

الوحدة الاولى : دولة الكويت ودول العالم الإسلامي في مواجهة التحديات البيئية

الدرس الأول : أولاً : التحديات البيئية التي تواجه دول العالم الإسلامي

١- التلوث البيئي (المفهوم – المصادر – الأنواع)

- علل أهمية الموارد الطبيعية في دول العالم الإسلامي

١- النهوض الاقتصادي

٢- تحقيق الاكتفاء الذاتي

٣- سد احتياجات الدول المختلفة

- لتحويل الموارد الطبيعية الى موارد اقتصادية نحتاج الى طاقة تشغيلية

- يقصد بالطاقة التشغيلية للاستفادة من الموارد الطبيعية هي الأنشطة الاقتصادية

- ينتج عن الأنشطة الاقتصادية للاستفادة من الموارد الطبيعية تحديات بيئية مثل التلوث البيئي

- عرف التلوث البيئي : أي تغير غير مرغوب به في الخواص الطبيعية أو الكيميائية

أو البيولوجية للبيئة المحيطة مثل (الهواء – الماء – التربة)

والذي قد يتسبب في الإضرار بحياة الإنسان والكائنات الحية الأخرى

- للتلوث البئي تأثير سلبي على صحة الإنسان – النبات – الحيوان – الهواء – الماء – التربة

- خطر اذا تفاقم يهدد حياة الإنسان والبيئة يسمى التلوث البيئي

- عدد مصادر التلوث البئي

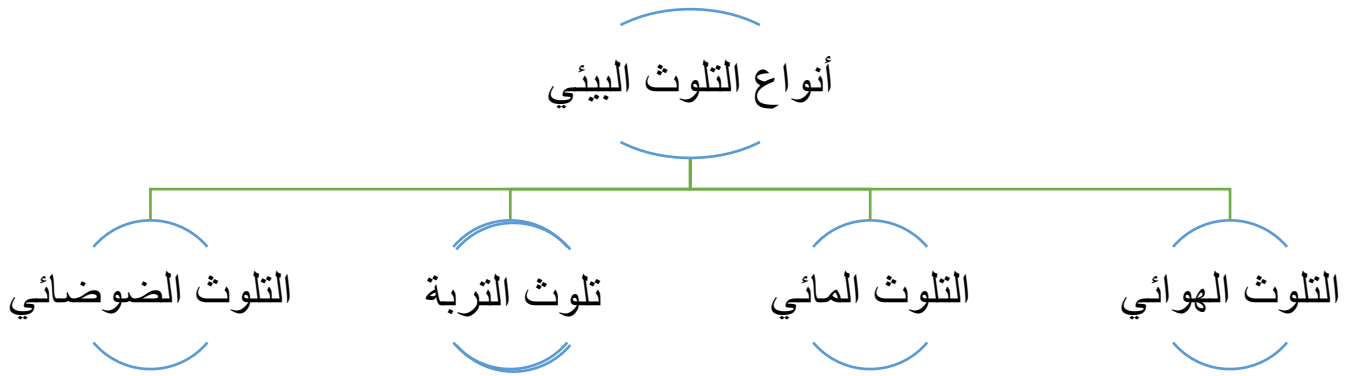
١- مصادر بيئية طبيعية

٢- مصادر بيئية بشرية

- المصادر الطبيعية للتلوث البيئي هي البراكين – العواصف الرملية – الحرائق الطبيعية

- المصادر البشرية للتلوث البيئي هي النفايات الصناعية – الأسمدة – المبيدات – الانفجارات

النووية – احتراق وقود المصانع – وسائل النقل – الحرائق البشرية

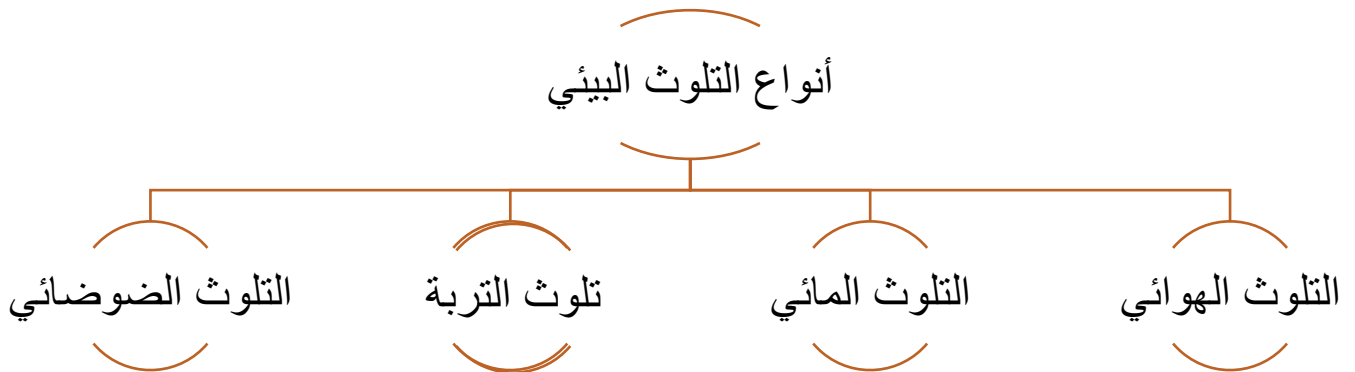


- الممارسات :

- **نشاط (١)** من خلال قراءتك لمصادر التلوث البيئي صنف المصادر التالية حسب مكانها الصحيح (الاستخدام المفرط للأسمدة – البراكين – الانفجارات النووية – العواصف الرملية)

مصادر بيئية طبيعية	مصادر بيئية بشرية
١- البراكين	١- الاستخدام المفرط للأسمدة
٢- العواصف الرملية	٢- الانفجارات النووية

* **نشاط (٢)** من خلال قراءتك للدرس أكمل المخطط السهمي التالي



الدرس الثاني : تابع : التلوث البيئي

أ- التلوث الهوائي ب- التلوث المائي

أ- التلوث الهوائي

- نوع من انواع التلوث يمثل تهديد كبير للبيئة هو التلوث الهوائي

- **علل يمثل التلوث الهوائي تهديداً كبيراً للبيئة**

- لأنه يؤثر في نقاء الأوكسجين الضروري لاستمرار الحياة على الأرض

- **عرف التلوث الهوائي :** هو حدوث تغير في مكونات الهواء الطبيعي بوجود مواد أو جسيمات

أو غازات غريبة تؤدي إلى الإضرار بصحة الإنسان والكائنات الحية

أو تسبب اختلالاً في التوازن البيئي

- **عدد أسباب التلوث الهوائي** - أو - **علل التلوث الهوائي**



١- وسائل النقل

٢- المبيدات الحشرية

٣- حرق النفايات

٤- غازات المصانع ومحطات الكهرباء

- **عدد آثار التلوث الهوائي** - أو - **ما النتائج المترتبة على التلوث الهوائي**

١- تغير المناخ

٢- التأثير على الدماغ

٣- أمراض الجهاز التنفسي والعصبي

٤- تدمير النباتات

*** نماذج من الدول الإسلامية التي تعاني من التلوث الهوائي**

- من الدول الإسلامية التي تعاني من التلوث الهوائي الكويت - بنغلاديش - ماليزيا



- تعرضت الكويت لكارثة بيئية خطيرة بسبب الغزو العراقي

- **ما النتائج المترتبة على الغزو العراقي لدولة الكويت**

١- تعرضت الكويت لكارثة بيئية خطيرة

٢- تشكلت سحابة دخانية كثيفة

٣- استمرت حرائق الآبار لمدة ٨ أشهر

٤- تساقط الأمطار الحمضية خلفت آثار بيئية جسيمة

- استمر حرائق آبار النفط في الكويت لمدة ثمانية أشهر

- تحررت الكويت من الغزو العراقي عام ١٩٩١م



شكل (٢)
احتراق آبار النفط
الكويتية ١٩٩١م



شكل (١)
فريق إطفاء
الحرائق الكويتي



- أكثر دول العالم من حيث التلوث الهوائي دولة بنجلاديش

- **علل تعد دولة بنجلاديش من أكثر دول العالم تلوثاً بالهواء**

- لان التلوث الهوائي تجاوز نسبة التلوث الأمانة بخمسة أضعاف



- **علل يمثل التلوث الهوائي خطر على سكان ماليزيا**

- بسبب التلوث الدخاني أو الضبابي

ب- **التلوث المائي** { "وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ " }

- المادة الضرورية لبقاء الحياة على سطح الأرض هي الماء

- **ما النتائج المترتبة على حدوث خلل للمياه**

- تدهور واختلال نظام الحياة والنظام البيئي

- **عرف التلوث المائي :** هو حدوث تغير في الصفات الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية

للمياه (الأنهار – البحار – المحيطات – البحيرات – المياه الجوفية)

بحيث تصبح غير صالحة للاستعمال الطبيعي للإنسان والكائنات الحية

- **عدد أسباب التلوث المائي** - أو - **علل التلوث المائي**

١- تسرب النفط

٢- تصريف مياه الصرف الصحي

٣- النفايات الصلبة ومخلفات المصانع

- **عدد آثار التلوث المائي** - أو - **ما النتائج المترتبة على التلوث المائي**

١- انتشار الأمراض

٢- تدهور النظام البيئي

٣- موت الكائنات الحية

* نماذج من الدول الإسلامية التي تعاني من التلوث المائي

- من الدول الإسلامية التي تعاني من التلوث المائي الكويت – موريتانيا

- **علل التلوث المائي في الكويت**

١- الغزو العراقي الذي سكب كميات كبيرة من النفط في الخليج العربي

٢- ضخ مياه الصرف في جون الكويت

- ما النتائج المترتبة على سكب النظام العراقي النفط الكويتي في الخليج العربي



- تكون بقعة نفطية كبيرة أثرت في مياه دولة الكويت

- ما النتائج المترتبة على ضخ مياه الصرف الصحي في جون الكويت

- نفوق أعداد كبيرة من الأسماك

- عانت موريتانيا من التلوث المائي عام ٢٠١٧م



- **علل عانت موريتانيا من التلوث المائي عام ٢٠١٧**

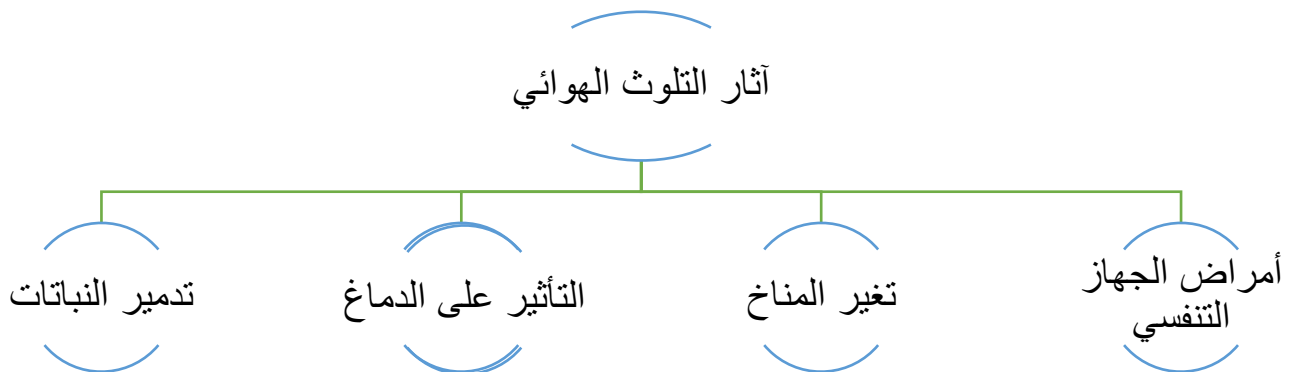
- بسبب تسرب كميات كبيرة من زيت البواخر

- ما النتائج المترتبة على تسرب كميات كبيرة من زيت البواخر في موريتانيا عام ٢٠١٧

- نفوق أعداد كبيرة من الأسماك

- الممارسات :

* **نشاط** من خلال قراءتك للدرس أ- أكمل المخطط السهمي التالي



ب- سجل أهم الحوادث البيئية التي حدثت في المياه الإقليمية لدولة الكويت

١- ضخ النظام العراقي النفط الكويتي في الخليج العربي

٢- ضخ مياه الصرف الصحي في جون الكويت

الدرس الثالث : تابع : التلوث البيئي

ج - تلوث التربة

د- التلوث الضوضائي

ج- تلوث التربة

- عنصر أساسي من عناصر البيئة الطبيعية يسمى التربة

- **علل تعتبر التربة عنصر أساسي من عناصر البيئة الطبيعية**

- لأنها المنبع الأول لإنتاج الغذاء

- **ما النتائج المترتبة على تلوث التربة**

١- تغير خصائصها الطبيعية

٢- تفقد قدرتها الإنتاجية

٣- ينعكس على استقرار النظام البيئي والحياة المرتبطة به

- **عرف تلوث التربة** : هو دخول مواد غريبة في التربة أو زيادة تركيز في إحدى مكوناتها

الطبيعية وبالتالي تتغير صفاتها وخواصها الطبيعية



شكل (٣) حرائق آبار النفط الكويتية عام ١٩٩١ م

- **علل تلوث التربة الكويتية عام ١٩٩١ م**

- بسبب العدوان العراقي وحرق آبار النفط الكويتية

- **عدد أسباب تلوث التربة** - أو - **علل تلوث التربة**

١- النفايات الصناعية والكيميائية والبشرية

٢- الأمطار الحمضية

٣- الاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية

- **عدد آثار تلوث التربة** - أو - **ما النتائج المترتبة على تلوث التربة**

١- انحسار الغطاء النباتي

٢- الإخلال بالتوازن البيئي للتربة

٣- ضعف عمليات البناء الضوئي للنبات

د- التلوث الضوضائي

- نوع من أنواع التلوث البيئي يتمثل في الانزعاج والضجيج يسمى التلوث الضوضائي

- **علل تعد مدينة القاهرة نموذج للتلوث الضوضائي في دول العالم الإسلامي**

- الازدحام المروري الناتج عن كثرة السيارات وارتفاع مستوى الضوضاء

- **عرف التلوث الضوضائي** : هي الأصوات التي زادت حدتها وشدتها وخرجت عن المألوف

من الأصوات الطبيعية

- عدد أسباب التلوث الضوضائي - أو - علل التلوث الضوضائي

١- وسائل النقل بكافة أنواعها

٢- عمليات البناء والهدم وأصوات آلات الحفر

- عدد آثار التلوث الضوضائي - أو - ما النتائج المترتبة على التلوث الضوضائي

١- التوتر العصبي

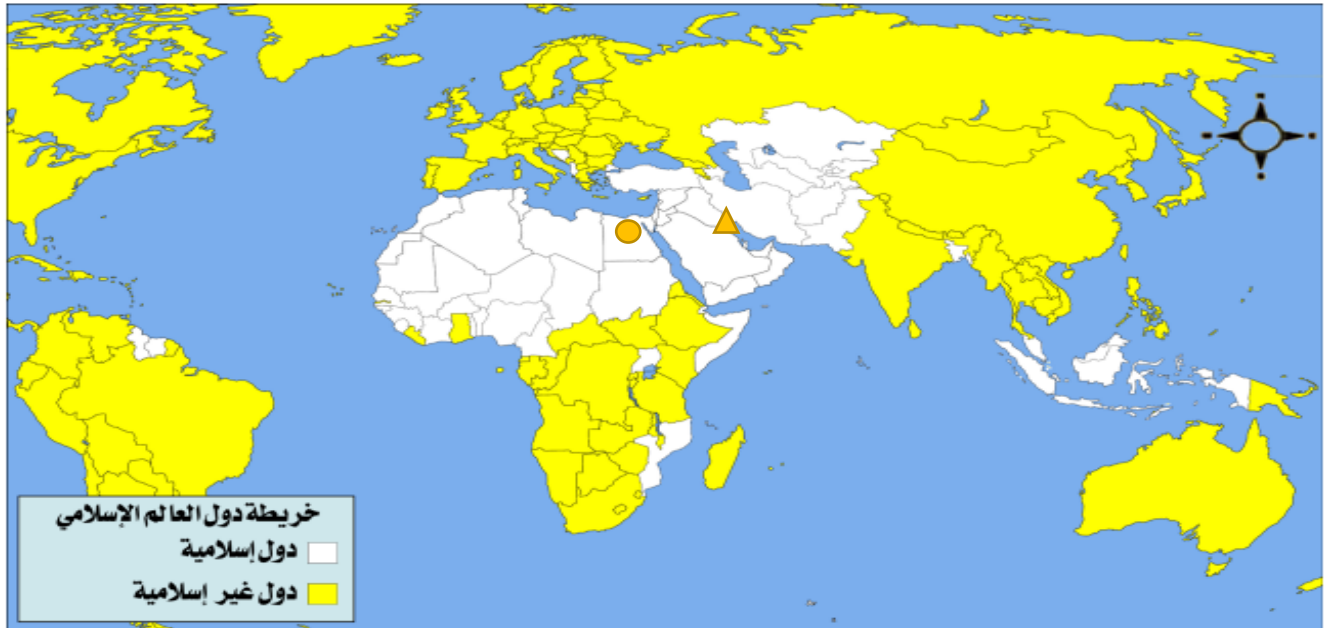
٢- ضرر في الجهاز السمعي

- الممارسات :

- نشاط (١): من خلال قراءتك للدرس فرق بين (آثار) كل مما يلي

آثار تلوث التربة	آثار التلوث الضوضائي
١- انحسار الغطاء النباتي	١- التوتر العصبي
٢- الإخلال بالتوازن البيئي للتربة	٢- ضرر في الجهاز السمعي
٣- ضعف عمليات البناء الضوئي للنبات	

نشاط (٢): لاحظ خريطة دول العالم الإسلامي ثم حدد المطلوب عليها باستخدام الرموز التالية



أ- جمهورية مصر العربية عاصمتها القاهرة نموذج للتلوث الضوضائي بالرمز

ب- دولة الكويت تعرضت تربتها للتلوث بسبب حرائق النفط عام ١٩٩١م بالرمز

* نشاط (٣): تخيل أنك عضو في فريق حماية البيئة

- ما الدور الذي ستختاره للحفاظ على التربة من التدهور البيئي

١- التوسع في زراعة الأشجار

٢- الحفاظ عليها من التلوث

الدرس الرابع: ثانياً : التحديات البيئية الأخرى التي تواجه دول العالم الإسلامي

أ- الاحتباس الحراري ب- النفايات ج- التدوير

أ- الاحتباس الحراري

- ظاهرة مباشرة لتزايد الأنشطة البشرية في البيئة تسمى الاحتباس الحراري

- تسبب ظاهرة الاحتباس الحراري الى تركيز الغازات الدفيئة

- ما النتائج المترتبة على تزايد الأنشطة البشرية

١- احتباس الحرارة في الغلاف الجوي بالقرب من سطح الأرض

٢- ارتفاع في تركيز الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي



شكل (٤) يمثل ظاهرة الاحتباس الحراري

- **عرف الاحتباس الحراري :** ارتفاع درجة حرارة الأرض عن معدلها الطبيعي

- المسبب الأكبر للاحتباس الحراري غاز ثاني اكسيد الكربون

- غاز ثاني أكسيد الكربون المسبب الأكبر للاحتباس الحراري بنسبة ٥٥%

- غاز ثاني أكسيد الكربون المسبب الأكبر للاحتباس الحراري يليه غاز الميثان

- من الغازات المسببة للاحتباس الحراري غاز ثاني اكسيد الكربون – الميثان



شكل (٥) صورة إعصار جونو ملتقطة من الأقمار الصناعية

- ما النتائج المترتبة على الاحتباس الحراري

١- التغير المناخي

٢- ذوبان الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي

٣- غرق مناطق عديدة من العالم

- تعرضت سلطنة عمان لإعصار جونو أو غونو عام ٢٠٠٧

- ضرب إعصار جونو عام ٢٠٠٧ كل من سلطنة عمان – الإمارات – إيران

- **علل تعرض عمان والامارات وايران لإعصار جونو عام ٢٠٠٧**

- بسبب ظاهرة الاحتباس الحراري

ب- النفايات

- من أبرز التحديات التي تواجه المجتمعات ويرتبط تزايدها بزيادة السكان هي النفايات



شكل (٦)
مكبّ نفايات

- علل تزايد النفايات

١- زيادة عدد السكان

٢- التقدم الصناعي

٣- السلوك الاستهلاكي للإنسان

- **عرف النفايات :** هي المواد أو الأشياء التي لم تعد صالحة للاستعمال أو لا يحتاجها

الإنسان فيتخلص منها

- علل تراكم النفايات

١- بسبب سوء إدارة النفايات

٢- عدم اتباع الأساليب الصحية للتخلص من النفايات

- **ما النتائج المترتبة على تراكم النفايات في المناطق السكنية**

١- يشكل خطر على حياة الإنسان

٢- يؤثر سلباً على البيئة

ج- التدوير

- من أهم متطلبات العصر الحفاظ على البيئة

- ممارسات الإنسان السلبية تجاه البيئة وموارها انعكس على سلامتها - نظافتها



شكل (٧)
شعار تدوير النفايات

- **عدد الخطوات المدروسة للحفاظ على البيئة من النفايات**

١- وضع النفايات في الأماكن المخصصة لها

٢- تدوير النفايات حسب نوعها



- هذا الشعار يوجد على كثير من المنتجات الورقية والبلاستيكية يعنى التدوير

- **عرف التدوير :** إعادة استخدام المخلفات لإنتاج منتجات أخرى أقل جودة من المنتج الأصلي

- **اذكر موقف الشعب الكويتي من النظافة اثناء الغزو العراقي**

١- توقف عمال النظافة عن العمل لعدة أشهر

٢- قام الشعب الكويتي بالتطوع صغار وكبار بتنظيف الشوارع وجمع النفايات

- الممارسات :

- نشاط (١) من خلال قراءتك الفقرة السابقة أجب عما يلي

أ- ماذا يحدث لو توقف عمال النظافة عن العمل لمدة أسبوع عن تنظيف
(المناطق السكنية – المدرسة – الأماكن العامة)

تنقسم النتيجة الى قسمين

أ- شعب متحضر وراقي سوف يحافظ على النظافة ولا يلقي المخلفات على الأرض وسوف
يقوم بتنظيف النفايات لو ظهرت كما حدث في الكويت أثناء الغزو

ب- شعب غير واعي نلاحظ تراكم النفايات وانتشار الروائح الكريهة وانتشار الأمراض

ب- قدم حلول للحد من تراكم النفايات في المناطق السكنية

- تدوير النفايات وفصل النفايات في المنازل

- نشاط (٢) من خلال المناقشة مع معلمك سجل المعلومات الناقصة من سبب ونتيجة في الجدول

١-	الاحتباس الحراري (سبب)	ضرب إعصار جونو لسواحل سلطنة عمان الشرقية (نتيجة)
٢-	سرعة التقدم الصناعي والسلوك الاستهلاكي للإنسان (سبب)	تزايد النفايات (نتيجة)

الدرس الخامس : ثالثاً : دول العالم الإسلامي تواجه التحديات البيئية بالتنمية المستدامة

- قال تعالى { ثُمَّ جَعَلْنَاكُمْ خَلَائِفَ فِي الْأَرْضِ مِنْ بَعْدِهِمْ لِنَنْظُرَ كَيْفَ تَعْمَلُونَ. } الهدف تنمية الأرض
- يوجهنا ديننا الحنيف الى عمارة الأرض – المحافظة على الموارد – عدم الإسراف او الإفساد
- يتوافق الدين الإسلامي في عمارة الأرض مع مبادئ التنمية المستدامة
- **اذكر أهداف التنمية المستدامة**



١- حماية البيئة

٢- صون الثروات الطبيعية

٣- توازن بين الحاضر والمستقبل

- **عرف التنمية المستدامة :** عبارة عن برامج تحسين نوعية الحياة وفق بيئة صحية آمنة ومستقرة متقدمة ولا تتحقق إلا بمشاركة جميع المواطنين

- أول قانون متكامل لحماية البيئة في الكويت صدر عام ١٩٩٥ ويحمل رقم ٢١

- **اذكر جهود دولة الكويت لمواجهة التحديات البيئية وتحقيق التنمية المستدامة**

١- إصدار قانون لحماية البيئة عام ١٩٩٥ يحمل رقم ٢١

٢- شاركت الكويت في الاتفاقيات الدولية لحماية البيئة

٣- نشر التوعية البيئية بين المواطنين

٤- إنشاء شرطة البيئة عام ٢٠١٥

- حاكم الكويت السابق الذي أولى القضايا البيئية عناية كبيرة يسمى الشيخ صباح الأحمد الجابر

- اللقب الذي حصل عليه الشيخ صباح الأحمد من الأمم المتحدة هو قائد العمل الإنساني

- **علل حصل الشيخ صباح الأحمد الجابر على لقب قائد العمل الإنساني**

- لحرصه على توفير بيئة سليمة وآمنة للجميع

- تم إنشاء شرطة البيئة في الكويت عام ٢٠١٥ في عهد الشيخ صباح الأحمد الجابر



شكل (٩) رجل شرطة البيئة يقوم بالمراقبة الميدانية

- علل إنشاء شرطة البيئة في الكويت عام ٢٠١٥م

- ١- حماية البيئة
- ٢- نشر الوعي البيئي
- ٣- رصد المخالفات البيئية
- ٤- تطبيق القوانين البيئية

* الخصائص الأساسية للتنمية المستدامة التي سعت الدول لتحقيقها

- اذكر الخصائص الأساسية للتنمية المستدامة

١- حماية الموارد الطبيعية

٢- تغيير السلوك الاستهلاكي البشري

* أمثلة للدول الإسلامية التي سعت لتحقيق التنمية المستدامة

- من الدول الإسلامية التي سعت لتحقيق التنمية المستدامة دول الخليج

- لتدعيم مسار التنمية المستدامة سعت دول الخليج لتطوير استخدام الطاقة المتجددة

- من مصادر الطاقة المتجددة التي سعت دول الخليج لتطويرها الطاقة الشمسية - الرياح

- علل سعي دول الخليج لاستخدام وتطوير الطاقة المتجددة

١- تدعيم مسار التنمية المستدامة

٢- المحافظة على الموارد الطبيعية

الدولة	المشروع	القدرة الإنتاجية	سنة التشغيل	الأهداف
دولة الكويت	الشقايا	٥٠ ميغاواط	٢٠١٧ م	تنويع مصادر الطاقة المتجددة بنسبة ١٥٪ وتوليد ١٠٪ من احتياجاتها بحلول عام ٢٠٣٠ م
المملكة العربية السعودية	سدير	١٥٠٠ ميغاواط	٢٠٢١ م	يوفر الطاقة لحوالي ١٨٥,٠٠٠ منزل سنوياً، يقلل ٢,٧ مليون طن من ثاني أكسيد الكربون.
دولة قطر	الخرسعة	٨٠٠ ميغاواط	٢٠٢٢ م	تحقيق الرؤية القطرية في التنمية البيئية في عام ٢٠٣٠ م

جدول رقم (١) لمشاريع الطاقة الشمسية المتجددة في دولة الكويت والمملكة العربية السعودية ودولة قطر

- الممارسات :

*** نشاط (١):** بعد قراءتك لفقرة الهيئة العامة للبيئة أجب عن السؤال التالي

- ما هو دور الهيئة العامة للبيئة في الكويت

- حماية البيئة في الكويت

نشاط (٢) لاحظ الصورة المقابلة ثم أجب عما يلي

أ- ما اسم الجهة التي يتبع لها الأفراد الماثلون في الصورة

- شرطة البيئة

ب- اذكر الدور الذي يقوم به الأفراد في الصورة

١- حماية البيئة

٢- نشر الوعي البيئي

٣- رصد المخالفات البيئية



نشاط (٣) من خلال تحليلك لجدول رقم (١) أكتب رأيك

- سبب اهتمام دول الخليجية بإنشاء مشاريع للطاقة المتجددة رغم امتلاكها للثروة النفطية

١- تدعيم مسار التنمية المستدامة

٢- المحافظة على الموارد الطبيعية

نشاط (٤) من خلال ملاحظتك للصورة المقابلة أجب عما يلي

أ- ما نوع الطاقة المستخدمة في الصورة

- الطاقة الشمسية

ب- هل ترى هذه الطاقة منتشرة في منطقتك

- نعم موجودة وتزداد انتشاراً



تقويم الوحدة التعليمية الأولى

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

أ- ظلل العبارة التي لا تنتمي لكل مجموعة مما يلي

التأثير السلبي على صحة الانسان	القضاء على الحياة الحيوانية والنباتية
آثار تلوث الماء	
التأثير السلبي على سمع الانسان	فقد الشواطئ لقيمتها الاقتصادية والسياحية

حوادث ناقلات النفط	الإسراف في استخدام المبيد الحشري
أسباب تلوث الهواء	
دخان عوادم السيارات	حرق الغابات

ب- أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست

١- الغاز الذي يؤدي زيادته المستمرة إلى ظاهرة الاحتباس الحراري اسمه ثاني اكسيد الكربون

٢- عملية إعادة استخدام المخلفات لإنتاج منتجات أخرى أقل جودة من المنتج الأصلي

تعرف باسم التدوير

٣- الإعصار الذي ضرب سواحل سلطنة عمان الشرقية عام ٢٠٠٧م أسمه جونو

ج- ضع خطأً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة مما يلي

١- يعتبر مصدر من مصادر التلوث البيئة البشرية المبيدات الحشرية

(العواصف - البراكين - الحرائق الطبيعية - المبيدات الحشرية)

٢- العام الذي تم فيه إنشاء شرطة البيئة في دولة الكويت ٢٠١٥

(٢٠١٣م - ٢٠١٤م - ٢٠١٥م - ٢٠١٦م)

٣- المشروع الذي ينوع ١٥% من الطاقة المتجددة في الكويت الشقاي

(الشقاي - الخرسة - سدير - ألبا)

د- صوب ما تحته خط في العبارات التالية بكتابة الإجابة الصحيحة ما بين القوسين

(الطبيعية)

١- تعد البراكين من مصادر التلوث البيئية البشرية

(٢٠١٧)

٢- عانت موريتانيا من التلوث المائي عام ٢٠٠٠

(الضوضائي)

٣- التوتّر العصبي هو من آثار التلوث الهوائي

(التربة)

٤- الأمطار الحمضية أحد أسباب تلوث الماء

هـ- اختر للمجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) بوضع الرقم في المكان المناسب

م	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
١	التلوث الدخاني أو الضبابي	-	المملكة العربية السعودية
٢	دولة تكونت في مياهها الخليجية بقع نفطية عام ١٩٩١	٣	مصر
٣	تعتبر عاصمتها نموذجاً للتلوث الضوضائي	٤	موريتانيا
٤	تعرضت للتلوث المائي لتسرب بقع الزيت من البواخر	١	ماليزيا
		٢	دولة الكويت

و- صنف كل من الكلمات التالية حسب ما يناسبها في الجدول التالي

(الضجيج - تسرب النفط - وسائل النقل - المخلفات الصناعية)

التلوث الهوائي	التلوث المائي	التلوث الضوضائي	تلوث التربة
وسائل النقل	تسرب النفط	الضجيج	المخلفات الصناعية

ثانيا : الأسئلة المقالية

أ- أكتب اسم نوع التلوث الذي تمثله كل صورة من الآتي



التلوث الهوائي



التلوث المائي



النفايات

ب- لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عما يلي



١- ماذا يمثل هذا الشكل التدوير

٢- أين تجد هذا الشكل ؟ على المنتجات الورقية والبلاستيكية

ج- عرف المصطلحات التالية

١- **عرف التلوث الضوضائي :** هي الأصوات التي زادت حدتها وشدتها وخرجت عن المألوف

من الأصوات الطبيعية

٢- **عرف التنمية المستدامة :** عبارة عن برامج تحسين نوعية الحياة وفق بيئة صحية آمنة

ومستقرة متقدمة ولا تتحقق إلا بمشاركة جميع المواطنين

د - علل لما يلي :

١- تواجه دول العالم الإسلامي تحدي بيئي متمثل في تلوث التربة

١- النفايات الصناعية والكيميائية والبشرية

٢- الأمطار الحمضية

٣- الاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية

٢- ازدياد كمية النفايات في المجتمعات

١- زيادة عدد السكان

٢- التقدم الصناعي

٣- السلوك الاستهلاكي للإنسان

٣- تعتبر التربة عنصر مهم من عناصر البيئة الطبيعية

- لأنها المنبع الأول لإنتاج الغذاء

هـ- عدد لكل مما يلي:

١- آثار التلوث الهوائي

٢- التأثير على الدماغ

١- تغير المناخ

٣- أمراض الجهاز التنفسي والعصبي

٤- تدمير النباتات

٢- نتائج الاحتباس الحراري

١- التغير المناخي

٢- ذوبان الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي

٣- غرق مناطق عديدة من العالم

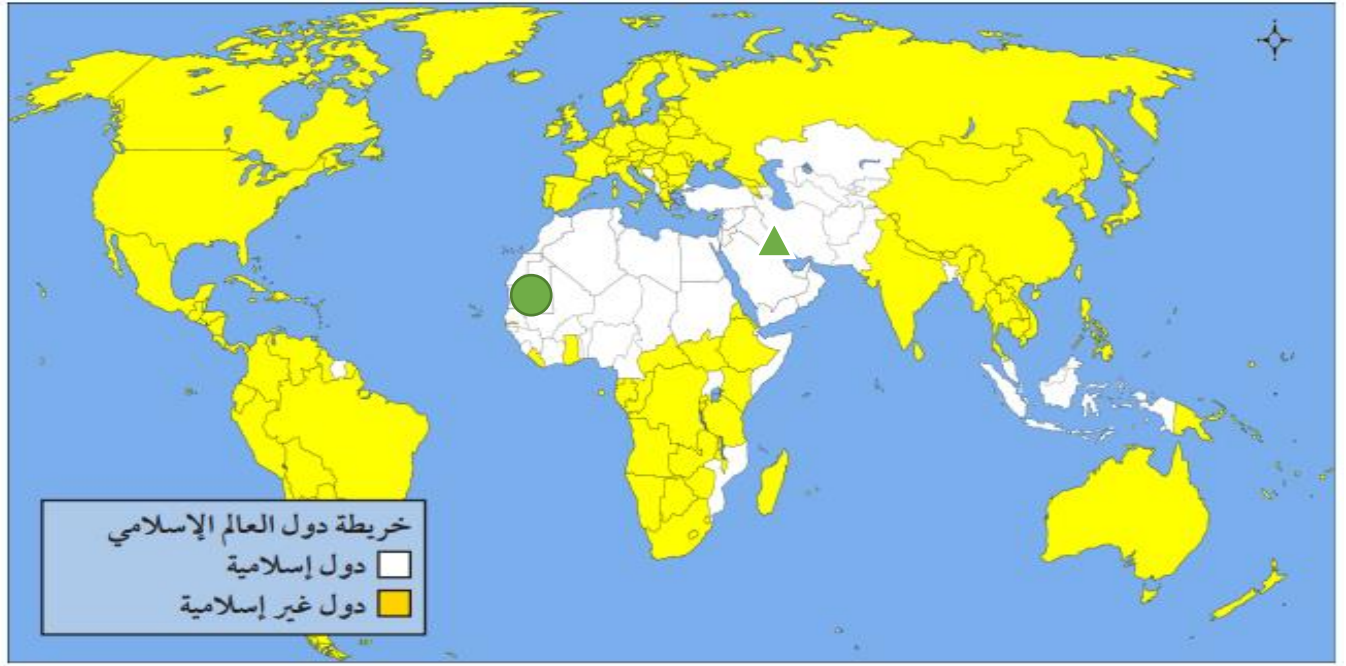
و- قارن بين كل من

أوجه المقارنة	تلوث التربة	التلوث الضوضائي
أسباب	١- النفايات الصناعية والكيميائية والبشرية ٢- الأمطار الحمضية ٣- الاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية	١- وسائل النقل بكافة أنواعها ٢- عمليات البناء والهدم وأصوات آلات الحفر
المثال	تلوث التربة الكويتية بسبب حرائق النفط	القاهرة عاصمة مصر

أوجه المقارنة	التلوث المائي	التلوث الهوائي
المفهوم	هو حدوث تغير في الصفات الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية للمياه (الأنهار – البحار – المحيطات – البحيرات – المياه الجوفية) بحيث تصبح غير صالحة للاستعمال الطبيعي للإنسان والكائنات الحية	هو حدوث تغير في مكونات الهواء الطبيعي بوجود مواد أو جسيمات أو غازات غريبة تؤدي إلى الإضرار بصحة الإنسان والكائنات الحية أو تسبب اختلالاً في التوازن البيئي
الأسباب	١ - تسرب النفط ٢ - تصريف مياه الصرف الصحي ٣ - النفايات الصلبة ومخلفات المصانع	١ - وسائل النقل ٢ - المبيدات الحشرية ٣ - حرق النفايات ٤ - غازات المصانع ومحطات الكهرباء
الآثار	١ - انتشار الأمراض ٢ - تدهور النظام البيئي ٣ - موت الكائنات الحية	١ - تغير المناخ ٢ - التأثير على الدماغ ٣ - أمراض الجهاز التنفسي والعصبي ٤ - تدمير النباتات

أوجه المقارنة	مشروع الشقاي	مشروع سدير
الدولة	الكويت	السعودية
سنة التشغيل	٢٠١٧	٢٠٢١
الأهداف	١ - تنويع مصادر الطاقة المتجددة بنسبة ١٥ % ٢ - توليد ١٠ % من احتياجات الكويت بحلول عام ٢٠٣٠	١ - يوفر الطاقة لحوالي ١٨٥٠٠٠ منزل سنوياً ٢ - يقلل ٢.٧ مليون طن من ثاني أكسيد الكربون

د- لاحظ خريطة العالم الإسلامي السياسية ثم حدد عليها المطلوب باستخدام الرموز التالية:



أ- دولة خليجية عربية إسلامية تعرضت للتلوث المائي عام ١٩٩١م بالرمز

ب- دولة عربية إسلامية تعرضت للتلوث المائي لتسرب كميات كبيرة من بقع زيت البواخر بالرمز



تم بعون الله