

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

\* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة اجتماعيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9social>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة اجتماعيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9social1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس مذكرات المفيد اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

## مفاهيم ومصطلحات :- - الوحدة الثالثة -

- التلوث البيئي :- أي تغير غير مرغوب فيه في الخواص الطبيعية أو الكيميائية أو البيولوجية للبيئة المحيطة والذي قد يتسبب في إضرار الحياة والكانتات الأخرى .
- التلوث الهوائي :- هو حدوث أي تغير في تركيب الهواء سواء كان عن طريق الغازات الأذخنة أو الرماد أو الأتربة أو الإشعاعات أو غير ذلك .
- التلوث المائي :- هو كل تغير في طبيعة الماء وخواصه الطبيعية بحيث يصبح غير صالح للكانتات الحية سواء كان هذا التغير فيزيائيا أو كيميائيا أو بيولوجيا .
- تلوث التربة :- هو خلل ذو طبيعة فيزيائية أو كيميائية أو حيوية مصدره نشاط إنساني يؤدي إلى عدم الاتزان بين مكونات التربة .
- التلوث الضوضائي :- هو خليط متنافر من الأصوات ذات استمرارية غير مرغوب فيها .
- التصحر :- هو تناقص في قدرة الإنتاج البيولوجي للأرض أو تدهور خصوبة الأراضي المنتجة بالمعدل الذي يكسبها ظروف تشبه الأحوال المناخية الصحراوية .
- ندرة المياه :- عدم وجود ما يكفي من الموارد المائية المتاحة لتلبية مطالب استخدام المياه داخل المنطقة .
- الأمن المائي :- توفر الكميات الكافية من المياه ذات النوعية الجيدة الضرورية ، وفي الوقت نفسه توفر كميات المياه المطلوبة لاستدامة وتعزيز وظائف النظم الأيكولوجية المهمة .
- الاحتباس الحراري :- الزيادة في متوسط حرارة الأرض والذي نتج عن التغيرات المناخية واضطراب الأنظمة البيئية بسبب زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون "  $CO_2$  " والميثان حيث يطلق عليها الغازات الدفينة لأنها تساهم بتدفئة جو الأرض .

## مصطلحات



مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )

- مثال للتلوث المائي :-  
- تعرض الخليج العربي عام " ١٩٩١ م " لـ :-  
\* البترول فيه متعمدا من قبل القوات العراقية أثناء غزو الكويت مما نتج عنه :-  
\* تدمير للبيئة البحرية بشكل كبير .

٦٥

\* نشاط :-

- اقترح حولا للمشكلات التالية :-

| تلوث الماء   | تلوث الهواء   |
|--|---|
| - إعادة تدوير النفايات الصالحة بدلا من القائها في المصارف .<br>- معالجة مياه الصرف الصحي .<br>- التخلص من مخلفات ناقلات النفط والسفن التجارية .<br>- الحد من انبعاثات عوادم السيارات . | - اتباع الاساليب والطرق السليمة في التخلص من النفايات .<br>- زيادة المساحات الخضراء .<br>- الاهتمام باستخدام مصادر الطاقة المتجددة .<br>- الحد من انبعاثات عوادم السيارات . |

٦٥

\* تعلمت من الدرس :-

- ١ - هناك ثلاث درجات للتلوث " مقبول / خطر / مدمر " .
- ٢ - للتلوث الهوائي والمائي مصادر عديدة .
- ٣ - تعرضت دولة الكويت للتلوث الهوائي والمائي بشكل كبير جدا بسبب الغزو العراقي .
- ٤ - الهدف ١٤ للتنمية المستدامة " الحياة تحت الماء " .
- ٥ - تلوث البيئة البحرية وتدميرها عقب الغزو العراقي .

\* نشاط رقم ١٠ :-

- اكتب المصطلح أو المفهوم أمام كل عبارة :-

- ١ - ( التلوث المقبول ) درجة التلوث التي لا يتأثر بها التوازن في النظام الإيكولوجي ولا يكون مصحوبا بأي أضرار بيئية .
- ٢ - ( التلوث المدمر ) المرحلة التي ينهار فيها النظام الإيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء بسبب اختلاف مستوى الاتزان بشكل جذري .

مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٥٣٧ )

### \* نشاط رقم ٢ - :-

هدف التنمية المستدامة رقم ١٤ .  
حفظ المحيطات ومواردها واستخدامها مستداما عن طريق تنفيذ القانون الدولي بصيغته الواردة في اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار التي تضع الإطار القانوني لحفظ المحيطات ومواردها واستخدامها على نحو مستدام .

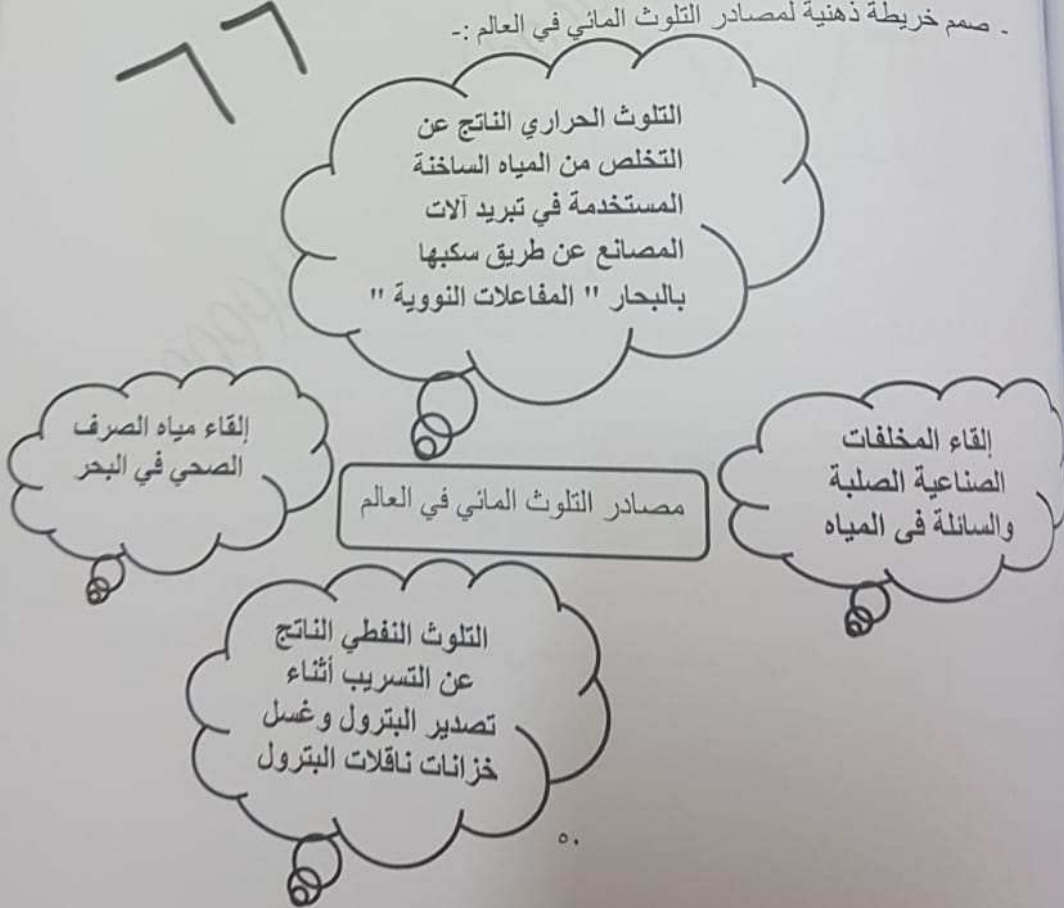
### \* نشاط رقم ٣ - :-

فرق بين كل من :-

| التلوث الهوائي  | التلوث المائي  |
|---|--|
| هو حدوث أي تغيير في تركيب الهواء سواء كان عن طريق الغازات أو الأبخرة أو الرماد أو الأتربة أو الإشعاعات أو غير ذلك . | هو كل تغيير في طبيعة الماء وخواصه الطبيعية بحيث يصبح غير صالح للكائنات الحية سواء كان هذا التغيير فيزيائيا أو كيميائيا أو بيولوجيا . |

### \* نشاط رقم ٤ - :-

صمم خريطة ذهنية لمصادر التلوث المائي في العالم :-



**نشاط :-**

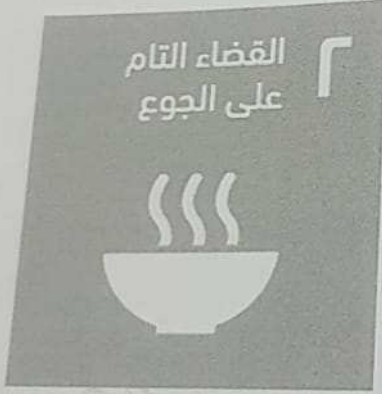


٦٨

- القترح حلولا للحد من تلوث التربة :-
- التخلص من المواد الكيماوية بطريقة صحيحة
- وضع النفايات في الأماكن المخصصة
- العمل على مكافحة الآفات
- التعامل مع المواد الكيماوية بحذر

**حددت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO خمسة أسباب تجعل التربة هي الأساس للمستقبل المستدام لكوكب الأرض :-**

- التربة الصحية هي مصدر غذاء العالم
- التربة مثل النفط أو الغاز الطبيعي من الموارد المحدودة
- الاستثمار في الإدارة المستدامة للتربة يحقق بعدا اقتصاديا وبيئيا



٦٨

منظمة الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة



مذكرات المفيد  
٩٩٩٩٤٥٣٧ - ٦٦٦٦٣٨٨١

مذكرات المفيد ( ٩٩٩٩٤٥٣٧ / ٦٦٦٦٣٨٨١ )

### اضرار التلوث الضوضائي :-

- ضعف السمع .
- الإصابة بالصمم .
- ارتفاع ضغط الدم .
- الشعور بالصداع والطنين في الأذن .

### \* نشاط :-

- اقترح حلول للحد من التلوث الضوضائي .
- بناء المدارس والمستشفيات في أماكن بعيدة عن الضوضاء .
- عدم رفع الأصوات .
- بناء المطارات في مناطق بعيدة عن المناطق السكنية .
- من القوانين التي تمنع استخدام المكبرات .



### \* تعلمت من الدرس :-

- وجود علاقة قوية بين التربة والغذاء .
- الإنسان هو أحد أكبر أسباب تلوث التربة .
- للتلوث الضوضائي نوعان مؤقت ومزمن .
- يجب الابتعاد عن الأماكن ذات الصوت العالي .
- تنوع مصادر التلوث التربة والضوضاء والهواء .

مذكرات المفيد  
66662222



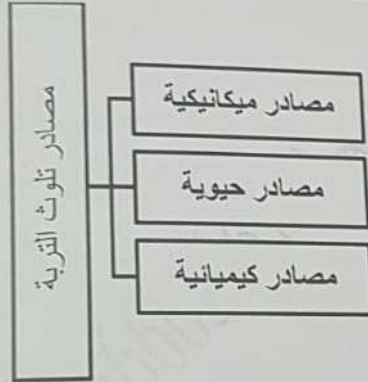
مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )

\* نشاط رقم ١٠ :-

- علل :- التربة هي الأساس للمستقبل المستدام لكوكب الأرض .
- التربة مصدر غذاء العالم .
- التربة جزء لا يتجزأ من النظام البيئي .
- التربة مصدر الموارد المحدودة " النفط / الغاز الطبيعي " .

\* نشاط رقم ٢٠ :-

- أكتب المخطط السهمي التالي :-



\* نشاط رقم ٣٠ :-

- لاحظ الشعار المقابل ثم ابحث عما يلي :-
- أ - اسم المنظمة :- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
- ب - سنة التأسيس :- ١٦ أكتوبر ١٩٤٥
- ج - المقر :- روما إيطاليا
- د - أهدافها :-
- الحد من الفقر .
- القضاء على الجوع .
- تمكين نظم زراعية وغذائية شاملة .

منظمة الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة



مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )

نشاط رقم - ٤ - :-

تعرف المفاهيم التالية :-

١- تلوث التربة :- هو خلل ذو طبيعة فيزيائية أو كيميائية أو حيوية مصدره نشاط إنمائي يؤدي إلى عدم الاتزان بين مكونات التربة .

٢- التلوث الضوضائي :- هو خليط متنافر من الأصوات ذات استمرارية غير مرغوب فيها .

٧١

مذكرات المفيد  
٦٦٦٦٣٨٨١



مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٥٣٧ )

### مظاهر التصحر :-

- تعرية التربة .
- انتشار وزحف الكثبان الرملية .
- تدهور وزوال غطاء النبات الطبيعي .
- تملح التربة في المناطق الزراعية .

تصنيف درجات التصحر حسب مؤتمر نيروبي عام ١٩٧٧ م :-

### ١- تصحر طفيف :-

- ❖ حدوث تلف أو تدمير طفيف جدا في الغطاء النباتي والتربة .
- ❖ مما لا يؤثر تأثيرا واضحا في القدرة الإنتاجية للأرض .

### ٢- تصحر معتدل :-

- ❖ حدوث تلف بدرجة متوسطة للغطاء النباتي .
- ❖ تكوين كثبان رملية صغيرة مما يقلل عائد الإنتاج بنسبة ١٠ % : ٥٠ % .

### ٣- تصحر شديد :-

- ❖ حدوث نشاط كبير في زحف الرمال .
- ❖ تكون أخاديد كبيرة وتملح التربة .
- ❖ مما يقلل عائد الإنتاج بنسبة تتراوح ما بين ٥٠ % : ٩٠ % .

### ٤- تصحر شديد جدا :-

- ❖ حدوث حركة كثبان رملية .
- ❖ نتج عنها :- الأخاديد والأودية العميقة والكبيرة .
- ❖ مما جعل التربة تفقد قدرتها الإنتاجية بنسبة أكثر من ٩٠ % .

### \* نشاط :-

- اقتراح حلول لعلاج مشكلة التصحر .
- الحفاظ على الغطاء النباتي .
- إقامة المحميات الطبيعية .
- استغلال مياه السيول في الزراعة .



٧٣

مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )

- وقف قطع الأشجار .
- تعاني دولة الكويت من التصحر في فترات فصل الصيف والذي نتج عنه :-
- ❖ فقد الأرض لقدرتها الإنتاجية وخصوبتها .
- ❖ انتشار الكثبان الرملية ، وتكدس الأتربة والرمال على المباني والأماكن الحيوية في البيئة الصحراوية .

- قامت دولة الكويت بجهود عديدة للتغلب على هذه المشكلة منها :-

- ❖ عمل محميات طبيعية بأماكن تحت إشراف الهيئة العامة للبيئة .

\* الأسباب الطبيعية للتصحر في الكويت :-

- الظروف المناخية القاسية والموقع الجغرافي .
- فقر البيئة من حيث نوعية التربة وندرة المياه السطحية والجوفية والجفاف .
- عدم انتظام معدل هطول الأمطار .

\* الأسباب البشرية للتصحر في الكويت :-

- الزيادة المطردة في عدد السكان وزيادة الكثافة السكانية .
- القاء المخلفات والعمليات العسكرية خاصة أثناء الغزو العراقي الغاشم وحرب تحرير الكويت .
- الرعي الجائر للحيوانات .
- المقالع المنتشرة .
- التخديم الموسمي .



المحميات الطبيعية في دولة الكويت

مذكرات المفيد  
66663881 - 99994537

مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )

٧٤

**\* تعلمت من الدرس :-**

- ١ - خطورة التصحر على كل بلدان العالم .
- ٢ - هناك اهتمام دولي لحل مظاهر التصحر .
- ٣ - لا بد من الاهتمام بزيادة المحميات الطبيعية في العالم .
- ٤ - الكويت تلعب دور هام في التغلب على مشكلة التصحر .

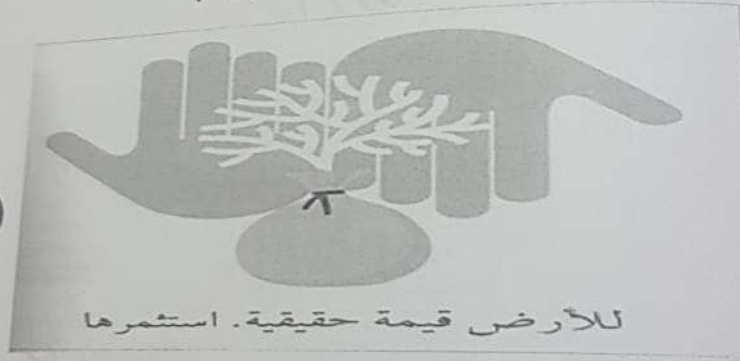
**\* نشاط رقم ١ - :-**

- اسباب مشكلة التصحر الطبيعية متعددة " أذكرها "
- قلة الأمطار .
- ارتفاع نسب التبخر .
- زحف الكثبان الرملية .
- تعرية التربة .

٧٥

**\* نشاط رقم ٢ - :-**

لاحظ الشعار الذي أمامك ، وأكتب تقريراً من أربعة أسطر عنه .



مذكرات المفيد  
66663881 - 99994537

٧٥

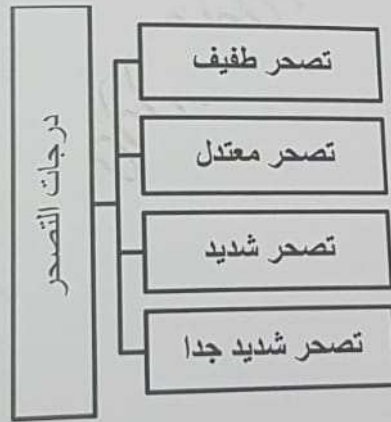
- التربة تشكل أصلاً ملموساً تتجاوز قيمته المال ، ولكن يتم فقدان هذه القيمة بسبب التدهور وأن اختيارات البشر هي التي تحدد السيناريوهات المستقبلية لتحقيق النمو المستدام خاصة في ظل استخدام الأراضي استخداماً غير مستدام ، وأنه يجب العمل على إحداث نهوض وتقديم حقيقي من خلال الاستثمار في مستقبل الأرض حيث لكل فرد دور يجب القيام به ، ويعرف القيمة الحقيقية للأرض ويستثمر فيها عن طريق :-

مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )

- ❖ إعادة التشجير وتجديد الأشجار.
- ❖ إنفاق الأموال على المنتجات العضوية ومنتجات التجارة العادلة لتجنب تدهور الأراضي.
- ❖ العمل على إدارة المياه وتوفير المياه المعالجة أو إعادة استخدامها أو جمع مياه الأمطار أو تحلية مياه البحار .
- ❖ التعهد بحماية الأرض والحفاظ على قيمتها .
- ❖ دعم أنماط العيش والإنتاج والاستهلاك المستدامة .
- ❖ القيام بعمل مبادرة لتعزيز الإدارة المستدامة للأراضي ، والحد من تدهورها حتى يتسنى لنا أن نحقق أهداف التنمية المستدامة عن طريق تلبية ودعم احتياجات الحاضر دون المساس باحتياجات الأجيال القادمة في المستقبل .

### \* نشاط رقم ٣ :-

- صمم مخططا سهما لدرجات التصحر :-



### \* نشاط رقم ٤ :-

- مقترحاتك لحل مشكلة التصحر في دولة الكويت .
- زيادة الوعي البيئي لدى المواطنين .
- إقامة المحميات الطبيعية .
- زراعة الأشجار لتثبيت الأشجار .

مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )

ارتفاع نسبة الملوحة بالمياه الجوفية .

الأمن المائي :- توفر الكميات الكافية من المياه ذات النوعية الجيدة الضرورية ، وفي الوقت نفسه توفر كميات المياه المطلوبة لاستدامة وتعزيز وظائف النظم الأيكولوجية المهمة .

مصادر المياه العذبة المنتجة في دول مجلس التعاون



\* سيناريوهات لضمان استمرارية المياه العذبة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربي

وبنها :-

- الأول :- استيراد المياه العذبة من الدول الغنية نسبياً بها لاسيما دول الجوار الجغرافي .

- الثاني :- استمرار الاعتماد على تحليه المياه .

- عل :- تعد تحليه مياه البحر أفضل من عملية نقل المياه من الخارج ؟

- لأن دول الخليج العربي تطل علي مسطحات مائية مثل :- الخليج العربي / البحر الأحمر .

- ما هو دورك في الحفاظ على المياه العذبة ؟

- الحفاظ عليها ، وعدم الاسراف في استخدامها .

\* تعلمت من الدرس :-

١- هناك ضغط كبير على المياه العذبة على مستوى العالم ودول مجلس التعاون الخليجي .

٢- يجب زيادة الوعي بكل وسائل الإعلام لسكان الأرض بكيفية المحافظة على المياه العذبة .

٣- تعتمد دول مجلس التعاون الخليجي على المياه العذبة المحلاة بنسبة ٥٢ % .

٤- الاعتماد على تحلية مياه البحر .

\* نشاط رقم ١ - :-



- لاحظ الشعار الذي أمامك ، واكتب تقريراً عنه .
- إن توافر مياه نقية ويسهل الحصول عليها بالنسبة للجميع هو جزء أساسي من العالم الذي نريد أن نحيا فيه ،
- تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية الخطرة وتقليل تسربها إلى أدنى حد ، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى النصف ،
- وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام الآمنة بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي ،
- دعم وتعزيز مشاركة المجتمعات المحلية في تحسين إدارة المياه والصرف الصحي .

\* نشاط رقم ٢ - :-

- فرق بين كل من :-

| ندرة المياه المادية                                 | ندرة المياه المعنوية  |
|---|---|
| تتمثل في عجز الموارد عن تلبية كمية الطلبات للسكان . | تتمثل في امتلاك البلد للموارد المائية التي تلبي جميع الاحتياجات ولكن تقع أمام إشكالية الإدارة . |

\* نشاط رقم ٣ - :-

- لاحظ شكل رقم " ٦٤ " ثم استخراج مصادر المياه غير التقليدية :-
- تحليه مياه البحر .
- الأمطار الصناعية .
- معالجة مياه الصرف .

\* نشاط رقم ٤ - :-

- لاحظ الدائرة البيانية شكل رقم " ٦٨ " ثم حولها إلى جدول بياني :-

| النسبة المئوية | مصادر المياه العذبة المنتجة في دول مجلس التعاون |
|----------------|---|
| ٥٢ %           | مياه التحلية                                    |
| ١٥ %           | المياه الجوفية                                  |
| ١٥ %           | مياه الصرف الصحي                                |
| ١٨ %           | مياه السدود                                     |

مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )  
❖ زراعة المزيد من الأشجار لما لها من دور في التخلص من غاز ثاني أكسيد الكربون وتلطيف الجو وتبريده .  
- هناك حلول فردية يقوم بها السكان مثل :-

- ❖ الترشيد باستهلاك الطاقة في دول العالم .
- ❖ تشجيع النقل العام والمواصلات بكل أنواعها .
- ❖ حث المواطنين لبناء منازل معزولة حراريا .

### \* نشاط :-

- وضع دور الهيئة العامة للبيئة في دولة الكويت في الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري .
- الكويت تلعب دور مهم لإنتاج طاقة آمنة من مصادر نظيفة ومتجددة .
- تشجيع الاستثمار في الطاقة النظيفة .
- إنشاء مشروع مجمع للطاقة المتجددة .

### \* تعلمت من الدرس :-

- ١- الاهتمام العالمي بالتغيرات المناخية نابع من القلق الدائم على الإنسان والتنمية .
- ٢- أسباب الاحتباس الحراري بكوكب الأرض طبيعية وغير طبيعية .
- ٣- أولت دولة الكويت اهتماما كبيرا لمشكلة الاحتباس الحراري حيث شاركت بكل المؤتمرات .
- ٤- زراعة المزيد من الأشجار لها دور في تلطيف حالة الجو .

### \* نشاط رقم " ١ " :-

- لاحظ الصورة ، ثم استخراج اسم المؤتمر وأهم نتائجه .



مذكرات المفيد  
66663881 - 99994537

- اسم المؤتمر :- مؤتمر مراكش ٢٠١٦ حول المناخ COP٢٢



مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )

نتأجه :-

- ❖ محاربة التغيرات المناخية من خلال اعتماد مراكش للعمل من أجل المناخ والتنمية المستدامة .
- ❖ تعزيز جهود التكيف والاستفادة ودعم خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ م .

**\* نشاط رقم ٢٠ :-**

- لاحظ شكل " ٦٩ " وأكتب ماذا تستنتج منه .
- خفض انبعاث الغازات المسببة للاحتباس الحراري .
- تأثير ارتفاع درجات الحرارة على الأرض وتغيير المناخ .

**\* نشاط رقم ٣٠ :-**

- اقترح حولا أخرى لظاهرة الاحتباس الحراري .
- ترشيد استهلاك الكهرباء .
- استبدال المصابيح الكهربائية باستخدام المصابيح الفلورية .
- تقليل النفايات غير القابلة لإعادة التدوير .

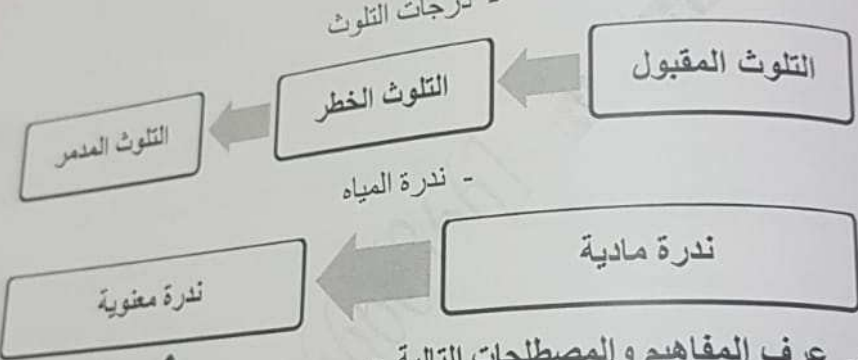


مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ١٩٩٤٤٣٧ )  
تقويم الوحدة الثالثة

٨٤

- ١- أتمل العبارات التالية بما يناسبها :-  
عدد الآبار الكويتية التي قامت القوات العراقية بحرقها عام ١٩٩١ م ٧٣٧ بئرا .
- ٢- وحدة قياس ضغط الصوت volume تسمى الديسيبل .
- ٣- تحتفل الأمم المتحدة بيوم ١٧ يونيو من كل عام بظاهرة عالمية تسمى اليوم العالمي لمكافحة الجفاف والتصحر .
- ٤- الغاز الرئيسي المسبب للاحتباس الحراري يسمى ثاني أكسيد الكربون .

٥- أتمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها :-



٦- عرف المفاهيم والمصطلحات التالية :-

٨٤

- ١- تلوث الهواء :- هو حدوث أي تغيير في تركيب الهواء سواء كان عن طريق الغازات أو الأبخرة أو الرماد أو الأتربة أو الإشعاعات أو غير ذلك .
- ٢- تلوث المائي :- هو كل تغيير في طبيعة الماء وخواصه الطبيعية بحيث يصبح غير صالح للكائنات الحية سواء كان هذا التغيير فيزيائيا أو كيميائيا أو بيولوجيا .
- ٣- تلوث التربة :- هو خلل ذو طبيعة فيزيائية أو كيميائية أو حيوية مصدره نشاط إنساني يؤدي إلى عدم الاتزان بين مكونات التربة .
- ٤- التلوث الضوضائي :- هو خليط متنافر من الأصوات ذات استمرارية غير مرغوب فيها .
- ٥- التصحر :- هو تناقص في قدرة الإنتاج البيولوجي للأرض أو تدهور خصوبة الأراضي المنتجة بالمعدل الذي يكسبها ظروف تشبه الأحوال المناخية الصحراوية .



مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )

- ندرة المياه :- عدم وجود ما يكفي من الموارد المائية المتاحة لتلبية مطالب استخدام المياه داخل المنطقة .

- الاحتباس الحراري :- الزيادة في متوسط حرارة الأرض والذي نتج عن التغيرات المناخية واضطراب الأنظمة البيئية بسبب زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون " CO<sub>2</sub> " والميثان حيث يطلق عليها الغازات الدفينة لأنها تساهم بتدفئة جو الأرض .

\* رابعاً :- فرق بين مصادر التلوث لكل من :-

١ - التلوث الهوائي :-

- الغازات المنبعثة من وسائل المواصلات البرية والجوية والبحرية ومولدات الطاقة .  
- ذرات الرماد والأترية .

- حرق نفايات المنشآت المنزلية والصناعية .

٢ - التلوث المائي :-

- إلقاء المخلفات الصناعية الصلبة والسائلة في المياه .

- التلوث الحراري الناتج عن التخلص من المياه الساخنة المستخدمة في تبريد آلات المصانع عن طريق سكبها بالبحار " المفاعلات النووية " .

- التلوث النفطي الناتج عن التسريب أثناء تصدير البترول وغسل خزانات ناقلات البترول .

- إلقاء مياه الصرف الصحي في البحر .

٣ - تلوث التربة :-

- مصادر ميكانيكية :- مثل الحراثة / قطع الأشجار / حفر المناجم / الرعي الجائر / التعرية الريحية أو المائية .

- مصادر حيوية :- دخول مسبب مرضي أو آفة زراعية .

- مصادر كيميائية :- استخدام المبيدات الحشرية و الأسمدة الكيميائية على المناطق الزراعية .

٤ - التلوث الضوضائي :-

- آلات المصانع أثناء تشغيلها .

- ضجيج أعمال البناء والتشييد وهو أكثر الأنواع انتشاراً .

- أصوات وسائل النقل من سيارات وشاحنات وقطارات وغيرها وخصوصاً بالمدن الكبرى .

مركز البحوث والدراسات  
٩٩٩٩٤٥٣٧ - ٦٦٦٦٣٨٨١

مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )  
أصوات الآلات المنزلية الحديثة مثل :- التكيف والغسالات والتلفاز .

\* خامسا :- عدد لما يلي :-

١ - مظاهر التصحر .

٢ - تعرية التربة .

٣ - انتشار وزحف الكثبان الرملية .

٤ - تدهور وزوال غطاء النبات الطبيعي .

٥ - تملح التربة في المناطق الزراعية .

٦ - أضرار التلوث الهوائي .

٧ - التأثير على عملية التنفس لدى الإنسان والكانات الحية .

٨ - نشر كثير من الأمراض .

٩ - الشعور بالإرهاق والتعب وعدم القدرة على بذل مجهود كبير .

١٠ - اضرار تلوث التربة .

١١ - قلة الإنتاج الزراعي الذي يحتاجه الإنسان بسبب :- اعتماد النباتات على التربة .

١٢ - انقراض بعض النباتات والحيوانات بسبب :- تلوث التربة .

١٣ - ازدياد الطفيليات والبكتيريا ومسببات الأمراض للإنسان بسبب :- تلوث المحاصيل الزراعية .

١٤ - تلوث المياه الجوفية ومياه البحار التي يعتمد عليها الإنسان في الشرب .

\* سادسا :- علل لما يلي :-

١ - ينصح بعدم الوجود بالأماكن ذات الأصوات المرتفعة .

٢ - ضعف السمع .

٣ - الإصابة بالصمم .

٤ - ارتفاع ضغط الدم .

٥ - الشعور بالصداع والطنين في الأذن .

٦ - الإنسان أحد عوامل التصحر .

٧ - الزيادة المطردة في عدد السكان وزيادة الكثافة السكانية .

٨ - الفاء المخلفات والعمليات العسكرية خاصة أثناء الغزو العراقي الغاشم وحرب تحرير الكويت .



مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٩٤٥٣٧ )

- الرعي الجائر للحيوانات .
- المقالع المنتشرة .
- التخييم الموسمي .
- ٣- ندرة المياه على كوكب الأرض .
- زيادة الطلب على المياه جراء الزيادة السكانية المتسارعة .
- زيادة متطلبات التنمية الاجتماعية والاقتصادية من خلال :-
- ❖ تنفيذ سياسات زراعية وصناعية تهدف إلى تحقيق الرفاه الاقتصادي والأمن الغذائي .
- تدهور جودة المياه السطحية والجوفية .
- تغير المناخ بشكل كبير وبنطاق واسع .
- \* سابعا :- أكتب تعليقا حول كل من الأهداف التالية :-

٨٧

١٤ الحياة تحت الماء



حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة

٦ المياه النظيفة والنظافة الصحية



ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع

٢ القضاء التام على الجوع



القضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة



مذكرات المفيد ( ٦٦٦٦٣٨٨١ / ٩٩٩٤٥٣٧ )

ثامنا :- فرق بين عوامل التصحر بدولة الكويت حسب الجدول التالي :-

| العوامل الطبيعية   | العوامل البشرية   |
|--|---|
| - الظروف المناخية القاسية والموقع الجغرافي .                             | - الزيادة المطردة في عدد السكان وزيادة الكثافة السكانية .                               |
| - فقر البيئة من حيث نوعية التربة وندرة المياه المسطحة والجوفية والجفاف . | - القاء المخلفات والعمليات العسكرية خاصة أثناء الغزو العراقي الغاشم وحرب تحرير الكويت . |
| - عدم انتظام معدل هطول الأمطار .   | - الرعي الجائر للحيوانات .  |
|  | - المقالع المنتشرة .  |
|  | - التخثيم الموسمي .   |

١٧٧