ثانياً: التصحر

تعد مشكلة التصحر من الظواهر المهمة وأصبحت آثارها السلبية لا تقتصر على منطقة محددة دائماً تشكل مساحة كبيرة وفي معظم القارات ولاسيما في قارة أفريقيا مما أدى إلى قلة إنتاج المحاصيل والذي ينعكس على تغذية الإنسان والحيوان. وقد أولت الأمم المتحدة اهتماماً كبيراً بهذه المشكلة وتم تخصيص يوم ١٧ يونيو من كل عام ليحتفل العالم باليوم العالمي لمكافحة الجفاف والتصحر.

التصحر هو تناقص في قدرة الإنتاج البيولوجي للأرض أو تدهور خصوبة الأراضي المنتجة بالمعدل الذي يكسبها ظروف تشبه الأحوال المُناخية الصحراوية.

شكل رقم (٥٥)

شكل رقم (٥٦)

* اسباب مشكلة التصحر

م	طبيعية	م	بشرية
١	قلة الأمطار	١	الرعي الجائر
٢	ارتفاع نسب التبخر	٢	الري غير المتقن
٣	زحف الكثبان الرملية	٣	الإفراط في قطع الأشجار
٤	تعرية التربة	٤	زراعة المناطق الهامشية

* مظاهر التصحر :

١ - تعرية التربة .

٢- انتشار وزحف الكثبان الرملية .

٣- تدهور وزوال غطاء النبات الطبيعي .

٤- تملح التربة في المناطق الزراعية .

* تصنيف درجات التصحر حسب مؤتمر نيروبي عام ١٩٧٧م

١ - **تصحر طفيف:** حدوث تلف أو تدمير طفيف جداً في الغطاء النباتي والتربة مما لا يؤثر تأثيراً واضحاً في القدرة الإنتاجية للأرض.

٢ - **تصحر معتدل:** حدوث تلف بدرجة متوسطة للغطاء النباتي وتكوين كثبان رملية صغيرة مما يقلل عائد الإنتاج بنسبة ١٠٪ - ٥٠ ٪.

٣ - **تصحر شديد:** حدوث نشاط كبير في زحف الرمال وتكون أخاديد كبيرة وتملح التربة مما يقلل عائد الإنتاج بنسبة تتراوح ما بين ٥٠ إلى ٩٠٪.

٤ - **تصحر شديد جداً:** حدوث حركة كثبان رملية كبيرة نتج عنها الأخاديد والأودية العميقة والكبيرة مما جعل التربة تفقد قدرتها الإنتاجية بنسبة أكثر من ٩٠٪.

نشاط: اقترح حلولاً لعلاج مشكلة التصحر:

إقامة مصايد طبيعية
منع الرعي الجائر
الزراعة وزيادة الغطاء النباتي
نشر الوعي البيئي

تعني [illegible]
والذي نتج عنه فقد الأرض لقدرتها الإنتاجية وخصوبتها وانتشار الكثبان الرملية وتكدس الأتربة والرمال على المباني والأماكن الحيوية في البيئة الصحراوية، فقامت دولة

شكل رقم (٥٧) صورة توضح أهمية مؤتمر نيروبي

شكل رقم (٥٨)

شكل رقم (٥٩)

شكل رقم (٦٠)

الكويت بجهود عديدة للتغلب على هذه المشكلة منها عمل محميات طبيعية بأماكن عديدة تحت إشراف الهيئة العامة للبيئة. انظر خريطة رقم (٦١)

*** يعود التصحر في الكويت إلى أسباب طبيعية تتمثل في :**

١ - الظروف المُناخية القاسية والموقع الجغرافي.

٢ - فقر البيئة من حيث نوعية التربة وندرة المياه السطحية والجوفية والجفاف.

٣ - عدم انتظام معدل هطول الأمطار.

*** الأسباب البشرية تتمثل في:**

١ - الزيادة المطردة في عدد السكان وزيادة الكثافة السكانية.

٢ - القاء المخلفات والعمليات العسكرية، خاصة أثناء الغزو العراقي الغاشم وحرب تحرير العراق.

٣ - الرعي الجائر للحيوانات.

٤ - المقالع المنتشرة.

٥ - التخييم الموسمي.

شكل رقم (٦١)

نشاط: شارك زملاءك في إعداد تقرير عن المحميات الطبيعية في دولة الكويت وقدمها لمعلمك.

تعلمت من الدرس:

١ - خطورة التصحر على كل بلدان العالم.

٢ - هناك اهتمام دولي لحل مظاهر التصحر.

٣ - لابد من الاهتمام بزيادة المحميات الطبيعية في العالم.

٤ - تقسم أسباب مشكلة التصحر في دولة الكويت إلى طبيعية وبشرية

نشاط رقم ١:

- أسباب مشكلة التصحر الطبيعية متعددة (اذكرها).

الظروف المناخية القاسية والموقع الجغرافي

دعم انتظام معدل ر

نشاط رقم ٢:

- لاحظ الشعار الذي أمامك ثم ابحث بأحد محركات البحث واكتب تقريراً من أربعة أسطر عنه.

تفاعل الأمم في كل عام بالتعاون مع الأمم السنوي

لمكافحة التصحر والجفاف الذي يهدف إلى

تعريف جهود الدول في تنفيذ المكافحة

التصحر

نشاط رقم ٣:

- صمم مخططاً سهمياً لدرجات التصحر في المربع التالي: -

نشاط رقم ٤:

- ما مقترحاتك لحل مشكلة التصحر في دولة الكويت؟

الزراعة وزيادة الغطاء النباتي في المساحات الفارغة

تقديم المساعدات المالية للمزارعين وتشجيعهم على الزراعة

فرض عقوبات وغرامات مالية لمخالفي القوانين الرعي الجائر