



المشكلات الأساسية في الوطن العربي

أ - المشكلات المرتبطة بالزراعة

- عدم استغلال الأراضي القابلة للزراعة لندرة مياه الري أو تذبذب الأمطار أو قلة الأيدي العاملة
- اتباع طرق الزراعة التقليدية في معظم أجزاء الوطن العربي
- زحف الرمال (التصحر) وانجراف التربة
- تلوث التربة نتيجة للإسراف في استخدام المبيدات الحشرية وارتفاع نسبة الملوحة بالتربة
- الرعي الجائر



نشاط (١) هل تستطيع مساعدة خالد في اقتراح حلول لبعض مشاكل الزراعة في الوطن العربي؟





نشاط (٢) عزيزي المتعلم اكتب حول « اهتمام دولة الكويت بالقطاع الزراعي من خلال زيارة الموقع الإلكتروني للهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية » .



.....
.....

مشكلة التصحر

موقع الوطن العربي في المناطق الجافة وشبه الجافة يعرضه بشكل أساسي لمشكلة التصحر .

التصحر: زحف رمال الصحراء على المناطق الجافة وشبه الجافة .

أسباب التصحر

طبيعية

بشرية



شكل (٩٠)

فكر واستنتج :




- السودان والصومال وموريتانيا أكثر الدول العربية تهديداً بالتصحر . لماذا؟
- كيف تتحول الأراضي الزراعية إلى أراضٍ صحراوية غير منتجة؟
- ما الآثار الناتجة عن الرعي الجائر؟
- أين تقع الأراضي غير المعرضة للتصحر في الوطن العربي؟ ولماذا؟



نشاط (٣)

أبحث عن مراجع بالمكتبة المدرسية لكتابة تقرير في علاج مشكلة التصحر في الوطن العربي .



.....

.....

.....

.....

.....

عالجت الدول العربية المشكلات السابقة بسياسة تنمية ، واعتمدت خططاً إستراتيجية تهدف إلى تكثيف العمل الزراعي وتطويره باعتماد التكنولوجيا الحديثة وتأصيل البذور واستعمال الأسمدة المناسبة ، وقد حققت التالي :

- ١ - زيادة الإنتاج عن طريق الأساليب العلمية .
- ٢ - زيادة المساحات المزروعة .
- ٣ - إقامة مشروعات الري .

لاحظ أن :

غياب سياسة زراعية على صعيد العالم العربي أدى إلى تشابه المحاصيل وتنافسها في الأسواق العربية ، وغياب محاصيل أخرى أساسية يمكن إنتاجها محلياً .



نشاط (٤) اكتب أنواع المحاصيل الزراعية في الجدول التالي :

| محاصيل زراعية يتتجها الوطن العربي | محاصيل زراعية يستوردها الوطن العربي من الخارج |
|-----------------------------------|---|
| | |



ب - مشاكل استثمار المياه

أسباب تدني وفرة المياه في الوطن العربي :

- النمو السريع للسكان الذي يشكل ضغطاً متزايداً على المياه المتوفرة لكل فرد .
- ٥٠٪ من الموارد المائية في العالم العربي تأتي من خارج حدوده ، وتتحكم فيها دول المنبع في غياب تشريعات دولية تضمن حقوقنا .
- الطرق التقليدية المستخدمة في استغلال المياه في معظم مناطق العالم العربي مسؤولة عن تدني نسبة المياه (استخدام الري بالغمر والاستهلاك غير المسؤول في مجالات المياه) .
- الشبكات المؤهلة لنقل المياه شبكات قديمة .
- افتقار الدول العربية إلى برامج لإدارة المياه ، كما أنها لا تستخدم الأدوات الاقتصادية اللازمة لترشيد الاستخدام المتزايد من المياه .

أجب عن ما يلي :

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ما مصدر المياه المستخدم في منزلك؟ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • هل هي معرضة لخطر النقصان؟ ولماذا؟ | |



كيف نحافظ على ثروة المياه ونخفف من المشكلة :

- ترشيد استخدام المياه والحد من التبذير في المنازل .
- الحد من هدر المياه في عمليات الري ، وذلك باستخدام الوسائل الحديثة كالرش بالتنقيط والمحوري .
- تنظيم عملية الاستفادة من المياه الجوفية ومنع تسرب الأملاح الملوثة إليها واستثمارها على الوجه الأمثل .
- تطوير استعمال مياه الصرف الصحي المعالجة في الزراعة .
- إقامة البحيرات والسدود لتجميع مياه الأمطار والسيول للاستفادة منها في فصل الجفاف .
- توقيع اتفاقيات مع الدول المشاركة ودول المنبع لتحقيق مصالح الدول العربية المعنية .



ج - التلوث البيئي

التلوث : هو الضرر الذي يلحق بالتربة والهواء والماء ، ويصيب التلوث عناصر البيئة من عدة مصادر للملوثات .



اقرأ وتعلم :

يصيب التلوث عناصر البيئة من عدة مصادر للملوثات : صناعية ، زراعية ، منزلية ، ومن أكثر هذه الملوثات انتشاراً التلوث الكيميائي مثل الغازات السامة (الصادرة من محطات التحلية ودخان المصانع وعوادم السيارات وغيرها . . .) . وكذلك الملوثات الصادرة عن البقايا الصلبة وتراكم النفايات والمواد البلاستيكية .

نشاط (١) ساعد خالدًا في الحصول على إجابات للأسئلة التي تدور في ذهنه :

• ما المقصود بالتلوث البيئي؟ وما أسبابه؟

.....

.....

• ما أهم مظاهر التلوث؟

.....

.....

• ما أثر التلوث على الإنسان والنبات والحيوان؟

.....

.....

• ما الحلول المناسبة لمواجهة مشكلة التلوث البيئي برأيك؟

.....

.....





نشاط (٢) حدد أسباب التلوث في الصور التالية :



تلوث المياه

.....



تلوث الهواء

.....



تلوث التربة

.....



شكل (٩١)

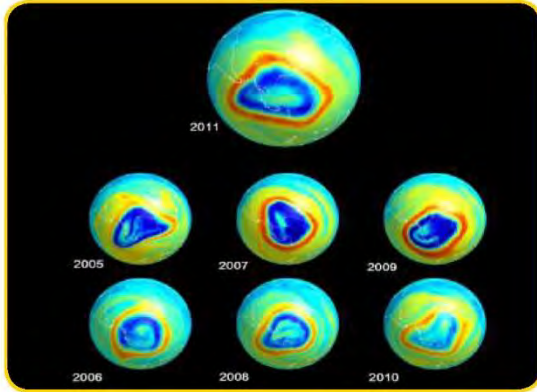
نشاط (٣) ارسم مخططاً سهمياً لأنواع التلوث في المربع التالي .

تلوث البيئة مشكلة عالمية :

التلوث البيئي من أهم وأخطر المشاكل التي تواجه شعوب العالم اليوم ، ويتم مواجهتها على مستوى عالمي ، حيث عقد أكبر مؤتمر للأمم المتحدة في مدينة ريودي جانيرو بالبرازيل عام ١٩٩٢ ، وعرف باسم «**قمة الأرض**» وحضره أكثر من ١٠٠ رئيس دولة .



نشاط (٤) لاحظ الصور التالية واكتب تعليقاً مناسباً تحت كل منها .



ثقب في طبقة الأوزون

نتيجة:



شاطئ ملوث بالنفايات

نتيجة:



مصنع لفرز النفايات ومعالجتها

نتيجة:



حرق آبار النفط في دولة الكويت عام ١٩٩١م

نتيجة:



اقرأ النص التالي :



- إن بعض المواد الغازية لاسيما الكلورية الموجودة في وسائل التبريد وتكرير المياه ، تؤدي إلى ثقب في طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من الإشعاعات فوق البنفسجية الضارة .
- والتلوث بأوكسيد الكربون الناتج بصورة خاصة عن عوادم السيارات يؤدي إلى ارتفاع متزايد في حرارة الأرض ، وإلى تغيير مُناخي يهدد بإغراق بعض المدن .
- الدخان المتصاعد من المصانع يصيب الهواء والتربة والماء ، ويهدد الحياة على الأرض .

نشاط (٥)

هل للإنسان دور في المحافظة على التوازن البيئي؟ أجب مستعيناً بالصور التالية :



مصنع بعيد عن المناطق السكنية



أطفال يغرسون الأشجار

- لماذا نسعى إلى وطن أخضر؟
- ما أهمية الأشجار للهواء؟



نشاط (٦)

استعن بمهارة خالد في الإنترنت لمعرفة المحميات الطبيعية في دول الخليج العربية مدعماً بالصور .

| الإمارات | سلطنة عُمان | البحرين | الكويت | الدولة |
|------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| www.ead.ae | www.omantourism.gov.om | www.alareen.org | www.beatona.net | الموقع |
| | | | | اسم المحمية |
| | | | | صور |

- ما الفائدة من إنشاء هذه المحميات؟

.....

.....

التوازن البيئي يعني بقاء عناصر الطبيعية في حالة من التوازن لتؤدي وظائفها على أكمل وجه ، حيث تعمل عناصر البيئة كمنظومة واحدة ، مثل جسم الإنسان ، وأي خلل في أي عضو سيؤثر في الجسم بأكمله ، وكذلك الخلل في عنصر من عناصر نظام بيئي معين ، يؤدي إلى اضطراب في وجود بقية العناصر فيه .

- ما الأعمال السلبية التي يقوم بها بعض الناس وتؤدي إلى الإخلال بالتوازن البيئي؟

.....

.....

- ما مظاهر الإخلال بالتوازن البيئي في دولتك الكويت؟

.....



نحو سياسة بيئية فاعلة :

| تنمية الوعي البيئي | توليد طاقة نظيفة | حماية الموارد الطبيعية |
|--|---|---|
| <p>- كيف ننمي الوعي البيئي؟</p> <p>..... -</p> <p>..... -</p> <p>..... -</p> <p>..... -</p> <p>..... -</p> | <p>- إعادة تجديد محطات الطاقة القديمة.</p> <p>- الاعتماد على مصادر الطاقة البديلة كالشمس والرياح والمياه؛ للتخفيف من تلوث البيئة.</p> | <p>- الاستخدام السليم للموارد بعيداً عن الاستغلال السيئ للثروات الطبيعية وتلويثها بالنفايات.</p> <p>- المحافظة على نظافة هذه الموارد بحيث تصبح قادرة على تجديد مواردها والتخلص من مخاطر التصحر وتلاشي تلوث الشواطئ.</p> |



شكل (٩٤) صورة توضح مصادر الطاقة المتجددة الشمس والرياح

تُعَدُّ الرياح والشمس من مصادر الطاقة