



الفصل الدراسي
الثاني

اجابات درس
1 تلوث الماء

الوحدة 4
تحديات البيئة

الصف
التاسع

المادة
جغرافيا



اجابات اسئلة الوحدة الرابعة - تحديات البيئة - درس تلوث الماء

تلوث الماء

الدرس الاول

السؤال 1: ما المقصود بالتلوث المائي؟

الإجابة: التلوث المائي هو كل تغيير يطرأ على الصفات والخواص الطبيعية للمياه، سواء بفعل العوامل الطبيعية أو الأنشطة البشرية أو كليهما، مما يؤدي إلى تغيير في طعمها أو لونها أو رائحتها، ويُفقد صلاحيتها للاستخدامات البشرية المختلفة.

السؤال 2: عدد مصادر التلوث المائي.

الإجابة: تنقسم مصادر التلوث المائي إلى قسمين رئيسيين:

- المصادر الطبيعية (مثل: البراكين، الفيضانات، تسرب النفط، تفاعل مياه الأمطار مع الصخور).
- المصادر البشرية (مثل: النفايات الصناعية، مياه الصرف الصحي، الأنشطة الزراعية، النفايات الصلبة، حوادث ناقلات النفط، حرق الوقود الأحفوري).

السؤال 3: ما هي آثار التلوث المائي؟

الإجابة: يؤثر تلوث المياه على صحة الإنسان (مثل انتشار الأمراض كالقوليرا والتيفوئيد)، ويهدد النظم البيئية والأمن الغذائي، ويغير الخصائص الطبيعية للماء.

السؤال 4: كيف يمكن تعزيز الرقابة على نوعية المياه ومصادرها؟

الإجابة: من خلال اعتماد حلول مستدامة وإدارة رشيدة للموارد المائية، وفرض رقابة صارمة على مصادر التلوث الصناعي والزراعي والصحي.

المصطلحات

السؤال 5: ما المقصود بالمصطلحات التالية

- **التلوث البيئي:** اضطراب أو خلل ناتج عن تغيرات فيزيائية أو كيميائية تطل الخصائص الطبيعية للبيئة.
- **التلوث المائي:** تغيير في خواص المياه يفقد صلاحيتها للاستخدام.





الفصل الدراسي
الثاني

اجابات درس
1 تلوث الماء

الوحدة 4
تحديات البيئة

الصف
التاسع

المادة
جغرافيا



- **الأمطار الحمضية:** أمطار ناتجة عن تفاعل ملوثات الهواء (مثل أكاسيد الكبريت والنيتروجين) لتكوين أحماض.
- **أكسيد الحديد المائي (الصدأ):** مادة تنتج من تفاعل مياه الأمطار مع الصخور الغنية بالحديد.

التفكير الناقد

السؤال 6 : وضع الأردن استراتيجية وطنية للمياه حتى 2040؟
الإجابة: تهدف إلى ضمان إدارة مستدامة للموارد المائية وتوفير المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع.

السؤال 7 : ما النتائج الإيجابية المترتبة على معالجة مياه الصرف الصحي واستخدامها في الزراعة؟
الإجابة: توفير مصدر مائي إضافي، تقليل الضغط على المصادر الطبيعية، تدوير المياه واستدامة الري.

السؤال 8 : ما النتائج السلبية المترتبة على الفيضانات؟
الإجابة: تلوث مصادر المياه السطحية والجوفية، انتشار الأمراض، تجريف الملوثات إلى الأراضي والمياه.

السؤال 9 : ما العلاقة بين تلوث المياه واستخدام المبيدات والأسمدة؟
الإجابة: تسرب المبيدات والأسمدة إلى المياه الجوفية والسطحية يسبب تلوثها ويؤثر على صحة الإنسان والكائنات المائية.

السؤال 10 : ما رأيك في فاعلية الحملات التوعوية كحل لمشكلة التلوث المائي؟
الإجابة: يمكن أن تكون فعالة إذا رافقتها إجراءات عملية وتشريعات صارمة، وشاركت فيها جميع فئات المجتمع.

