة الإنتاج الصناعي، وتقصير زمن الإنتاج.

## التفكير الناقد

- أبين أهمية طريقة القوائم في تقييم الأثر البيئي.

تعطي هذه الطريقة لمحة موجزة عن الآثار المحتملة في عناصر البيئة، وتتميز بسهولة فهمها عن طريق الرموز؛ لأنها تعطي صورة عن قوة الأثر البيئي ومستواه (شديد متوسط – ضعيف - من دون أثر) أو وصفها بأنها (سلبية أو إيجابية).

- أفسر: يعد تقييم الأثر البيئي للمشاريع ذا أهمية بالنسبة لمتخذي القرار.
- أستنتج أسباب تزايد نسبة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي في الفترة ما بين (1985 - 2020).
- أقترح حلولاً مناسبة للتغير المناخي.

## العمل الجماعي

- أبحث مع أفراد مجموعتي في شبكة الإنترنت عن كيفية توظيف الذكاء الاصطناعي في توفير المياه في الأردن، وأقدم الاقتراحات المناسبة، ثم أعرضها أمام زملائي زميلاتي في الصف.