الوحدة التعلمية الثالثة : (أثر الإنسان في البيئة)

الدرس الأول : الاختلال بتوازن النظم البيئية

- خلق الله تعالى البيئة بنظام ...
- تشير الآية الكريمة " وَالْأَرْضَ مَدَدْنَاهَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنبَتْنَا فِيهَا مِن كُلِّ شَيْءٍ مَّوْزُونٍ " الى ...

- عرف التوازن البيئي :

- التوازن بين الأكسجين وثاني اكسيد الكربون يسمى التوازن بين ...
- التوازن بين النباتات والحيوانات والبكتيريا يسمى التوازن بين ...
- التوازن بين الماء والتربة والمناخ يسمى التوازن بين ...

*** أهمية التوازن البيئي**

- علل أهمية التوازن البيئي

-١

-٢

-٣

- استمر التوازن البيئي آلاف السنين بين الإنسان والبيئة حتى ... – ...

- علل اختلال التوازن البيئي بين الإنسان والبيئة

-١

-٢

-٣

- العامل الرئيسي المتسبب باختلال التوازن البيئي هو ...

*** الأنشطة البشرية التي أثرت في التوازن البيئي**

- عدد أبرز العوامل البشرية المتسببة في اختلال التوازن البيئي

-١

-٢

-٣

-٤



- علل اختلال التوازن البيولوجي

-١

- ما النتائج المترتبة على اختلال التوازن البيولوجي

-١

-٢

- قام الإنسان بقطع الغابات وتحويلها الى ... – ... – ...

- ما النتائج المترتبة على قطع الأشجار

-

- ادى الرعي المفرط الى تدهور ... – ...

- علل تدهور الأراضي الزراعية وعدم قدرتها على التعافي

-١

-٢

- ما النتائج المترتبة على اختلال التوازن البيئي على الإنسان

-١

-٢

-٣

- علل ظهور المشاكل الصحية للإنسان في مناطق اختلال التوازن البيئي

-

- ما النتائج المترتبة على تدهور الغطاء النباتي

-

- ما النتائج المترتبة تفاقم ظاهرة الاحتباس الحراري

-

* الممارسات :

نشاط (١) – علل لما يلي: تدهور النباتات الطبيعية والتربة معاً

-

الدرس الثاني: التلوث البيئي مشكلة عالمية

- من أكبر التحديات التي تواجه البشرية اليوم هو ...

- ما النتائج المترتبة على التلوث البيئي

-١

-٢

- عرف التلوث البيئي :

- علل التلوث البيئي - أو- عدد أسباب التلوث البيئي

-١

-٢

-٣





- ارسم خريطة ذهنية توضح أنواع التلوث البيئي

- عدد أنواع التلوث البيئي

١-

٢-

٣-

٤-

* الممارسات

نشاط (١) - أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية

- ( ) **إدخال مواد ضارة أو ملوثات الى البيئة تؤدي الى تغيرات سلبية سواء كانت طبيعية أم بشرية تؤثر سلبا على الإنسان والنبات والحيوان والنظام البيئي**

نشاط (٢) - علل ما يأتي حدوث التلوث البيئي

١-

٢-

٣-

الدرس الثالث: أنواع التلوث

أ- التلوث الهوائي **ب- التلوث المائي**

أ- أسباب التلوث الهوائي

- من المشكلات الصحية الناتجة عن التلوث الهوائي امراض... – ...

- **علل انتشار امراض السرطان والجهاز التنفسي** – او – **اسباب تلوث الهواء**

١-

٢-

٣-

٤-

٥-

- **عرف التلوث الهوائي :**

* أضرار التلوث الهوائي

- **عدد أضرار التلوث الهوائي**

١-

٢-

٣-



*** نموذج للتلوث الهوائي**

- تعرضت العاصمة البريطانية ... لموجة ضباب باردة وتلوث عام ...
- أدى التلوث الذي تعرضت له **لندن** عام ... الى وفاة ...

- ما النتائج المترتبة على تعرض لندن لموجه ضباب باردة عام ١٩٥٢

-١

-٢

-٣

-٤

-٥





ب- التلوث المائي

- تلوث يعد خطراً على الحياة بجميع أشكالها يسمى...
- من أخطر انواع التلوث ويضر بصحة الإنسان والنبات والحيوان هو...

- علل يعد التلوث المائي من أخطر أنواع التلوث

-١

-٢

- تبلغ نسبة المياه العذبة حوالي ...
- تبلغ نسبة المياه المالحة حوالي ...

- حول نسبة المياه العذبة والمياه المالحة الى دائرة بيانية



- عرف التلوث المائي :

- علل تلوث المياه - أو – عدد اسباب تلوث المياه

١-

٢-

٣-

٤-

٥-

- عدد أضرار التلوث المائي - أو – نتائج التلوث المائي

١-

٢-

٣-

* نموذج للتلوث المائي



- الدولة التي حدث بها أكبر تسمم **بالزئبق** في التاريخ تسمى ...
- حدث تسمم بمعدن الزئبق في اليابان عام ...
- الخليج الياباني الذي تلوث بمعدن الزئبق عام ١٩٣٢ يسمى خليج ...
- تشير الصورة لمعدن سام يسمى ...
- **ما النتائج المترتبة على تلوث خليج مينا ماتا بمعدن الزئبق**

١-

٢-

- من الأعراض الناتجة عن التلوث بالزئبق ... – ... – ...

– ... – ... – ...

- من أكبر كوارث التسمم بالزئبق في التاريخ حدثت في دولة ...

* الممارسات :

نشاط (١) – عدد اثنان من أسباب التلوث الهوائي

أ-

ب -

نشاط (٢) - لاحظ الصورة المقابلة ثم أجب عما يلي من أسئلة



١- ما نوع التلوث في الصورة المقابلة

-

٢- ما اسم المدينة التي حدث فيها هذا التلوث

-

٣- اذكر سبب حدوث هذا التلوث في تلك المدينة

-

نشاط (٣) حول نسبة المياه المالح ٩٧% الى دائرة بيانية

الدرس الرابع: تابع أنواع التلوث

ج- تلوث التربة **د- التلوث الضوضائي**

ج- تلوث التربة

- تعد من اهم الثروات الطبيعية الضرورية للحياة هي ...
- نسبة التربة من اجمالي الكرة الأرضية حوالي ...

- علل أهمية التربة

-

- عرف تلوث التربة :

- علل تعاني كثير من دول العالم في السنوات الأخيرة من تلوث التربة

-



- ما النتائج المترتبة على تلوث التربة

-١

-٢

*** نموذج لتلوث التربة**

- من الدول التي تعرضت تربتها للتلوث دولة ...
- تعرضت تربة دولة الكويت للتلوث بسبب ...
- تعرضت الكويت للغزو العراقي الغاشم عام ...
- خرجت القوات العراقية من الكويت عام ...
- لوثت الغزو العراقي التربة الكويتية عن طريق ... – ...
- عدد آبار النفط الكويتية التي دمرتها القوات العراقية يبلغ ...

- ما النتائج المترتبة على تدمير القوات العراقية ٧٣٧ بئر نفطي في الكويت عام ١٩٩١

-١

-٢

-٣

٤-

٥-

- مساحة دولة الكويت التي تأثرت بالتلوث النفطي تقدر بحوالي ...

- يبلغ عدد الالغام التي زرعتها القوات العراقية في الكويت حوالي ...

- ما النتائج المترتبة على زراعة العراق مليون لغم بالكويت

١-

٢-

- المناطق التي قامت القوات العراقية بزراعتها بالألغام في الكويت هي ...

د- التلوث الضوضائي

- نوع من التلوث البيئي الخطير يصعب تجنبه بسبب التقدم التكنولوجي يسمى ...

- علل زيادة التلوث الضوضائي وصعوبة تجنبه

١-

٢-

٣-

- عرف التلوث الضوضائي :



*** أضرار التلوث الضوضائي**

- عدد أضرار التلوث الضوضائي

١-

٢-

٣-



- الجهاز المستخدم في تحديد درجة التلوث الضوضائي يسمى ... DB

- وحدة تعبر عن ضغط الموجات الصوتية في الهواء تسمى ... DB

- توصي منظمة الصحة العالمية بأن لا تتجاوز مستويات الضوضاء من ...

*** نموذج للتلوث الضوضائي**

- عاصمة فرنسا التي تعاني من التلوث الضوضائي تسمى ...

- علل تعاني مدينة باريس عاصمة فرنسا من مستويات مرتفعة من التلوث الضوضائي

-١

- نسبة من سكان باريس تتعرض لمستويات عالية من الضوضاء تمثل نسبة ...
- عدد سكان باريس الذين يتعرضون لأصوات تتجاوز الحد الموصي به يبلغ ...
- نسبة سكان باريس الذي يعاني من القلق والتوتر تصل نسبتهم الى ...

- ما النتائج المترتبة على تعرض سكان باريس لمستويات مرتفعة من التلوث الضوضائي

-١

-٢





*** الممارسات**

نشاط (١)

– اقترح حلول مناسبة للتغلب على مشكلة تلوث التربة

-

نشاط (٢)

عرف الديسيبل :



نشاط (٣) لاحظ الصورة المقابلة ثم أجب عما يلي

١- ما اسم التلوث في الصورة المقابلة

-

٢- عدد الأسباب التي أدت إلى هذا التلوث

١-

٢-

٣-

تقويم الوحدة التعلمية الثالثة

الأسئلة الموضوعية :

أولاً: أكمل الجمل التالية بما يناسبها

١- العامل الرئيسي المتسبب باختلال توازن البيئة وإلحاق الضرر بمكوناتها يسمى ...

٢- المدينة التي تعرضت للتلوث الهوائي بسبب موجة الضباب الباردة في عام ١٩٥٢م اسمها ...

٣- عدد الآبار الكويتية التي قام النظام العراقي البائد بإحراقها ...

٤- وحدة قياس شدة الصوت تسمى ...

٥- تعتبر الأصوات ذات خطورة شديدة على صحة الانسان اذا تجاوزت ...

٦- تبلغ نسبة المياه العذبة على سطح الكرة الأرضية حوالي ...

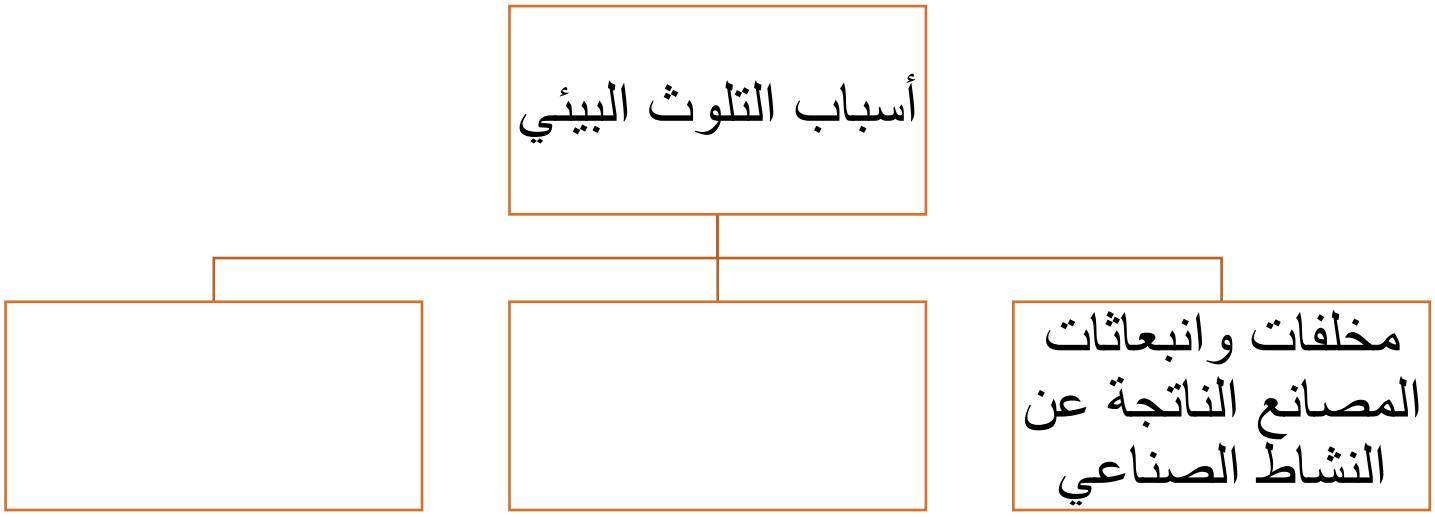
٧- الخليج الياباني الذي تم فيه تصريف مياه ملوثة بالزئبق اسمه ...

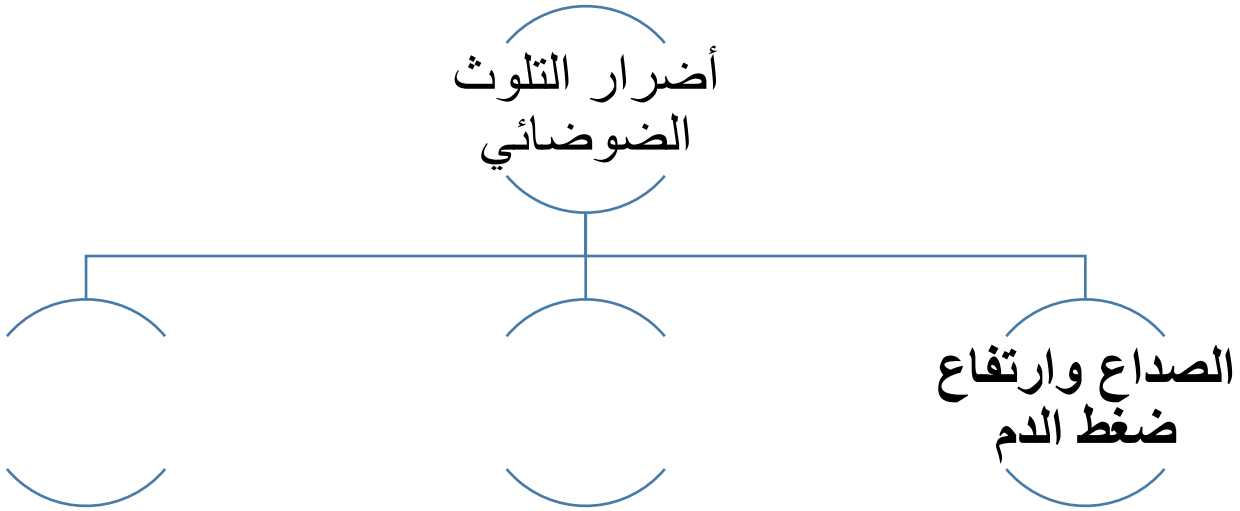
٨- تغطي التربة من مساحة سطح حوالي ...

٩- العام الذي حدث فيه الغزو العراقي الغاشم على دولة الكويت ...

١٠- المدينة التي يعاني ٨٠% من سكانها من التلوث الضوضائي اسمها ...

ثانياً : **إملأ فراغ المخططات السهمية التالية بما يناسبها**





الأسئلة المقالية

أولاً : علل ما يأتي

١- يعد الإنسان العامل الرئيسي في اختلال التوازن البيئي

-

٢- يعد التلوث المائي من أخطر أنواع التلوث على حياة الإنسان وصحته وعلى الحيوان والنبات

-

٣- تعد التربة من أهم الثروات الطبيعية الضرورية للحياة

-

ثانياً : عدد أثنين لكل مما يأتي

١- أسباب تلوث الهواء

١-

٢-

٣-

٤-

٢- أنواع التلوث البيئي

١- **٢-**

٣- **٤-**

٣- أهمية التوازن البيئي

١-

٢-

٣-

٤- العوامل البشرية المتسببة في اختلال التوازن البيئي

١-

٢-

٣-

٤-

ثالثاً: عرف المفاهيم والمصطلحات التالية :

المفهوم / المصطلح	التعريف
التوازن البيئي	
التلوث الهوائي	
التلوث الضوضائي	

خامساً: قارن بين

أوجه المقارنة	التلوث المائي	تلوث التربة
التعريف		
الأسباب		

تم بعون الله