



١ - عرف المقصود بما يأتي:

- أ - النفايات: مواد زائدة وغير مرغوبة، وهي نواتج استعمال الإنسان لمصادر الأرض المتنوعة، من مخلفات صناعية ومنزلية وزراعية وطبية وغيرها.
- ب- مكب النفايات: موقع يتم فيه طمر (ردم) النفايات على طبقات، تتخللها كميات من التربة مفروشة فوق كل طبقة، يختار عادة في مواقع المحاجر أو المناطق المحدودة من الأراضي.
- ج- إعادة التدوير: إعادة استخدام المواد القابلة للتدوير كالبلستيك والورق والزجاج، أو إنتاج منتجات أخرى أقل جودة من المنتج الأصلي.

٢ - وضح العلاقة المتبادلة بين الإنسان والبيئة من نقطة الصفر إلى الآن، وتوقعاتك المستقبلية لها.

- أ - كانت أولى مراحل الإنسان تعتمد على الجمع والصيد.
- ب- ثم جاءت مرحلة الزراعة واستئناس الحيوان وتربيته وممارسة الرعي.
- ج- ثم ازداد السكان، وظهرت التجمعات الزراعية والقرى.
- د - ازداد نمو التجمعات السكانية، فظهرت المدن وتطورت الصناعة، وازداد الطلب على الموارد الطبيعية.
- هـ - أسهمت الثورة الصناعية وما رافقها من تطور العلوم المختلفة في التأثير في علاقة الإنسان بالبيئة عن طريق استنزاف الموارد.
- و - توقعات المستقبل: سيزداد استنزاف واستهلاك الموارد الطبيعية المختلفة البيئة، ما يسهم في تفاقم المشكلات البيئية، ما لم توجد يقظة جادة من قبل السكان، بضرورة المحافظة على البيئة ومنعها من التدهور.

٣ - ما أثر نمو السكان في الموارد الطبيعية؟

تسهم زيادة أعداد السكان ونموهم في استنزاف الموارد الطبيعية ونضوبها.

٤ - ما العلاقة بين الاستنزاف والاستخدام الجائر للموارد، والتنمية المستدامة؟

يزيد الاستخدام الجائر للموارد من استنزافها، في ما تعمل التنمية المستدامة على الحد والتقنين من ذلك الاستنزاف، حيث تعمل التنمية المستدامة على تلبية احتياجات السكان للأجيال الحالية والمقبلة؛ عن طريق إدارة الموارد الطبيعية وصيانتها، وتوجيهها بطريقة سليمة وآمنة.



٥ - هل يعدّ التزايد السكاني مشكلة؟ لماذا؟

- نعم؛ لأنّ التزايد السكاني يعني مزيداً من استهلاك الموارد الطبيعية واستنزافها.

٦ - اذكر أهم العوامل الواجب أخذها في الحسبان، عند اختيار موقع المكب.

أ - مصادر المياه الجوفية والسطحية.

ب- مناخ الموقع (الأمطار، درجة الحرارة، الرياح)

ج- طبوغرافية الموقع ووجود التربة اللازمة للتغطية.

د - بُعد الموقع عن مصادر إنتاج النفايات.

هـ - الكلفة التشغيلية للموقع.

و - قبول سكان المنطقة للمكب.



٧ - اذكر أهم المشكلات التي تعاني منها البيئة. وما اقتراحاتك لحل هذه المشكلات؟

المشكلات:

أ - قطع الغابات.

ب- تلوث مياه البحار والمحيطات.

ج- تلوث الهواء.

د - أثر الصناعة البيئة والنفايات.

الاقتراحات:

أ - التحريج وتشجير الغابات.

ب- الحد من الزحف العمراني باتجاه الأراضي الزراعية.

ج- تطبيق التشريعات والقوانين التي تحد من التعدي على البيئة.

د - زيادة الوعي البيئي لدى السكان بضرورة المحافظة على البيئة، وتفعيل مبدأ الإدارة والتربية البيئية.

هـ- إعادة التدوير.



٨ - صنّف طرائق تعامل الإنسان مع البيئة الأردن إلى مجموعتين:

أ - توافق الإنسان مع البيئة: يتخذ جانب إيجابي نحو البيئة عن طريق تنقل الرعاة من مكانٍ إلى آخر

طلباً لغذاء قطعانهم، ما يسمح للنباتات بالتجدد والمحافظة على البيئة، وبناء السدود مثل: سد

وادي راجل في منطقة الأزرق، الذي أسهم بتوفير المياه للبدو ومواشيهم.

ب- إساءة استخدام موارد البيئة: نتيجة ازدياد عدد سكان الأردن ولا سيما المدن، حيث تفاقمت

مشكلة التلوث بمختلف أنواعه كالماء والنفط.

لبعض السدود آثار سلبية أكثر من إيجابياتها؛ لأنها تؤثر في تناقص تغذية المياه الجوفية وتراجع

الغطاء النباتي، وتراكم الأملاح حول منطقة السدود الصحراوية.

ج- قيم هذه الطرائق (أهميتها للإنسان، وملائمتها للبيئة، ...): تسهم الطريقة الأولى في الحفاظ على البيئة، بينما تزيد الطريقة الثانية من استنزاف الموارد الطبيعية حتى الوصول إلى نضوبها وانقراضها.

د - ما مدى إمكانية تعديلها لصالح البيئة؟ قدم اقتراحات، وناقشها مع زملائك.

يمكن الاستفادة من تلك الطرائق بالتركيز على توجيه السكان نحو ترشيد الاستهلاك، واستخدام الموارد الطبيعية المتجددة كالشمس والرياح.

٩ - كَوْنُ تعميمًا يوضِّح العلاقة بين زيادة عدد السكان واستهلاك المواد، ومشكلة النفايات الصلبة. التعميم: العلاقة طردية؛ فكلما زاد عدد السكان زاد استهلاك المواد؛ ما يترتب عليه زيادة المخلفات الاستهلاكية، الذي سيزيد من تفاقم مشكلة النفايات الصلبة.

