

خدمة الطالب

النشاط (2) استكشف مظاهر سطح الأرض في الكويت

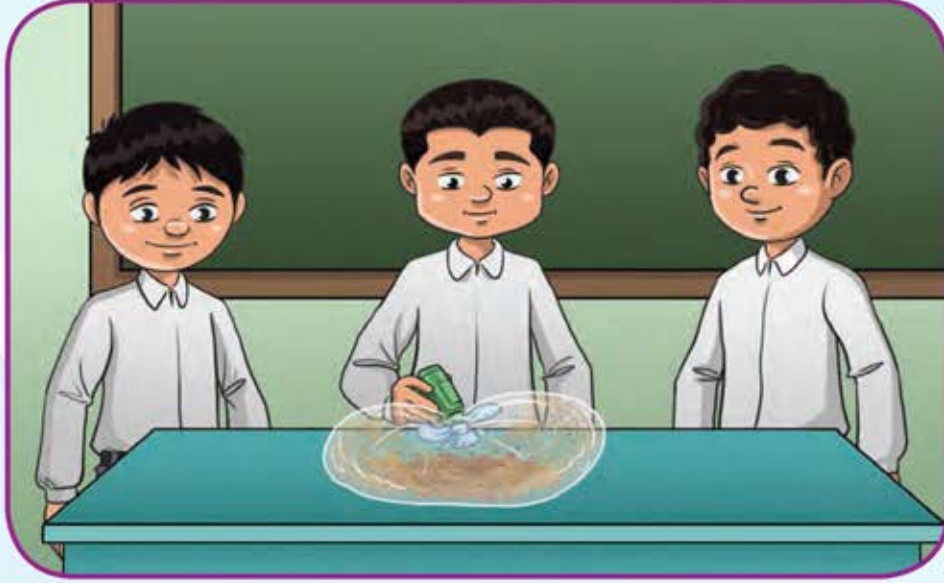
Explore Landforms in Kuwait

(أ) ابحث وأكمل المطلوب في الجدول.

الوصف	مظاهر سطح الأرض
يبلغ طولها حوالي 6 أمتار وارتفاعها 125 متراً عن سطح البحر في جنوب دولة الكويت.	هضبة الأحمدية
..... من أهم تلال الكويت	تلال وارة
أرض صحراوية تقع على بعد 100 ميل غرب دولة الكويت	سهول رمليّة (الدبدبة)
يقع شمال شرق شبه الجزيرة العربية	وادي حفر الباطن



(ب) النَّفْخُ عَلَى الرَّمَالِ.



هَلْ مِنْ الْمُمَكِّنِ أَنْ تَتَحَرَّكَ الرَّمَالُ؟

نعم

مِنَ خِلَالِ إِجْرَائِكَ النِّشَاطِ السَّابِقِ، هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَبْنِي بَيْنَنَا فَوْقَ تَلٍّ مِنَ الرَّمَالِ؟ (نعم - لا) اذْكُرِ السَّبَبَ.

لا يمكن ذلك لان الرمال تتحرك

مظاهر سطح
الأرض

سهل

هضاب

تلال

المفاتيح العلمية

نشاط ذهني

كَانَ لَدَى أَحْمَدَ مَزْرَعَةٌ فِي مَنطِقَةِ العبدلي، وَكُلَّمَا زَرَعَهَا وَجَدَ أَنَّ جَمِيعَ مَزْرُوعَاتِهِ تَنْدَفِنُ تَحْتَ الرَّمَالِ فِي أَيَّامِ العُجَارِ.

اخْتَرِ الحَلَّ الأنسبَ لِمُسَاعَدَتِهِ عَلَى حِمَايَةِ مَزْرُوعَاتِهِ مِنْ انْتِقَالِ رِمَالِ الصَّخْرَاءِ إِلَيْهَا.

يُغْطِي جَمِيعَ مَزْرُوعَاتِهِ بِالْبِلَاسْتِيكِ.

يَبْنِي حَائِطًا حَوْلَ مَزْرُوعَاتِهِ.

يَزْرَعُ مَجْمُوعَةً مِنَ الأشجارِ الضَّخْمَةِ حَوْلَ مَزْرَعَتِهِ.

يُغْطِي رِمَالِ الصَّخْرَاءِ بِالْبِلَاسْتِيكِ.

تطبيق خدمة الطالب 50152882

ما هي خصائص الصخور والتربة في بلادي؟

الدّرس

What Are Rocks' and Soil's Characteristics in My Country?

يُعاني المزارعون في دولة الكويت من صعوبة في زراعة الأراضي الصحراوية. ماذا تعرف عن خصائص التربة في دولة الكويت؟

النشاط (1) ما هي خصائص التربة في صحراء الكويت؟

What Are Soil's Characteristics in Kuwait Desert?



3



2



1

(أ) تفحص التربة، وارسم حجم الحبيبات في كل منها.



(ب) أي تربة أسرع تسريباً للماء؟

أنواع التربة	حجم الماء النافذ
تربة (1)	قليل
تربة (2)	كثير
تربة (3)	متوسط

توقع أي من أنواع التربة السابقة هي السائدة في دولة الكويت؟
تربة رملية



تطبيق خدمة الطالب

تطبيق خدمة الطالب 50152882

كلاهما حجر جيري ؟



ما هو وجه الشبه بين

أفحص عينات الصخور التي أمامك، وأكمل الجدول التالي:

أنواع الصخور	اللون	الملمس	التماسك
صخر (1)			
صخر (2)			متروك لعرض المعلم داخل الفصل
صخر (3)			



المفاتيح العلمية



نشاط ذهني

زرعت فاطمة نباتات في حديقة مدرستها، وكان نمو النباتات جيدا وأزهر وأثمر بسرعة، بينما زرعت سعاد نباتها التي جفت ولم تنم في ساحة المدرسة غير المحددة للزراعة. اختر من الأشكال التالية أيها تربة فاطمة وأيها تربة سعاد.

1 تربة فاطمة

3 تربة سعاد



3



2



1



1. تَمَّ سَكْبُ كَمِّيَّةٍ مُتَسَاوِيَةٍ مِنَ الْمَاءِ فِي ثَلَاثَةِ أَنْوَاعٍ مِنَ التُّرْبَةِ كالتالي:



2. في رأيك، أيُّ مِنَ التُّرْبِ السَّابِقَةِ هِيَ التُّرْبَةُ الشَّائِعَةُ فِي دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

التربة رقم 2 لأنها تربة رملية ولا تحتفظ بالماء

3. اذْكَرِ السَّبَبَ لِحَاجَةِ الْمُزَارِعِينَ إِلَى زِرَاعَةِ الْأَشْجَارِ الضَّخْمَةِ حَوْلَ مَزَارِعِهِمْ فِي الْعَبْدَلِيِّ وَالْوَفْرَةِ.

لحماية المزروعات من انتقال رمال الصحراء إليها





نباتات العرفج من النباتات الطبيعية التي تعيش في بلاد الكويت وتنمو طبيعيًا من غير تدخل الإنسان، وتعتبر زهرته الزهرة الوطنية لدولة الكويت. لماذا تم اختيار زهرة العرفج؟

Examine Plants' Roots

النشاط (1) تفحص جذور النباتات

تفحص ثم قارن بين النبتتين من حيث الأجزاء.

نباتات من الصحراء	نباتات من الحديقة	الأجزاء
صغيرة	كبيرة	أوراق
طويله ومتفرعه	قصيرة	جذور
طويلة	قصيرة	ساق

هل يمكن لنباتات الحديقة العيش في الصحراء؟ فسّر إجابتك.
لا يمكن لأن ظروف البيئة الصحراوية غير مناسبة لها.

أرسم الأجزاء الناقصة من نباتات الرمث ونباتات (الحويذان، الكحيل) والشندا.



كَيْفَ سَاعَدَ هَذَا الْجُزْءَ عَلَى
العَيْشِ فِي الصَّحْرَاءِ؟
لونها باهت رطبة



كَيْفَ سَاعَدَ هَذَا الْجُزْءَ عَلَى
العَيْشِ فِي الصَّحْرَاءِ؟
تثبيت النباتات في التربة



كَيْفَ سَاعَدَ هَذَا الْجُزْءَ عَلَى
العَيْشِ فِي الصَّحْرَاءِ؟
حمل الاوراق الصغيرة



اكتب ثلاث صفات أساسية ساعدت النباتات الصحراوية على الاستمرار بالحياة.

1. صغر الحجم 2. صغر الاوراق 3. التفرعات الكثيرة للجذور

نشاط ذهني



أدرس الشكلين، ثم ضع رقم صورة النبتة المناسبة أمام العبارات المرتبطة بها.

تنمو النباتات في بيئة رطبة وفيرة الماء. 2

تنمو في تربة رملية جافة. 1

تتحمل أوراقها درجات الحرارة العالية. 1

النباتات تفقد الماء سريعاً بسبب حجم الأوراق. 2





تتميز نباتات الأفحوان التي تنمو في صحراء الكويت برائحة زكية وشكل جميل، وتعتبر من نباتات الزينة. ولكنها لا تتواجد إلا في شهر مارس وأبريل. هل يمكنك معرفة السبب؟ ولماذا لا يتواجد في شهر يوليو مثلاً؟ السبب... لأنها لا تتحمل درجات الحرارة العالية. النباتات الحولية هي نباتات تنمو وتزهو في صحراء الكويت بعد هطول الأمطار وتختفي في مواسم أخرى. النباتات المعمرة تعيش أكثر من سنتين وتستطيع العيش في كل الفصول.

Examine Desert Plants

النشاط (1) تفحص النباتات الصحراوية

وجه المقارنة (أ)	نباتات حولية	نباتات معمرة
التشابه	تنمو في الصحراء	تنمو في الصحراء
الاختلاف	تنمو في بعض المواسم	تنمو في كل الفصول



(ب) اقرأ العبارات التالية، ثم حدّد نوع النباتات (حَوْلِيَّة، مَعْمَرَة) بوضع علامة ○.

مَعْمَرَة	حَوْلِيَّة ✓
مَعْمَرَة ✓	حَوْلِيَّة
مَعْمَرَة ✓	حَوْلِيَّة

1. نباتات صحراوية تنمو في بعض المواسم.

2. نباتات صحراوية تعيش أكثر من عامين في الصحراء.

3. نباتات صحراوية تزدهر طوال العام.

Identity Card

النشاط (2) بطاقة تعريفية

بطاقة تعريفية نبات النخيل
من أكثر الأشجار حمايه للبيئة



بطاقة تعريفية نبات البنفسج
نبات معمر عشبي



نشاط ذهني

ما نوع النباتات التي تنصح بها شخصاً كثير السفر بزراعتها في حديقة المنزل؟ فسّر السبب.
شجر الزيتون لأنه لا يحتاج لرعاية بدرجة كبيرة كما انه يوفر الظل



ما هي المَشاكلُ المُعيقةُ لِلزَّراعةِ؟

الدَّرْسُ

What Are the Obstructions in Agriculture?

Agricultural Obstructions

النَّشاطُ (1) مَعَوَّقاتُ زِراعيَّة

تُعاني النَّباتاتُ في بلادِي مِنْ مُشكلاتٍ عِدَّةٍ بِسَبَبِ الظُّروفِ المُناخيَّةِ القاسِيَةِ وَمَشاكلِ التُّربةِ. حاولُ أَنْ تَجِدَ حُلُولًا لِهَذِهِ المَشاكلِ حَتَّى يَسْتَمِرَّ نَمُو النَّباتاتِ في الكُويْتِ.

المُشكلةُ	الحلُّ
قلَّةُ الماءِ	استخدامُ الرِّيِّ بالتَّنقيطِ
إرتِفاعُ دَرجاتِ الحَرارةِ	عملُ مظلاتٍ فوقِ النَّباتاتِ
الرِّياحُ	عملُ مصداتٍ للرِّياحِ

Agricultural Land Restoration

النَّشاطُ (2) اسْتِصلاحُ الأراضِي الصَّحراويَّةِ

اسْتَطاعَ المُزارعونَ الكُويْتِيُّونَ زِراعةَ الخُضراواتِ في تُّربةِ الكُويْتِ الرَّمليَّةِ، وَذلكَ بِاتِّباعِ إِجراءاتٍ تَحسينٍ لِلتُّربةِ، وَتَوفِيرِ الظُّروفِ المُلائِمَةِ لِنَمُو هَذِهِ النَّباتاتِ. تَعاونُ مَعَ زَملائِكَ في المَجموعَةِ في اسْتِصلاحِ تُّربةِ حَديقةِ المَدْرِسةِ، وَزَرعِ بَدَورِ الخُضراواتِ فيها.



تطبيق خدمة الطالب 50152882



نباتات الفراولة من النباتات المحببة لدى
العديد من الناس.

كيف تمكن المزارع الكويتي من زراعة
الفراولة طوال العام؟ حدد طريقة الزراعة التي
تساعد على إنتاج الفراولة في الكويت.

..... يتم ذلك بالزراعة المبكرة في شهر سبتمبر وذلك

..... للحصول على إنتاج ذي سعر مرتفع





1. أَيُّ الْعِبَارَاتِ التَّالِيَةِ تَصِفُ نَبْتَةَ الْعَرَفِجِ؟ لَوِّنِ الْوَجْهَ الْمُقَابِلَ لِكُلِّ عِبَارَةٍ.

- (أ) نَبَاتَاتٌ مُعَمَّرَةٌ تَعِيشُ فِي صَحْرَاءِ الْكُوَيْتِ.  
- (ب) نَبَاتَاتٌ أَوْرَاقُهَا كَثِيرَةٌ وَكَبِيرَةٌ.  
- (ج) نَبَاتَاتٌ تَتَحَمَّلُ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ الْعَالِيَةِ.  
- (د) تَنْمُو لَهَا أَزْهَارٌ صَفْرَاءُ اللَّوْنِ.  

2. حَدِّدْ صِفَاتِ جُذُورِ كُلِّ مِنَ النَّبَاتِ التَّالِيَةِ مُسْتَعِينًا بِشَكْلِ الْوَرَقَةِ.



..... الجذور لها تفرعات كبيرة



..... الجذور لها تفرعات قليلة

3. اكَتُبْ صِفَتَيْنِ تَشْتَرِكُ فِيهِمَا جَمِيعُ النَّبَاتِ فِي الْكُوَيْتِ.

..... 2. أوراقها صغيرة

..... 1. صغيرة الحجم



4. بِاسْتِخْدَامِ الصُّوْرِ التَّالِيَةِ، كَوِّنْ جُمْلًا عِلْمِيَّةً عَنِ الْبِيئَةِ الصَّحْرَاوِيَّةِ وَاكْتُبْهَا فِي الْفَرَاغِ التَّالِيِ.



.....حيوانات البيئـة الصحراوية تتحمل درجات الحرارة العالية ونباتاتها تتميز بالجذور ذات التفرعات الكثيرة

5. أَمَّا مَكَ رَسْمِ بَيَانِي يَبِينُ اخْتِلَافَ مَسَاحَاتِ الْغِطَاءِ النَّبَاتِيِّ فِي ثَلَاثِ مَنَاطِقَ فِي دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ.

مَسَاحَاتُ الْغِطَاءِ النَّبَاتِيِّ



حَدِّدْ رَقْمَ الْمِنطَقَةِ الَّتِي تَمَثِّلُ مَحْمِيَّةً طَبِيعِيَّةً (.....3.....)

السَّبَبُ: بسبب الرعي الجائر. وقله الامطار. والجفاف. وزحف الرمال الناعمة .



تطبيق خدمة الطالب 50152882