







الصفَّ الثالث الجزء الثاني











الصفّ الثالث الصفّ الثالث الجزء الثاني

تأليف

أ. فاطمة بدر بوعركي (رئيسًا)

أ. تهاني ذعار المطيري

أ. عطاف محمد العنزي

أ. ترفة تركي المطيري

أ. أحلام محمد بهبهاني

أ. هداية عبدالله دهراب

أ. إيمان حسين الحسن

أ. فاطمه عبدالرحمن آل بن على

الطبعة الثانية ١٤٤٠ – ١٤٤٠ هـ ٢٠٢٠ – ٢٠١٩ م

حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لوزارة التربية - قطاع البحوث التربوية والمناهج إدارة تطوير المناهج

كتاب التلميذ المرحلة الابتدائية



الطبعة الأولى ٢٠١٧ – ٢٠١٨ م الطبعة الثانية ٢٠١٩ – ٢٠٢٠ م

المراجعة العلمية

أ. حنان يوسف درويش

أ. فاطمة فهد السعد

أ. دانه جاسم الجدي

المتابعة الفنية

أ. تهاني ذعار المطيري

قسم إعداد وتجهيز الكتب المدرسية







| الصَّفَحاتُ | الدُّروسُ |
|-------------|--|
| 9 | الْوَحَداتُ التَّعَلُّمِيَّةُ لِلصَّفِّ الثَّالِثِ الإِبْتِدائِيِّ - الْفَصْلُ الدِّراسِيُّ الثَّاني |
| 11 | الْمُقَدِّمَةُ |
| 14 | الدَّرْسُ: ما هِيَ خَصائِصُ سَطْحِ الْأَرْضِ في بِلادي؟ What Are Landforms' Characteristics in My Country? |
| 16 | الدَّرْسُ: ما هِيَ خَصائِصُ الصُّخور والتُّرْبَةِ في بِلادي؟ What Are the Characteristics of Rocks and Soils in My Country? |
| 24 | الدَّرْسُ: النَّباتاتُ في الصَّحْراءِ Plants in the Desert |
| 26 | الدَّرْسُ: تَنَوُّعُ نَباتاتِ الصَّحْراءِ في بِلادي |
| 28 | الدَّرْسُ: ما هِيَ الْمَشاكِلُ الْمُعيقَةُ لِلزِّراعَةِ؟ What Are the Obstructions in Agriculture? |
| 34 | الدَّرْسُ: كَيْفَ أَعْتَنِي بِالْبِيئَةِ الْبَحْرِيَّةِ؟ ؟ How Do I Take Care of the Marine Environment |
| 36 | الدَّرْسُ؛ كَيْفَ أَعْتَنِي بِالْبِيئَةِ الْبَرِّيَّةِ؟ |
| 42 | الدَّرْسُ: كَيْفَ أُحافِظُ عَلى سَلامَتي في الْبَحْرِ؟ How Do I Stay Safe in the Sea? |
| 44 | الدَّرْسُ: كَيْفَ أُحافِظُ عَلى سَلامَتي في الصَّحْراءِ؟ How Do I Stay Safe in the Desert? |
| 50 | اللَّارْسُ: الْمَاءُ حَاجَةٌ أَسَاسِيَّةٌ لِلْحَيَاةِ Water is a Necessity for Life |
| 52 | الدَّرْسُ: كَيْفَ يُمْكِنُ مُعالَجَةُ مِياهِ الْبَحْرِ؟ |
| 54 | الدَّرْسُ؛ أَيْنَ تَتُمُّ تَنْقِيَةُ مِياهِ الْبَحْرِ؟ Where Is Sea Water Purified? |
| 60 | الدَّرْسُ: النَّفْطُ ثَرْوَةً بِلادي Oil: My Country's Fortune |

Kuwait/eacher.Com





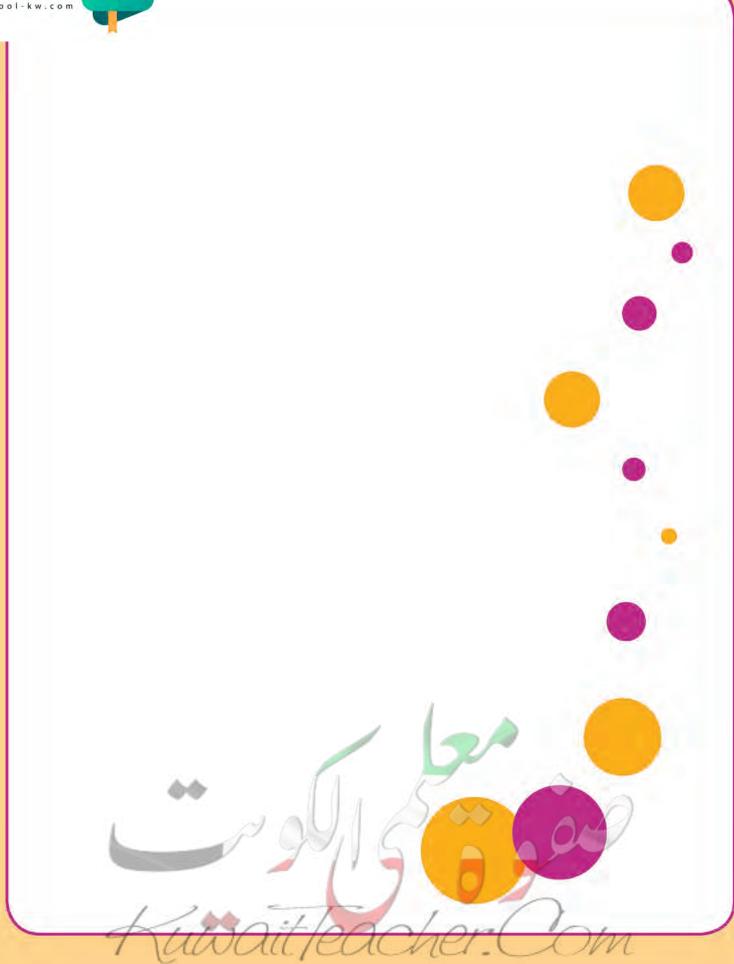
| الصَّفَحاتُ | الدُّروسُ | |
|-------------|--|--|
| 62 | لِّدُوْسٌ؛ ما دَوْرٌ التّكنولوجيا في الْبَحْثِ عَنِ النِّفْطِ واسْتِخْراجِهِ؟ What Is Technologies' Role in Searching for and Extracting Oil? | |
| 68 | بصورَة آمِنَة؟ What Are Ways of Using Oil Products S | <mark>الدَّرْسُ</mark> : ما هِيَ طُّرُقُ التَّعامُلِ مَعَ الْمُنْتَجاتِ النِّفْطِيَّةِ afely? |
| 71 | How Do You Reduce Air Pollution? | الدَّرْسُ: كَيُّفَ تَحُدُّ مِنْ تَلَوُّثِ الْهَواءِ الْجَوِّيِّ؟ |
| 76 | Integrated Science (1) | الدَّرْسُ: الْعُلومُ الْمُتَكامِلَةُ (1) |
| 78 | Integrated Science (2) | الدَّرْسُ: الْعُلومُ الْمُتَكامِلَةُ (2) |
| 79 | Integrated Science (3) | الدَّرْسُ: الْعُلومُ الْمُتَكامِلَةُ (3) |
| 8 1 | The Second Scientific Inquiry Project | مَشْرِوعُ الاِسْتِقْصاءِ الْعِلْمِيُّ الثَّاني |
| 96 | References and Resources | الْمَراجِعُ والْمَصادِرُ |





| فَ التَّعَلُّمِيَّةُ لِلْصَفِّ الثَّالِثِ الْابْتِدائيِّ - الْفَصْلُ الدِّراسِيُّ الثَّاني | الوَحَدارُ |
|--|-------------------------------|
| (1-2) تَعَرُّفُ خَصائِصِ سَطْحِ الْأَرْضِ في الْكُويْتِ. (2-1) فَحْصُ وَتَصْنيفُ أَجْزاءِ النَّبَاتاتِ وَنُمُوُّها في دَوْلَةِ الْكُويْتِ. | الْوَحْدَةُ التَّعَلِّمِيَّةُ |
| (1-5) تَعَرُّفُ وَتَقْديرُ قِيمَةِ الْمُحافَظَةِ عَلَى الْبِيئَةِ الْكُويْتِيَّةِ. (2-7) بَيانُ كَيْفِيَّةِ التَّصَرُّفِ لِتَحْقيقِ السَّلامَةِ في الْبَحْرِ وَعِنْدَ التَّخْييمِ في السَّلامَةِ في الْبَحْرِ وَعِنْدَ التَّخْييمِ في الصَّحْراءِ. الصَّحْراءِ. (2-4) إنْشاءُ وَتَشْغيلُ جِهازِ تَنْقِيَةِ ماءٍ لِيُحَدِّدَ وَيُسَجِّلَ نَقاءَ الْماءِ. | الْوَحْدَةُ التَّعَلِّمِيَّةُ |
| (3-1) التَّعَرُّفُ عَلَى دَوْرِ التَّكنولوجيا في اسْتِخْلاصِ واسْتِخْدامِ النِّفْطِ. (3-3) تَعَرُّفُ وَتَوْضِيحُ الْمُمارَساتِ الآمِنَةِ والْمَخاطِرُ الْمُتَعَلِّقَةُ بِاسْتِخْدامِ النِّفُطِ في الْكُوَيْتِ. | الْوَحْدَةُ التَّعَلُّمِيَّةُ |
| (3-4) التَّعْبيرُ عَنِ الْمَعْلوماتِ حَوْلَ صِناعَةِ النِّفُطِ في الْكُوَيْتِ مِنْ خِلالِ اسْتِخْدامِ الْمَعْرِفَةِ والْمَهاراتِ الْمُكْتَسَبَةِ خِلالَ تَعَلَّمِ الْمَوادِّ الدِّراسِيَّةِ الْأُخْرَى. | الْوَحْدَةُ التَّعَلِّمِيَّةُ |
| (2-3) إِجْراءُ تَجْرِلَةٍ وَشَرْحُ التَّلَوُّثِ النَّاتِجِ مِنْ صِناعَةِ النَّفْطِ. المُحرابُةِ عَرْضُ التَّلَوُّثِ النَّاتِجِ مِنْ صِناعَةِ النِّفْطِ. | الْوَحْدَةُ التَّعَلِّمِيَّةُ |







المقدّمة

تعتمد المرحلة الابتدائية في تعلم المتعلمين على ما تعلموه في المرحلة السابقة من الطفولة المبكرة من الخبرات لمادة العلوم، مع التركيز على التعلم الدائم مدى الحياة، ككفاية دائمة، واكتساب العادات التعليمية الأساسية، ورعاية التطور الذهني والاجتماعي والعاطفي والحركي، مع الاهتمام

يؤدي هذا الأمر إلى أن يصبح المتعلمون على وعي بإمكانياتهم، وتصبح لديهم فرصة لتطوير شخصياتهم بكلّ أبعادها وبشكل تام.

الخاص ببناء المواقف الإيجابية نحو التعلم.

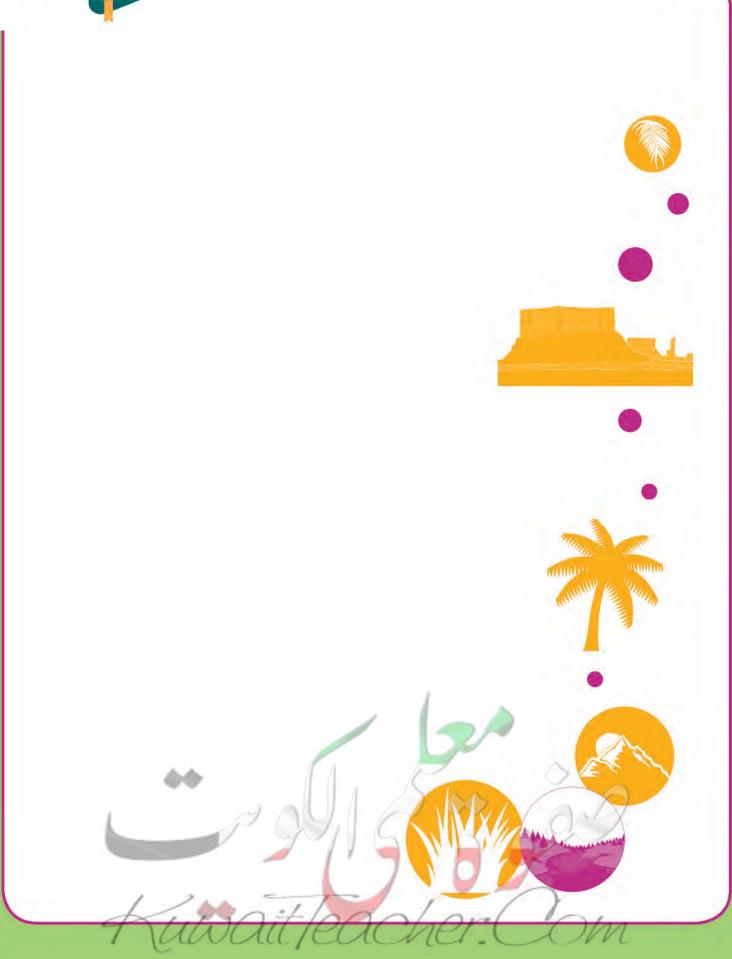
لقد ركز المنهج الوطني الجديد على الكفايات المتوقع من المتعلمين اكتسابها خلال المراحل التعليمية المختلفة.

وعليه، كفل المنهج الجديد تغيير دور المتعلم في المنهج الوطني، بحيث يكفل له أهم المعارف والمهارات والاتجاهات والقيم التي تحكم تصرفه كمواطن صالح يستطيع أن يتفاعل ويشارك في المواقف التعليمية ويحقق الاكتفاء الذاتي لوطنه اقتصاديًّا واجتماعيًّا وثقافيًّا.

ونطرح بين أيديكم المنهج الكويتي الوطني للكفايات والمعايير الذي أعد بأيدي خبراء وطنيين ذوي كفاءة عالية، آملين الوصول إلى الغايات المرجوة منه خلال تطبيق هذه الكتب في الميدان التربوي.

المؤلفون







مَظاهِرٌ سَطْحِ الْأَرْضِ في دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ

Landforms in Kuwait





الدَّرْسُ

مَا هِيَ خَصَائِصٌ سَطْحِ الْأَرْضِ في بِلادي؟

What Are Landforms' Characteristics in My Country?

يَتَكَوَّنُ سَطْحُ دَوْلَةِ الْكُويْتِ مِنْ سُهولٍ رَمْلِيَّةٍ مُسْتَويَةٍ يَتَخَلَّلُها بَعْضُ التِّلالِ قَليلَةِ الإِرْتِفاعِ والْهِضاب.



التَّلالُ: اِرْتِفاعٌ عَنْ سَطْحِ الْأَرْضِ عَنِ الْمَناطِقِ الَّتِي حَوْلَهَا، وَتُشْبِهُ الْجِبالَ لَكِنْ أَصْغَرُ مِنْهَا. تَتَّخِذُ التَّلالُ مَظْهَرًا وَسَطًا بَيْنَ الْجِبالِ والسُّهولِ، فَهِيَ مُشابِهَةٌ لِلْجِبالِ مِنْ حَيْثُ التَّضاريسُ لكِنْ عَلَى نِطاقِ مُصَغِّرٍ. الْهَضْبَةُ: أَرْضٌ مُوْتَفِعَةٌ وَمُسَطَّحَةٌ قَدْ تَمْتَدُّ مِساحَتُها إِلَى مِئاتِ الْكيلومتراتِ الْمُرَبَّعَةِ، وَلَها قِمَّةٌ مِثْلُ الْجِبالِ وَالتَّلالِ، وَتَتَمَيَّزُ بِأَنَّها عَلى دَرَجَةٍ مِنَ التَّجانُسِ في الاِرْتِفاعِ بَيْنَ أَجْزائِها الْمُخْتَلِفَةِ.



الْوادي: حَوْضٌ أَوْ مُنْخَفَضٌ طَبِيعِيٌّ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ. تَمْتَدُّ الْأَوْدِيَةُ بَيْنَ السُّهولِ والْهضابِ والْجِبَالِ. تَسِيْلُ الْأَنْهارِ والشُّيولِ في الْأَوْدِيَةِ. وَتَمْتَأَزُ أَراضي الْأَوْدِيَةِ بِخُصوبَتِها، ما يَجْعَلُها صالِحَةً لِلزِّراعَةِ. السُّهولُ: مَساحَةٌ واسِعَةٌ مِنَ الأَرْضِ الْمُنخَفِضَةِ وَالمُنْبَسِطَةِ لا يَتَجاوَزُ اِرْتِفاعُها (200 مِتر)، وتَكونُ السَّهولُ أسهلَ في الزِّراعَةِ والتَّنَقُّلِ والاسْتِقْرارِ مِنَ الجِبالِ والهِضابِ.

Land Nature in Kuwait

النَّشَاطُ (1) كَلَّ طَبِيعَةُ أَرْضِ الْكُوَيْتِ الْكُويْتِ الْكُويْتِ الْكُويْتِ الْكُويْتِ الْأَرْضِ فِي بَلَدِكَ.





النَّشَاطُ (2) السَّتَكْشِفْ مَظَاهِرَ سَطْحِ الْأَرْضِ في الْكُوَيْتِ

Explore Landforms in Kuwait

إِبْحَثْ وَأَكْمِلِ الْمَطْلُوبَ فِي الْجَدُولِ.

| الْوَصْفُ | مَظاهِرُ سَطْحِ الْأَرْضِ |
|---|------------------------------------|
| يَبْلُغُ طُولُها حَوالَى 6 كيلومِتْرِ وارْتِفاعُها 125 مترًا عَنْ سَطْحِ الْبَحْرِ في جَنوبِ دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ. | هَضْبَةُ الْأَحْمَدِيِّ |
| أرض مرتفعة تشبه الجبل لكنه أصغى منه | تِلالٌ وارةَ |
| ارض واسعة منبسطة | سُهولٌ رَمْلِيَّةٌ (الدِّبْدِبَةُ) |
| الرض منخفضة عن سطح الأرض | وادي حَفْرِ الْباطِنِ |
| تلال من الصخور الرسوبية | مُرتَفَعُ جالِ الزُّورِ |

مُظاهِرُ سَطْحِ الْأَرْضِ

سُهُولٌ

هِضابٌ

تلالٌ

المفاتيح العلمية



ما هيَ خُصائِصُ الصُّخور والتُّرْبَةِ في بلادي



What Are the Characteristics of Rocks and Soils in My Country?

> يُعانى الْمُزارعونَ في دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ مِنْ صُعوبَةٍ في زِراعَةِ الْأراضي الصَّحْراوِيَّةِ. ماذا تَعْرفُ عَنْ خَصائِص التُّرْبَةِ في دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ؟

> > النَّشَاطُ (1) ما هِيَ خَصائِصُ التُّرْبَةِ في دَوْلَةِ الْكُويْتِ؟

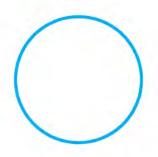
What Are Soil Characteristics in Kuwait?







(أ) تَفَحَّص التُّرْبَةَ، وارْسُمْ حَجْمَ الْحُبَيْباتِ.







| حَجْمُ الْماءِ النّافِذِ | أنْواعُ التُّرْبَةِ |
|--------------------------|---------------------|
| قليل | تُرْبَةٌ (1) |
| کثیر | تُرْبَةٌ (2) |
| متوسط | تُرْبَةٌ (3) |

تَوَقَّعْ أَيًّا مِنْ أَنْواعِ التُّرَبِ السَّابِقَةِ هِيَ السَّائِدَةُ في دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ. التربة رقم 1



أَنْواعُ التُّرْبَةِ

| خَصائِصُها | نَوْعُ التُّرْبَةِ |
|---|----------------------------|
| فَقيرَةٌ بِالْعَناصِرِ الْغِذائِيَّةِ. | التُّرْبَةُ الرَّمْلِيَّةُ |
| حُبَيْباتُها صَغيرَةٌ جِدًّا، مُتَماسِكَةٌ والْمَسافاتُ بَيْنَها قَريبَةٌ. تَحْتَفِظُ بِالْماءِ لِمُدَّةٍ طَويلَةٍ، غَنِيَّةٌ بِالْعَناصِرِ الْغِذائِيَّةِ. | التُّرْبَةُ الطِّينِيَّةُ |
| حُبَيْباتُها مُخْتَلِفَةُ الْحَجْمِ، جَيِّدَةُ التَّهْوِيَةِ. تَحْتَفِظُ بِالْعَناصِرِ الْغِذائِيَّةِ. بِالْعَناصِرِ الْغِذائِيَّةِ. | التُّرْبَةُ الزِّراعِيَّةُ |

الصُّخورُ: تَشْكيلاتُ تَحْوي مَجْموعَةً مِنَ الْمَعادِنِ تَتَواجَدُ في الطَّبيعَةِ، وَتَكونُ جُزْءًا أساسِيًّا في تَرْكيبِ الْقِشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ. وَلَكُلِّ صَخْرٍ صِفاتُ مُمَيَّزَةٌ تُفَرِّقُهُ عَنْ صَخْرٍ آخَرَ. تَخْتَلِفُ الصُّخورُ عَنْ بَعْضِها مِنْ حَيْثُ طَريقَةٌ تَكُوينِها.

وَمِنَ الْأَمْثِلَةِ عَنِ الصُّخورِ في دَوْلَةِ الْكُويْتِ:



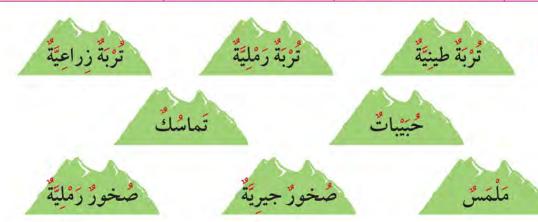


eristics

النَّشَاطُ (2) خصائِصُ الصُّخورِ

إِفْحَصْ عَيِّناتِ الصُّخورِ الَّتِي أَمامَكَ، وَأَكْمِلِ الْجَدُولَ التَّالِيَ:

| التَّماسُكُ | الْمَلْمَسُ | اللَّوْنُ | خصائص الصُّخورِ |
|--------------|-------------|-------------|-----------------|
| ملمسها ناعم | ملمسها خشن | مائل للأصفر | صَخْرٌ (1) |
| متماسكة جداً | مفككة | مائل للأبيض | صَخْرٌ (2) |



نَشاطٌ ذِهْنِيٌّ 🔐

زَرَعَتْ فاطِمَةُ نَباتاتِ في حَديقَةِ مَدْرَسَتِها، وَكَانَ نُمُوُّ النَّباتاتِ جَيِّدًا وَأَزْهَرَ وَأَثْمَرَ بِسُرْعَةٍ، بَيْنَما زَرَعَتْ سُعادُ نَبْتَتَها الَّتي جَفَّتْ وَلَمْ تَنْمُ في ساحَةِ الْمَدْرَسَةِ غَيْرِ الْمُحَدَّدَةِ لِلزِّراعَةِ. إِخْتَرْ مِنَ الْأَشْكَالِ التَّالِيَةِ أَيُّها تُرْبَةُ فاطِمَةَ وَأَيُّها تُرْبَةُ سُعادَ.





اتَّعَلَّمْتُ أَنَّ:





أَنُونَ مُنَاتِكُ مُنَاتِكُ مُنَاتِكً الْأَرْضِ في دَوْلَةِ الْكُويْتِ مُتَنَوِّعَةٌ (سُهولٌ رَمْلِيَّةٌ).
 (سُهولٌ رَمْلِيَّةٌ)، تِلالٌ قَليلَةُ الإِرْتِفاعِ، هِضابٌ وأوْدِيَةٌ).



2. مُعْظَمُ أَنْواعِ التُّرْبَةِ في دَوْلَةِ الْكُويْتِ تَمْتازُ بِأَنَّها:
 رَمْلِيَّةٌ غَيْرُ صَالِحَةً لِلزِّراعَةِ، حُبَيْباتُها كَبيرَةُ الْحَجْمِ،
 مُفَكَّكَةٌ، لا تَحْتَفِظُ بِالْماءِ.



3. الصُّخورُ في دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ تَخْتَلِفُ بِخَصائِصِها.





فَكِّرْ مَعَ الْعُلوم



(1)

1. تَمَّ سَكْبُ كَمِّيَّةٍ مُتَساوِيةٍ مِنَ الْماءِ في ثَلاثَةِ أَنْواعٍ مِنَ التُّرْبَةِ كالتّالي:







50 ملل الْماءُ النَّافِذُ

150 ملل الْماءُ النّافِذُ

100 ملل الماءُ النّافِذُ

(ب) في رَأْيِكَ، أيُّ مِنَ التُّرَبِ السّابِقَةِ هِيَ التُّرْبَةُ الشّائِعَةُ في دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

التربة رقم 2 لأنها تربة رملية ولا تحتفظ بالماء

2. أُذْكُرِ السَّبَبَ لِحاجَةِ الْمُزارِعينَ إلى زِراعَةِ الْأَشْجارِ الضَّحْمَةِ حَوْلَ مَزارِعِهِمْ في الْعبدلي والْوفرةِ.

لحماية المزروعات من انتقال الرمال اليها

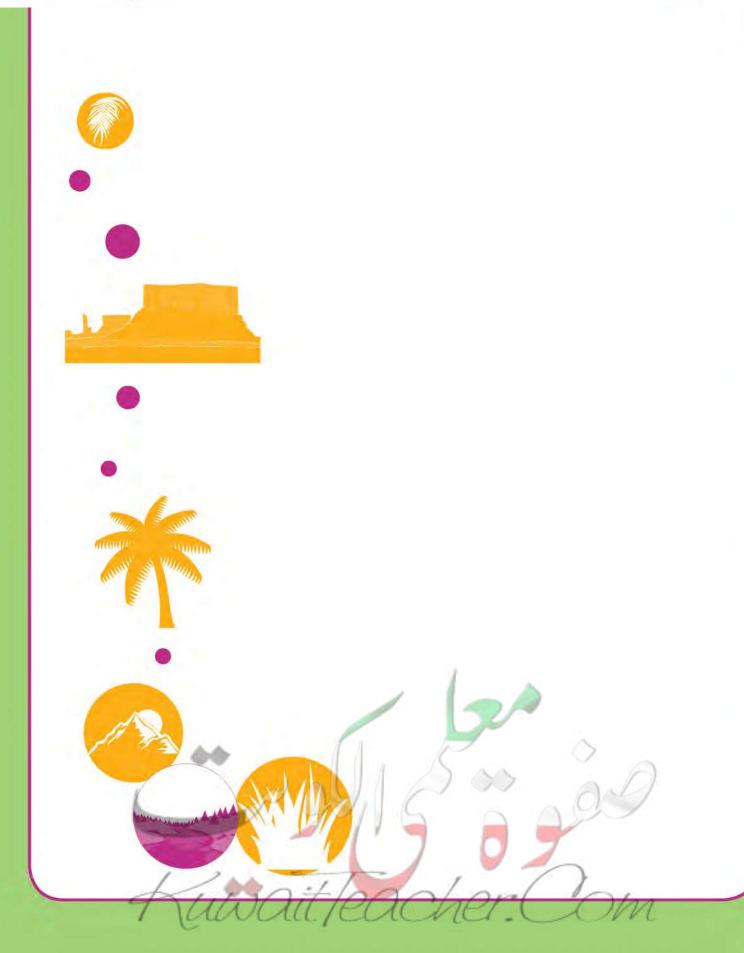
3. كانَ لَدى أَحْمَدَ مَزْرَعَةٌ في مِنْطَقَةِ الْعبدلي، وَكُلَّما زَرَعَها وَجَدَ أَنَّ جَميعَ مَزْروعاتِهِ تَنْدَفِنُ تَحْتَ الرِّمالِ في أيَّام الْغُبارِ.

إِخْتَرِ الْحَلُّ الْأَنْسَبَ لِمُسَاعَدَتِهِ عَلَى حِمايَةِ مَزْروعاتِهِ مِنَ انْتِقالِ رِمالِ الصَّحْراءِ إلَيْها.

- □ يُغَطَّي جَمِيعَ مَزْروعاتِهِ بِالْبلاستيكِ.
 - 🗖 يَبْني حائِطًا حَوْلَ مَزْروعَاتِهِ.
- كَايَزْرَعُ مَجْموعَةً مِنَ الْأَشْجارِ الضَّحْمَةِ حَوْلَ مَزْرَعَتِهِ.
 - 🗖 يُغَطِّي رِمالَ الصَّحْراءِ بِالْبلاستيكِ.



أُرْسُمْ ما تَعَلَّمْتَهُ.











My Country's Plants



Kuwait leacher. Com



النَّباتاتُ في الصَّدْراءِ



Plants in the Desert



Examine Plants' Parts

نَباتُ الْعَرْفَجِ مِنَ النَّباتاتِ الطَّبيعِيَّةِ الَّتي تَعيشُ في بِلادي الْكُويْتِ وَتَعْتَبُرُ زَهْرَتُهُ الْكُويْتِ وَتَنْمو طَبيعِيًّا مِنْ غَيْرِ تَدَخُّلِ الْإِنْسانِ، وَتُعْتَبُرُ زَهْرَتُهُ الْكُويْتِ. الزَّهْرَةَ الْوَطَنِيَّةَ لِدَوْلَةِ الْكُويْتِ.

النَّشاطُ (1) اللَّهُ تَفَحَّصْ أَجْزاءَ النَّباتاتِ

تَفَحَّصْ ثُمَّ قارِنْ بَيْنَ النَّبْتَتَيْنِ مِنْ حَيْثُ الْأَجْزاءُ التَّالِيَةُ. (أَ) الأَوْراقُ

| الصَّحْراءُ | نَباتاتٌ مِنَ الْحَديقَةِ | أَوْجُهُ الْمُقارَنَةِ |
|----------------|---------------------------|---|
| صغيرة | متوسطة - كبيرة | الْحَجْمُ |
| صغيرة - متوسطة | كبيرة | السَّماكَةُ |
| رفيعة شوكية | مدببة مسطحة | النَّوْعُ (رَفِيعَةٌ - شَوْكِيَّةٌ - مُسَطَّحَةٌ) مُدَبَّبَةٌ - مُسَطَّحَةٌ) |

(ب) الْجُذُورُ

| الصَّحْراءُ | نَباتاتٌ مِنَ الْحَديقَةِ | أَوْجُهُ الْمُقارَنَةِ |
|-------------|---------------------------|------------------------|
| طويلة | قصيرة | الطُّولُ |
| متفرعة | غير متفرعة | التَّفَرُّعُ |

هَلْ يُمْكِنُ لِنَباتاتِ الْحَديقَةِ الْعَيْشُ في الصَّحْراءِ؟ فسِّرْ إجابَتَكَ.

بسبب نوع التربة ومناخ الصحراء الحار لا يتناسب مع خصائص نباتات الحديقة فتموت



re Similar

النَّشَاطُ (2) النَّباتاتُ الصَّحْراوِيَّةُ مُتَشَابِهَةٌ

| أوْراقٌ | جُذورٌ |
|---|---|
| | |
| كَيْفَ ساعَدَ هذا الْجُزْءُ عَلى الْعَيْشِ في الصَّحْراءِ؟ الصَّحْراءِ؟ شوكية تحمي النبات و تصنع الغذاء | كَيْفَ ساعَدَ هذا الْجُزْءُ عَلَى الْعَيْشِ في الصَّحْراءِ؟ الصَّحْراءِ؟تثبيت النبات وجلب الماء |













تَنَوُّعُ نَباتاتِ الصَّدْراءِ في بلادي



Diversity of Desert's Plants in My Country



تَتَمَيَّزُ نَباتاتُ الْأُقْحُوانِ الَّتِي تَنْمو في صَحْراءِ الْكُوَيتِ بِرائِحَةِ زَكِيَّةٍ وَشَكْلِ جَميل، وَتُعْتَبُرُ مِنْ نَباتاتِ الزِّينَةِ. وَلَكِنَّها لا تَتُواجَدُ إلَّا في شَهْرِ مارسَ وأبريلَ. هَلْ يُمْكِنُكَ مَعْرِفَةُ السَّبَبِ؟ وَلِماذا لا يَتُواجَدُ في شَهْرِ يوليو مَثَلًا؟ السَّبَبُ. لأنها الله تتحمل درجات الحرارة العالية وَلِماذا لا يَتُواجَدُ في شَهْرِ يوليو مَثَلًا؟ السَّبَبُ الأنها الله تتحمل درجات الحرارة العالية

Examine Desert Plants

النَّشَاطُ (1) وَ تَفَحَّصِ النَّبَاتَاتِ الصَّحْراوِيَّةَ

| نَباتاتٌ مُعَمِّرَةٌ | نَباتاتٌ حَوْلِيَّةٌ | وَجْهُ الْمُقارَنَةِ | (1) |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| تنمو في الصحراء | تثمو في الصحراء | التَّشابُهُ | |
| تنمو في كل القصول | تثمو في بعض المواسم | الإِخْتِلافُ | |

26



(ب) إقْرِأُ الْعِباراتِ التّالِيَةَ، ثُمَّ حدِّدْ نَوْعَ النَّباتاتِ (حَوْلِيَّةٍ، مْعَمِّرَةٍ) بِوَضْع عَلامَةِ (

| مُعَمِّرَةً | حَوْلِيَّةُ |
|-------------|-------------|
| مُعَمِّرَةً | حَوْلِيَّةٌ |
| مُعَمِّرَةً | حَوْلِيَّةُ |

1. نَباتاتٌ صَحْراوِيَّةٌ تَنْمو في بَعْضِ المواسِمِ.

2. نَباتاتٌ صَحْراوِيَّةٌ تَعيشُ أَكْثَرَ مِنْ عامَيْنِ في الصَّحْراءِ.

3. نَباتاتٌ صَحْراوِيَّةٌ تَزْدَهِرُ طَوالَ الْعام.

Identity Card

النَّشَاطُ (2) بِطاقَةٌ تَعْريفِيَّةٌ



بِطاقَةُ تَعْريفِيَّةُالله المعمر ومفيد اللانسان المعمر ومفيد اللانسان

بِطاقَةٌ تَعْريفِيَّةٌ

بنات الرنفسج نبات عشبي عطري معمر

النَّباتاتُ الْحَوْلِيَّةُ: هِيَ نَباتاتُ تَنْمو وَتَزْدَهِرُ في صَحْراءِ الْكُوَيْتِ بَعْدَ هُطولِ الْأَمْطارِ وَتَخْتَفي في مَواسِمَ أُخْرى.

النَّباتاتُ الْمُعَمِّرَةُ: تَعيشُ أَكْثَرَ مِنْ سَنتَيْنِ وَتَسْتَطيعُ الْعَيْشَ في كُلِّ الْفُصولِ.







نَشاطٌ ذِهْنِيٌّ 🙀

ما نَوْعُ النَّباتاتِ الَّتِي تَّنْصَحُ بِها شَخْصًا كَثيرَ الشَّفَرِ بِزِراعَتِها في حَديقَةِ الْمَنْزِلِ؟ فَسِّرِ السَّبَبَ.ي**نصح بزر اعة النباتات المعمرة ذات الجذور الطويلة المتفرعة**



ما هِيَ الْمَشاكِلُ الْمُعيقَةُ لِلزِّراعَةِ؟



What Are the Obstructions in Agriculture?

Agricultural Obstructions

النَّشاطُ (1) معَوِّقاتٌ زِراعِيَّةٌ

تُعاني النَّباتاتُ في بِلادي مِنْ مُشْكِلاتٍ عِدَّةٍ بِسَبَبِ الظُّروفِ الْمُناخِيَّةِ الْقاسِيَةِ وَمَشاكِلِ التُّرْبَةِ. حاوِلْ أَنْ تَجِدَ حُلولًا لِهذِهِ الْمُشْكِلاتِ حَتَّى يَسْتَمِرَّ نُمُوُّ النَّباتاتِ في الْكُويْتِ.

| الْحَلُّ | الْمُشْكِلَةُ |
|--------------------|---------------------------------|
| الري بالتنقيط | قِلَّةُ الْماءِ |
| مظلات فوق النباتات | إِرْتِفاعُ دَرَجاتِ الْحَرارَةِ |
| مصدات الرياح | الرِّياحُ |

Agricultural Land Restoration

النَّشَاطُ (2) السِّصْلاحُ الْأراضي الصَّحْراوِيَّةِ

تَتَّبِعُ دَوْلَةُ الْكُويْتِ في اسْتِصْلاحِ أراضيها الصَّحْراوِيَّةِ الْإجراءاتِ التَّالِيّة:



تَشْجِيعُ الْأساليبِ الْحَديثَةِ في الزِّراعَةِ.



التَّشْجِيرُ لِلْوِقايَةِ مِنَ الرِّمالِ الزَّاحِفَةِ.



الإِلْتِزامُ بِقُوانِينِ الْهَيْئَةِ الْعَامَّةِ لِلْبِيئَةِ.



إقامَةُ الْمَحْمِيّاتِ الطَّبيعِيَّةِ.

اِسْتَطَاعَ الْمُزارِعونَ الْكُوَيْتِيّونَ زِراعَةَ الْخَضْراواتِ في تُرْبَةِ الْكُويْتِ الرَّمْلِيَّةِ، وَذلِكَ بِاتِّباعِ إجْراءاتِ تَحْسين لِلتُّرْبَةِ، وَتَوْفير الظُّروفِ الْمُلائِمَةِ لِنُمُوِّ هذِهِ النَّباتِاتِ.



تَعاوَنْ مَعْ زُمَلائِكَ في الْمَجْموعَةِ في اسْتِصْلاحِ تُرْبَةِ حَديقَةِ الْمَدْرَسَةِ، وَزَرْعِ لَيُها.



ماذا نَفْعَلُ إذا كانَتِ التُّرْبَةِ الرَّمْلِيَّةِ غَيْرَ صالِحَةٍ لِلْزِّراعَةِ؟ عمل محميات طبيعية

استخدام نقل التربة حيث نقوم بنقل تربة مناسبة صالحة للزراعة

نَشاطٌ ذِهْنِيٌّ 🔐



نَباتاتُ الْفُراوُلَةِ مِنَ النَّباتاتِ الْمُحَبَّبَةِ لَدى الْعُديدِ مِنَ النَّاسِ.

كَيْفَ تَمَكَّنَ الْمُزَارِعُ الْكُويْتِيُّ مِنْ زِراعَةِ الْفَراوُلَةِ طُوالًا الْعَامِ؟ حَدِّدْ طَرِيقَةَ الزِّراعَةِ الَّتِي تُساعِدُ عَلَى إِنْتاج الْفَراوُلَةِ في الْكُويْتِ.

الزراعة بالمحميات الطبيعية والصوبات الزراعية





1. التُّرْبَةُ الرَّمْلِيَّةُ هِيَ التُّرْبَةُ السَّائِدَةُ في بلادي.

و. النَّباتاتِ في بِلادي الْكُوَيْتِ قَليلَةٌ بِسَبَبِ ظُروفِ الْبيئةِ الصَّحْراوِيَّةِ.

3. نَباتاتِ بِلادي صَغيرَةُ الْحَجْمِ وَأَوْراقُها صَغيرَةٌ لِيُعَمِّمِ وَأَوْراقُها صَغيرَةٌ لِيَعْمَلُ لَيَّا التَّبَكُّرِ.

4. جُذورُ النَّباتاتِ الصَّحْراوِيَّةِ لَها تَفَرُّعاتُ كَثيرَةٌ
 وَطَويلَةٌ لِلْبَحْثِ عَن الْماءِ.

5. النَّباتاتِ الصَّحْراوِيَّةُ الْحَوْلِيَّةُ تَنْمو وَتَزْدَهِرُ بَعْدَ
 هُطولِ الْأَمْطار.

6. النَّباتاتِ الْمُعَمِّرَةُ تَنْمو طَوالَ السَّنَةِ.

7. الرِّياحُ الْقَوِيَّةُ وَدَرَجاتِ الْحَرارَةِ الْعالِيَةَ وَقِلَّةَ الْماءِ أَسْبابٌ رَئيسِيَّةٌ لِقِلَّةِ النَّباتاتِ في بِلادي.

8. الْخَضْراواتِ والْفَواكِهَ نَزْرَعُها في بِلادي بَعْدَ تَحْسينِ التَّرْبَةِ وَتَوْفير الْحاجاتِ الْأساسِيَّةِ لِنُمُوِّ النَّباتاتِ.



فَكُرْ مَعَ الْعُلوم



1. أيُّ الْعِباراتِ التّالِيَةِ تَصِفُ نَبْتَةَ الْعَرْفَجِ؟ لَوِّنِ الْوَجْهَ الْمُقابِلَ لِكُلِّ عِبارَةٍ.

(أ) نَباتاتُ مُعَمِّرَةٌ تَعيشُ في صَحْراءِ الْكُويْتِ.

(ب) نَباتاتٌ أَوْراقُها كَثيرَةٌ وَكَبيرَةٌ.

(ج) نَباتاتٌ تَتَحَمَّلُ دَرَجاتِ الْحَرارَةِ الْعالِيةَ.

(د) تَنْمو لَها أَزْهارٌ صَفْراءُ اللَّوْن.

















ُ إِسْمُ النَّبَاتِالعرفي في النَّباتِا



3. أُكْتُبْ صِفَتَيْن تَشْتَركُ فيهما جَميعُ النَّباتاتِ في الْكُوَيْتِ.

2 تتحمل قلة الماء تتحمل درجة الحرارة العالية



4. بِاسْتِخْدام الصُّورِ التّالِيَةِ، كَوِّنْ جُمَلًا عِلْمِيَّةً عَنِ الْبِيئَةِ الصَّحْراوِيَّةِ واكْتُبْها في الْفَراغ التّالي.







ندرة المياه في المناطق الصحراوية - النباتات والحيوانات الصحراوية تتحمل درجات الحرارة العالية

5. أمامَكَ رَسْمٌ بَيانِيٌّ يُبَيِّنُ اخْتِلافَ مَساحاتِ الْغِطاءِ النَّباتِيِّ في ثَلاثِ مَناطِقَ في دَوْلَةِ الْكُويْتِ.
 مَساحاتُ الْغِطاءِ النَّباتِيِّ



الْمِنْطَقَةُ 1

حَدِّدْ رَقْمَ الْمِنْطَقَةِ الَّتِي تُمَثِّلُ مَحْمِيَّةً طَبيعِيَّةً (............). السَّبَبُ:منطقة حض<mark>راء تجمع بين النباتات والحيوانات والطيور.....</mark>

Fuwaitleacher Com



الْمُحافَظَةُ عَلَى الْبِيئَةِ الْكُوَيْتِيَّةِ

Conservation of the Kuwaiti Environment





كَيْفَ أَعْتَني بِالْبِيئَةِ الْبَحْرِيَّةِ؟



How Do I Take Care of the Marine Environment?



الْبِيئَةُ: هِيَ كُلُّ مَا يُحيطُ بِالْكَائِنِ الْحَيِّ مِنْ كَائِنَاتٍ حَيَّةٍ وَأَشْيَاءَ غَيْرِ حَيَّةٍ. تَنْقَسِمُ الْبِيئَةُ إلى الْبِيئَةِ الْبَحْرِيَّةِ وَالْبَرِّيَّةِ.

عَلِّقْ عَلَى هذِهِ الصَّورَةِ.

الكائنات البحرية تتضرر بالمخلفات التي تلقى في البحر

Behaviours on the Beach







هُناكَ مُشْكِلَةٌ عِنْدَ شَاطِعِ الْبَحْرِ، حَدِّدِ الْمُشْكِلَةَ بِالصَّورَةِ وَأَوْجِدِ الْحَلَّ.

| الْحَلُّ | الْمُشْكِلَةُ |
|----------------------------|-----------------------------------|
| وضع لافتات تحذيرية | المتلاء الشاطئ بالمخلفات |
| وضع حاويات للقمامة | رمي المخلفات على الشياطئ |
| حملات توعية بأهمية النظافة | عدم وعي الناس بأهمية نظافة الشاطئ |



Take care or the Sea

النَّشَاطُ (2) 🎾 أَعْتَنِي بِالْبَحْرِ

أُكْتُبْ في الْمُخَطَّطِ الشُّلوكِيّاتِ الْإيجابِيَّةَ اللَّازِمَةَ لِحِمايَةِ الْبيئةِ الْبَحْرِيَّةِ.

عدم ألقاء القمامة في البحر

وضع القمامة في الحاويات

نَحْمي الْبيئةَ الْبَحْرِيَّةَ

وضع المخلفات في أكياس

التوعية بأهمية النظافة والمحافظة عليها



مُعَدَّلُ نَقاءِ الْماءِ







نَشاطٌ ذِهْنِيٌّ 🔐

مِنْ خِلالِ قراءَتِكَ لِلرَّسْمِ الْبَيانِيِّ، أَجِبْ عَمَّا يَلي: أَيُّ الْمَناطِقِ مُعَدَّلُ نَقاءِ الْمَاءِ فيها عالٍ؟ (.....ل.). أُكْتُبْ سَبَبَيْن لِهذا النَّقاءِ.

> 1. بعيدة عن الملوثات مستحدة

> 2. متجددة

 8

 6

 4

 2

 0

 1 مُنْطَقَةُ 2

 1 مُنْطَقَةُ 3

 2 مُنْطَقَةُ 3



كَيْفَ أَعْتَني بِالْبِيئَةِ الْبَرِّيَّةِ؟



How Do I Take Care of the Land Environment?





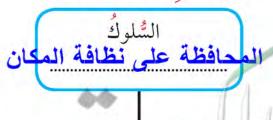
الْبِيئَةُ الْبَرِّيَّةُ فِي الْكُوَيْتِ بِيئَةٌ صَحْراوِيَّةٌ جافَّةٌ، تَزْدَهِرُ فِي مَوْسِم الْأَمْطارِ فَتَنْمو النَّباتاتُ وَتَنْخَفِضُ دَرَجاتُ الْحَرارَةِ، وَيَذْهَبُ النَّاسُ إلى الْبَرِّ لِلتَّخْييم والإسْتِمْتاع بالْجَوِّ الْعَليل. هَلْ تَعْرِفُ عَمَلَ هذا الشُّو طِيِّ؟

Camping in Nature

النَّشَاطُ (1) \ مُخَيَّمٌ في الْبَرِّ



دَوِّنْ في الْمُخَطَّطِ التَّالي السُّلوكِيَّاتِ الْمُتَّبَعَةَ في الْبَرِّ مَعَ النَّتائِج الْمُتَرَبِّبَةِ عَلى الْبيئةِ.



السُّلوكُ ترك المخلفات وايذاء البيئة

النَّتيجَةُ استمرار نظافة التربة والكائنات

النَّتيجَةُ التربة وموت النباتات



in Nature

النَّشَاطُ (2) كُلُّ سُلُوكِيَّاتِي في الْبَرِّ

تَعاوَنْ مَعْ زُمَلائِكَ في تَعْديل الشُّلوكِ عِنْدَ ارْتِيادِ الْبَرِّ، وَكِتابَتِهِ في الْبِطاقاتِ الْمُقابِلَةِ.













إِبْحَثْ عَنِ النَّباتاتِ والْحَيَواناتِ النَّادِرَةِ الَّتِي تُوجَدُّ فِي مَحْمِيَةِ الشَّيْخِ صَباحِ الْأَحْمَدِ الْبَرِّيَّةِ.

سنبات العرفج والطلحة وطائر العقاب

والبومة والثعلب والضب



👸 تَعَلَّمْتُ أَنَّ:



1. الْبيئَةُ هِيَ كُلُّ ما يُحيطُ بِالْكائِنِ الْحَيِّ مِنْ كائِناتٍ
 حَيَّةٍ وَأَشْياءَ غَيْر حَيَّةٍ.



2. تَنْقَسِمُ الْبيئَةُ إلى بَحْرِيَّةٍ وَبَرِّيَّةٍ.



الإعْتِناءُ بِالْبِيئَةِ الْبَحْرِيَّةِ وِالْبِيئَةِ الْبَرِِّيَّةِ يُساعِدُ عَلى الْعَيْشِ في بِيئَةٍ نَظيفَةٍ وَصِحِّيَّةٍ.



4. عَلَيْنا الْمُحافَظَةُ عَلى الْبيئةِ الْكُوَيْتِيَّةِ بِاتِّباعِ الشُّلوكِيَّاتِ السَّليمةِ عِنْدَ ارْتِيادِ الْبَحْرِ والْبَرِّ.





فَكِّرْ مَعَ الْعُلومِ



1. إخْتَرْ إحْدى هذِهِ الصُّورِ، وَعَبِّرْ عَنْها بِأُسْلوبِ عِلْمِيِّ في الْفَراغ التّالي.







الصورة 3: التلوث البحري يقضي على الكائنات البحرية والطيور البحرية ...

- 2. أَكْمِلِ الْإِجْراءاتِ التّالِيَةَ لِتَقْليلِ تَلَوُّثِ الشَّاطِئِ والْبَحْرِ في الْكُوَيْتِ.
- (أ) وَضْعُ قُوانينَ صارمَةٍ تَمْنَعُ الشُّواءَ وَإعْدادَ الطُّعامَ عَلَى شاطِئ الْبَحْر.
 - (ب) وُجودُ شُرْطَةِ حِمايةِ الْبيئةِ لِمُساعَدةِ النّاسِ عَلَى تَطْبيقِ الْقانونِ.
- (ج) حملات توعية بأهمية المحافظة على نظافة الشاطئ
- (د) ...وضع حاويات القمامة في كل مكان على الشاطئ



4. رَتِّبُ دَوْرَ كُلِّ مِنَ (الدَّوْلَةِ/ الْأُسْرَةِ/ الْفَرْدِ) في حِمايَةِ بيئَةِ الْكُوَيْتِ عَلى الْهَرَمِ مُبَيِّنًا سَبَبَ التَّرْتيب.



5. أُرْبُطِ الْكَلِماتِ الْمُقابِلَةَ لِلجَدْوَلِ مَعْ كَلِماتِ الْقائِمَةِ (أ).

| نَظافَةً الْبيئَةِ الْبيئَةِ | تَلَوُّثُ الْبِيئَةِ الْبِيئَةِ |
|------------------------------|---------------------------------|
| | قانوٽُ |
| حاوياتٌ خاصَّةٌ | زِراعَةُ النَّباتاتِ |

| قائِمَةُ (أ) | | | | |
|----------------|-----------------------|--|--|--|
| تلوث البيئة | أمْراضٌ | | | |
| حاويات خاصة | النُّفاياتُ | | | |
| نظافة البيئة | الصِّحَّةُ | | | |
| قانون | شُرْطِيُّ الْبيئَةِ | | | |
| زراعة النباتات | تَقْليلُ التَّلَوُّثِ | | | |

6. كَوِّنْ خَرِيطَةً ذِهْنِيَّةً لِتَحْديدِ سُلوكِيّاتِ النّاسِ عِنْدَ التَّخْييم لِلْمُحافَظَةِ عَلى الْبيئةِ.

سلوكيات إلناس عند التخييم

م عدم ايذاء النباتات الصحراوية وضع اكياس القمامة في الحاويات

وضع المخلفات في اكياس قمامة تنظيف المكان قبل تركه



سَلامَتي في الْبَحْرِ وَعِنْدَ التَّخْييمِ في الصَّحْراءِ

My Safety in the Sea and When Camping in the Desert





كَيْفَ أُحافِظُ عَلى سَلامَتِي في الْبَحْرِ؟



How Do I Stay Safe in the Sea?

مَعْرِفَةُ أساسِيّاتِ السَّلامَةِ في اسْتِخْدامِ قَوارِبِ النُّزْهَةِ يَجْعَلُكَ تَسْتَمْتِعُ بِرِحْلَتِكَ وَتَشْعُرُ بِالْأمانِ، فَهُناكَ عِدَّةُ إِجْراءاتٍ يَجِبُ الْقِيامُ بِها قَبْلَ الْإِبْحارِ، هَلْ تَعْرِفُ ما هِيَ هذِهِ الْإَجْراءاتُ؟

A Safe Sea Trip

النَّشَاطُ (1) 🔎 رِحْلَةٌ بَحْرِيَّةٌ آمِنَةٌ

أرادَ أَحْمَدُ الذَّهَابَ مَعْ رِفاقِهِ في رِحْلَةٍ بَحْرِيَّةٍ، ساعِدْ أَحْمَدَ وَرِفاقَهُ عَلَى كِتابَةِ إجراءاتِ الْأَمْنِ والسَّلامَةِ في رحْلَتِهمْ.



حقيبة اسعاف

هاتف نقال

اشارة ضوئية



A Problem in the Sea

النَّشَاطُ (2) كُلُّ مُشْكِلَةٌ في عَرْضِ الْبَحْرِ

لِكُلِّ قارِبِ أَوْ (سَفينَةٍ) حُمولَةٌ خاصَّةٌ يَجِبُ أَلَّا يَتَعَدَّاها؛ لِذلِكَ يُرْسَمُ عَلى جَوانِبِ السَّفينَةِ خَطُّ يُعْرَفُ بِخَطُّ الْأَمانِ، يُمْكِنُ رُؤْيَتُهُ في كُلِّ الْقَوارِبِ والسُّفُنِ.

مِنْ خِلالٍ مُلاحَظَتِكَ الصّورَةَ:



1. ما هِيَ الْمُشْكِلَةُ الَّتِي تُواجِهُ هِذَا الْقارِبَ فِي عَرْضِ الْبَحْرِ؟

2. كَيْفَ يُمْكِنُ حَلُّ هذِّهِ الْمُشْكِلَةِ؟ التباع شروط التحميل وعدم تجاوز خط الأمان



النَّشَاطُ (3) (السُّلوكِيّاتُ الْواجِبُ اتِّباعُها عِنْدَ الْإِبْحارِ

Required Behaviours While Sailing

أمامَكَ مَجْموعَةٌ مِنَ الصُّورِ الَّتي تُوَضِّحُ سُلوكِيّاتٍ مُخْتَلِفَةً تَحْدُثُ عِنْدَ الْإِبْحارِ. حَدِّدْ مِنْها السُّلوكَ الصَّحيحَ والسُّلوكَ غَيْرَ الصَّحيح مِنْ خِلالِ لَصْقِ الْوَجْهِ الْمُناسِب.

| | ; 1 | توجه المنا | الصحيح والسلوك عير الصحيح من حاري تصق |
|-----------------------|-----------------|---|--|
| | 8 | <u>©</u> | السُّلوكِيّاتُ |
| | X | | |
| | X | | |
| | | ✓ | |
| اةِ مطْفَأَةُ حَرِيقٍ | سُتْرَةُ النَّج | عُلْقًا اللهِ عَلَا اللهِ | المفاتيح العلمية مِصْباحٌ يَدَوِيُّ بوصًا |
| هاتِفٌ ا | خَطُّ الْأمانِ | ائِدَةُ | حقيبَةُ إِسْعافاتٍ أَوَّلِيَّةٍ كُمُولَةٌ ز |
| المان | | الأبحال | نشاطٌ ذِهْنِيٌ (فَنَّ) ما هي إجراءاتُ الأمْنِ والسَّلامَةِ التي يَجِبُ اتِّباءُ مِنَ الْأَخْطارِ؟ فحص القارب چيداً قبل القارب چيداً قبل المحدد مصباح يدوري وهاتف نقال وج |



كَيْفَ أُحافِظُ عَلى سَلامَتِي في الصَّدْراءِ؟



How Do I Stay Safe in the Desert?

الْخُروجُ إلى الْبَرِّ والتَّخْيهُم في الصَّحْراءِ هُوَ أَحَدُ التَّقاليدِ الْكُوَيْتِيَّةِ الْقَديمَةِ والَّتِي لا يَزالُ يَحْرِصُ عَلَيْها أَهْلُ الْكُويْتِيَّةِ الْقَديمَةِ والَّتِي لا يَزالُ يَحْرِصُ عَلَيْها أَهْلُ الْكُويْتِ، وَعادَةً ما يَكُونُ التَّخْييمُ حافِلًا بِالْأَنْشِطَةِ الْمُخْتَلِفَةِ. هَلْ يُمْكِنُكَ ذِكْرُ بَعْضِ الْأَنْشِطَةِ الَّتِي تَقومُ بِها أَنْتَ وَعائِلَتُكَ عِنْدَ التَّخْييم؟

Examine-Observe-Explore

النَّشَاطُ (1) (كَقِّقْ - لاحِظْ - اِكْتَشِفْ

هُناكَ عِدَّةُ سُلوكِيّاتٍ تَحْدُثُ أَثْناءَ التَّخْييم مُوَضَّحَةٍ في الصّورةِ.

ضَعْ عَلامَةً وَعَلى السُّلوكِيّاتِ الصَّحيحَةِ وَعَلامَةً عَلَى السُّلوكِيّاتِ غَيْرِ الصَّحيحَةِ.





النَّشاطُ (2) 🔎 حُلَّ الْمُشْكِلَةَ

أرادَ سَعْدُ اكْتِشَافَ بَعْضِ الْمَناطِقِ الْمَوْجودَةِ في الصَّحْراءِ، فَجَهَّزَ الْأَدُواتِ اللَّازِمَةَ لِتلْكَ الرِّحْلَةِ، وَأَثْنَاءَ رِحْلَتِهِ حَلَّ عَلَيْهِ الظَّلامُ وَضَلَّ الطَّرِيقَ، فَماذا يَفْعَلُ؟ اِقْتَرِحْ عَلَيْهِ بَعْضَ الْحُلُولِ الَّتِي تُساعِدُهُ عَلى حَلِّ الْمُشْكِلَةِ. أَقْتَرِحُ عَلَيْهِ:

1. <u>استعمال البوصلة والهاتف</u>

2. استخدام المصباح اليدوي لإعطاء اشارة ضوئية



نَشاطٌ ذِهْنِيٌّ ﴿ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ





التَّصَرُّفُ الصَّحيحُ في الصَّورَةِ رَقْمِ (1).

السَّبَ بُ سي حماية من حرارة الشمس ومن العطش







آ. عَلَيْكَ اتِّباعَ احْتِياطاتِ الْأَمْنِ والسَّلامَةِ عِنْدَ
 الْإِبْحارِ.



2. عَلَيْكَ اتِّباعَ احْتِياطاتِ الْأَمْنِ والسَّلامَةِ عِنْدَ التَّخيمِ في الصَّحْراءِ. التَّخيمِ في الصَّحْراءِ.





0.0





فَكَّرْ مَعَ الْعُلومِ فَكَرْ مَعَ الْعُلومِ

1. أُكْتُبْ 3 أَدُواتٍ يَجِبُ استِخدامها عِنْدَ الْإِبْحارِ.



1. سترة النجاة 2. بوصلة 3. حقيبة اسعاف





احذره من خطورة الاقتراب من السيارات



أُرْسُمْ ما تَعَلَّمْتَهُ.







Sea Water Purification



Kuwait leacher. Com



الْماءُ حاجَةٌ أساسيَّةٌ للْحَياة



Water is a Necessity for Life



تَمْتازُ دَوْلَةُ الْكُويْتِ بِمَوْقِع جُغْرافِيٍّ مُمَيَّزِ عَلى الخَليجِ الْعَرَبِيِّ. هَلْ تَساءَلْتَ يَوْمًا مِنْ أَيْنَ نَحْصُلُ عَلى ماءِ الشَّرْبِ في الْكَوَيْتِ؟ تحلية مياه البحر

ما هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ ماءِ الشُّرْبِ وَمِياهِ الْبَحْرِ؟

حَياةُ الْإِنْسانِ باعْتِبارهِ كائنًا حَيًّا تَعْتَمِدُ عَلى الْماءِ، وَتُعْتَبَرُ الْبحارُ مِنْ أَهَمٌ مَصادِر الْحِصولِ عَلى الْماءِ الصَّالِحِ لِلشُّرْبِ بَعْدَ مُعالَجَتِهِ، حَيْثُ يَمْتازُ هذِا الْماءُ بِمُلوحَتِهِ إلى جانِبِ اخْتِلاطِهِ بِالشُّوائِبِ الطبيعيَّة والصِّناعيَّة.

كَيْفَ يُمْكِنُ الْحُصولُ عَلى ماءٍ صالِح لِلشُّرْبِ مِنْ مِياهِ الْبَحْرِ؟ فَكِّرْ في طَريقَةٍ.



50



اِغْلِ مِياهَ الْبَحْرِ إلى أَنْ تَخْتَفِيَ. ماذا بَقِيَ في الْكَأْس؟ملج سادا حَدَثَ لِلْمِياهِ في الْكَأْس؟تَبَيْثُ فى رَأْيكَ، ما هُوَ السَّبَبُ، لِعَدَم قُدْرَتِكَ عَلى شُرْب مِياهِ الْبَحْر؟مَياه مالحة



التَّبْخيرُ: هُوَ تَحْويلُ الْمادَّةِ مِنَ الْحالَةِ السَّائِلَةِ إلى الْحالَةِ الْغازِيَّةِ بِفِعْل الْحَرارَ؛



نَشاطٌ ذِهْنِيٌّ 🖒

هُناكَ نَقْصٌ في الْماءِ الصّالِحِ لِلشُّرْبِ في الْعَديدِ مِنْ دُوَلِ الْعالَمِ. أَذْكُرْ طَريقَتَيْنِ لِلْحَدِّ مِنْ هَدْرِ الْماءِ. الْذُكُرْ طَريقَتَيْنِ لِلْحَدِّ مِنْ هَدْرِ الْماءِ.

الزراعة بالطرح الحديثة

2. حملات ترشید الاستهلاك



Kuwait Jeacher. Com



كَيْفَ يُمْكِنُ مُعالَجَةٌ مِياهِ الْبَحْرِ؟



How Can Sea Water Be Treated?



تُسَخِّنُ الشَّمْسُ مِياهَ الْبِحارِ، فَتَتَبَخَّرُ الْمِياهُ وَتَتَكَوَّنُ السُّحُبُ فِي الطَّبَقاتِ الْعُلْيا مِنَ الْهَواءِ، نَتيجَةً لانْخِفاضِ دَرَجَةِ الْحَرارَةِ كُلَّما زادَ الاِرْتِفاعُ عَنْ سَطْحِ الْأَرْضِ.

هَلْ يُمْكِنُ تَكُوينُ الشُّحُبِ في الْمُخْتَبَرِ كَما يَحْدُثُ في الطَّبيعَةِ؟

في الدَّرْسِ السّابِقِ عِنْدَ إِجْراءِ النَّشاطِ (1) فَقَدْنا الْماءَ وَبَقِيَ لَدَيْنا الْمِلْحُ. تَوَقَّعْ كَيْفَ يُمْكِنُ الْحُصولُ عَلَى الْماءِ الْمَفْقودِ مَرَّةً أُخْرى.

سَجِّلْ تَوَقَّعَكَ: بِالتَّبِثِينِ

Recovering the Lost Water









قُمْ بِإِجْراءِ التَّجْرِبَةِ التَّالِيَةِ:

اِغَلِ مِياهَ الْبِحارِ، ثُمَّ قَرِّبْ سَطْحًا بارِدًا مِنْ بُخارِ الْماءِ الْمُتَصاعِدِ وَلاحِظْ ما سَيَحْدُثُ. سَجِّلْ مُلاحَظاتِكَ:وجود قطرات ماء على السطح البارد

فَسِّرْ إِجابَتَكَ:نعم الأُنها تخلصت من الأملاج

حَدِّدِ الْفَرْقَ بَيْنَ الْماءِ قَبْلَ التَّبْخيرِ والْماءِ الْمُتَجَمِّع عَلى السَّطْحِ الْبارِدِ.

الماء قبل التبخير به ملح وبعد التبخير تخلص من الملح



قارِنْ بَيْنَ ما يَحْدُثُ في الطَّبيعَةِ بَعْدَ تَسْخينِ مِياهِ الْبِحارِ بِفِعْلِ الشَّمْسِ وَبَيْنَ ما ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْمَطْلوبِ في السُّؤالِ التَّالي:

صِلْ ما في الْعَمودِ (أ) مَعْ ما يُناسِبُهُ في الْعَمودِ (ب).

| (ب) | (1) |
|-----------------------------------|--|
| الشُّحُبُ | 1. ماءٌ مالِحٌ في الْكَأْسِ |
| مِياهُ الْبِحارِ | 2. سَطْحُ مِرْآةٍ بارِدُ |
| ﴿ طَبَقَاتُ الْهَواءِ الْبارِدَةُ | 3. قَطَراتُ ماءٍ مُتَجَمِّعَةٌ على السَّطْحِ الْبارِدِ |

التَّكْثيفُ: تَحَوُّلُ الْمادَّةِ مِنَ الْحالَةِ الْغازِيَّةِ إلى الْحالَةِ السَّائِلَةِ عِنْدَ دَرَجَةِ حَرارَةٍ مُنْخَفِضَةٍ. التَّقْطيرُ: تَبْخيرُ ماءٍ مَالِحٍ يَليهِ تَكْثيفُ بُخارِ الْماءِ الْمُتَصاعِدِ بَتَبْريدِهِ لِلْحُصولِ عَلى الْماءِ الصّالحِ لِلشُّرْبِ.







أَيْنَ تَتُمُّ تَنْقِيَةٌ مِياهِ الْبَحْرِ؟



Where Is Sea Water Purified?

مِنْ خِلالِ إِجْرائِكَ الْأَنْشِطَةَ السَّابِقَةَ والَّتِي تَضَمَّنَتْ عَمَلِيَّةَ تَقْطيرِ مِياهِ الْبَحْرِ بِمَراحِلِها (التَّبْخيرُ ثُمَّ التَّكْثيفُ) تَخَلَّصْتَ مِنْ بَعْضِ الْأملاحِ وَحَصَلْتَ عَلى مِياهٍ جَديدَةٍ. لَقَدْ قُمْتَ بِمُحاوَلَةٍ لِتَحْلِيَةِ مِياهِ الْبَحْرِ الْمالِحَةِ في الْمُخْتَبَرِ. الْمُالِحَةِ في الْمُخْتَبَرِ.

Desalination Plant

النَّشاطُ (1) مَحَطَّةُ تَحْلِيَةِ الْماءِ

اِبْحَثْ حَوْلَ كَيْفِيَّةِ الْعَمَلِ عَلَى تَحْلِيَةِ مِياهِ الْبَحْرِ داخِلَ الْمَحَطَّةِ، ثُمَّ اكْتُبْ فِقْرَةً عِلْمِيَّةً حَوْلَ الْمَوْضوعِ.تعمل محطة تحلية الماء على فصل الأملاج والشوائب من مياه البحر بطرقمذافة منها التبخير والتكثيف

التَّحْلِيَةُ: هِيَ سِلْسِلَةُ مِنَ الْعَمَلِيّاتِ الصِّناعِيَّةِ تُجْرى لِإِزالَةِ الْأَمْلاحِ الزَّائِدَةِ الذَّائِبَةِ في الْماءِ، وَيُمْكِنُ تَخْلِيَةُ مِياهِ الْبَحْرِ لِيُصْبِحَ مِنَ الْمُمْكِنِ اسْتِخْدامُها في الْحَياهِ الْعَمَلِيَّةِ، كالشُّرْب والزِّراعَة. وَلَكِنْ هَلْ ما قُمْتَ بِهِ في الْمُخْتَبَرِ كافٍ لِلْحُصولِ عَلى ماءِ نَقِيٍّ وَصالِح لِلشُّرْب؟ المُحْول على مياه مياه

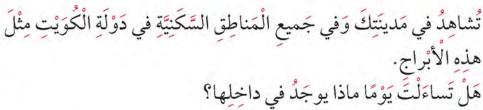
رَ مَنْ مَا مَعَ اللَّهُ الْمَاءِ فِي دَوْلَةِ الْكُويْتِ، وَناقِشِ الْهَدَفَ مِنْ عَمَلِ هذهِ الْمَحَطَّةِ مَعْ أُنْظُرْ إلى صورَةِ مَحَطَّةِ تَحْلِيَةِ الْمَاءِ في دَوْلَةِ الْكُويْتِ، وَناقِشِ الْهَدَفَ مِنْ عَمَلِ هذهِ الْمَحَطَّةِ مَعْ زُمَلائك.





ماذا تَعْني لَكَ أَبْراجُ الْكُوَيْتِ؟

ابراج الكويت اصبحت رمزاً من رموز الكويت





يوجد بداخلها مياه للشرب



نَشاطٌ ذِهْنِيٌّ 📆

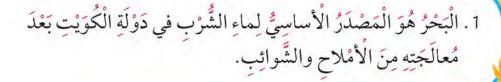
لِماذا تُبْنى أَبْراجُ الْماءِ فَوْقَ سَطْحِ الْأَرْضِ وَتَكونُ مُرْتَفِعَةً جِدًّا وَأَعْلى مِنَ الْمَنازِلِ؟

حتى تصل مياه الشرب الى الادوار العليا في المنازل





💫 تَعَلَّمْتُ أَنَّ:



- 2. فَصْلُ الْمِلْحِ عَنِ الْماءِ مُمْكِنٌ بِعَمَلِيَّةِ التَّبْخيرِ.
- 3. التَّبْخيرُ هُوَ تَحْويلُ الْمادَّةِ مِنَ الْحالَةِ السّائِلَةِ إلى الْحالَةِ الْغازِيَّةِ بِالْحَرارَةِ.
 - 4. التَّكْثيفُ هُوَ تَحَوُّلُ الْماءِ مِنَ الْحالَةِ الْغازِيَّةِ إلى الْحالَةِ السَّائِلَةِ عِنْدَ دَرَجَةِ حَرارَةٍ مُعَيَّنَةٍ.
 - 5. الْحُصولُ عَلى الْماءِ الصّالِحِ لِلشُّرْبِ مُمْكِنٌ بَعْدَ مُعالَجَةِ مِياهِ الْبَحْرِ بِعَمَلِيَّةٍ تُسَمِّى التَّقْطيرَ.
 - 6. التَّقْطيرُ هُوَ عَمَلِيَّةُ تَتِمُّ عَلى مَرْ حَلَتَيْنِ هُما: تَبْخيرُ الْماءِ ثُمَّ تَكْثيفُه.
 - 7. تَحْلِيَةُ مِياهِ الْبِحارِ تَتِمُّ في مَحَطَّاتِ التَّحْلِيَةِ حَتِّى تُصْبِحَ مِياهًا صالِحَةً لِلشُّرْبِ. لِلشُّرْبِ.
 - التَّحْلِيَةُ هِيَ سِلْسِلَةٌ مِنَ الْعَمَلِيَّاتِ الصِّناعِيَّةِ تُجْرى لِإِزالَةِ الْأَمْلاحِ الرَّائِدَةِ النَّائِدَةِ النَّائِدَةِ النَّائِدَةِ النَّائِدَةِ النَّائِدَةِ النَّائِدَةِ النَّائِدَةِ النَّائِدَةِ مِنَ الْمُمْكِنِ النَّرْاعِةِ النَّرْاعَةِ .
 اسْتِخْدامُها في الْحَياةِ الْعَمَلِيَّةِ، كالشُّرْبِ والزِّراعَةِ .



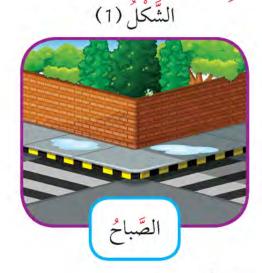
فَكِّرْ مَعَ الْعُلوم



1. يُبَيِّنُ الشَّكْلُ (1) بَعْضَ التَّجَمُّعاتِ الصَّغيرَةِ مِنَ الْماءِ عَلى رَصيفِ مُشاةٍ مِنَ الْإسْمَنْتِ في الصَّباحِ. بَعْدَ الظَّهْرِ، يَجِفُّ الرَّصيفُ كَما هُوَ مُبَيَّنٌ في الشَّكْل (2).

الشَّكْلُ (2)





ماذا حَدَثَ لِلْماء؟

- مع البَخَرَ في الْهَواءِ.
- 🗖 تَحَوَّلَ إلى غُبار.
- □ امْتَصَّتْهُ الْأشْجارُ.
- اِنْسَكَبَ عَلى الطَّريق.

2. أَحَدُ مَصادِر الْماءِ الَّذي لا يُمْكِنُ شُرْبُهُ إلَّا في حالَةِ تَقطيرِهِ:

- صح الْبَحْرِ أُ
- 🗌 النَّهْرُ.
- 🛘 الْيَنْبوعُ.
- 🗖 الْجَدُوَلُ.



فَكُرْ مَعَ الْعُلُومِ



| 3. أيُّ مِمّا يَلَى يَصِفُ عَمَلِيَّةَ التَّكْثيفِ؟ |
|--|
| اللهِ سَائِلٌ يَتَّحَوَّلُ إلى صُلْب. |
| 🗖 صُلْبٌ يَتَحَوَّلُ إلى سائِلً. |
| 🗖 صُلْبٌ يَتَحَوَّلُ إلى غاز.ً |
| مع المنظمة الم |

4. أَذَابَتْ فَاطِمَةُ كَمِّيَّةً مِنَ الْمِلْحِ في الْمَاءِ. هَلْ يُمْكِنُ الْحُصولُ عَلَى الْمِلْحِ مَرَّةً أُخْرى؟ نَعَمْ اللَّحِ اللَّمِ اللَّمَ

فَسِّرْ إجابَتَكَ:بالتسخين حتى يتبخر الماء ويصبح ملح ...

Kuwait Jeacher Com



Oil: My Country's Fortune



Kuwait leacher. Com



النَّفْطُ ثَرْوَةُ بلادي



Oil: My Country's Fortune









ما هُوَ السَّبَبُ في تَطَوُّرِ وَتَغَيُّرِ الْكُويْتِ مِنَ الْماضي إلى الْحاضِرِ؟ النَّفْطُ هُوَ ثَرْوَتُنا الرَّئيسِيَّةُ، وَمَصْدَرُ الطَّاقَةِ الَّتِي نَعْتَمِدُ عَلَيْها في جَميع أُمورِ حَياتِنا. هَيّا بِنا لِنَتَعَرَّفَ عَلى هذا الْكَنْزِ.

Recognizing Oil's Characteristics التَّعَرُّفُ عَلى خَصائِصِ النِّفْطِ (1) (1) (1) Recognizing Oil's Characteristics

تَفَحَّصْ عَيِّنَةَ النِّفْطِ الَّتِي أَمامَكَ، ثُمَّ أَكْمِل الْجَدْوَلَ:

| اللَّوْنُ | الْحالَةُ |
|-----------|-----------|
| اسود | مادة لزجة |
| | 7 |

يوجَدُ النِّفْطُ في باطِن الْأَرْضِ عَلى أَعْماقٍ كَبيرَةٍ، وَلَقَدْ مَرَّ النِّفْطُ بعِدَّةِ مَراحِلَ أَثْناءَ تَكَوُّنِهِ، فَهَلْ تَعْرِفُ هذِهِ الْمَراحِلَ؟



rocess

النَّشاطُ (2) مراحِلُ تَكَوُّنِ النَّفْطِ

يَعْتَقِدُ الْعَديدُ مِنَ الْعُلَماءِ أَنَّ النِّفْطَ قَدْ تَشَكَّلَ مِنْ كائِناتِ دَقيقَةٍ جِدًّا نَباتِيَّةٍ وَحَيَوانِيَّةٍ عاشَتْ في الْبِحارِ، ثُمَّ دُفِنَتْ بَعْدَ مَوْتِها في رَواسِبَ طينيَّة سَميكَة، ومَعْ مُرورِ الْوَقْتِ تَحَوَّلَتْ إلى مادَّةٍ نِفْطِيَّةٍ بِفَعْلِ الضَّغْطِ والْحَرارَةِ الشَّديدَةِ، مُخَزَّنَةً في الصُّخورِ الرُسوبِيَّةِ.
رَتِّبْ مَراحِلَ تَكَوُّنِ النِّفْطِ بِالْأَرْقام.

4















باطِنُ الْأَرْضِ طَبَقاتُ الْأَرْض

رُواسِبُ طينِيَّةٌ ضُخو ضُخو نَسْغُطُّ كُوسُويَّا

حَرارَةٌ

نَشَاطٌ ذِهْنِيٌّ 🔐

أَكْتُبْ فَقْرَةٍ حَوْلَ مَراحِلِ تَكَوُّنِ النَّفْطِ مُسْتَعينًا بِوَسائِلِ الْبَحْثِ التَّكنولوجيّ.

بعد دفن الكائنات البحرية والبرية ومع مرور الوقت تتحول الى مادة نفطية بفعل الضغط والحرارة فيتكون النفط في الصخور الرسوبية



ما دَوْرُ التَّكنولوجيا في الْبَحْثِ عَن النَّفْطِ

What Is Technologies' Role in Searching For and **Extracting Oil?**



إِنَّهَا تَابِعَةٌ لِشَرِكَةِ النَّفْطِ حَيْثُ إِنُّها تَعْمَلُ عَلَى إِحْداث اهْتزازات أرْضيَّة في أعْماق الأرْض. وَيَمُساعَدَة أَجْهِزَة الْحاسو ب الْمُتَّصِلَة بِها يُمْكنُ مَعْرِفَةُ أَمَاكِنِ وُجِودُ النَّفْطِ.

أبي، شاهَدْتُ قَبْلَ فَتُرَة أَثْناءَ سَفَرنا في البَرِّ شاحنات ضَخْمَةً مُتَّصِلَةً بِأَسْلاك كَهْرَ بِائْيَة تُحْدثُ اهْتِزازاتِ قَويَّةً في الأرْض، ما سَبَتُ وُجودها؟



ساعَدَتٍ التَّكنولوجيا الْإِنْسانَ في الْعُثورِ عَلى أماكِنِ وُجودِ النَّفْطِ، كَما ساعَدَتْهُ عَلى اسْتِخْراجِهِ مِنْ باطِن الأرْض.

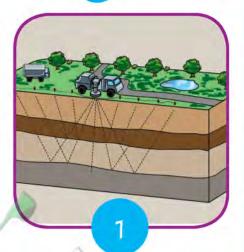
Technology and Oil











إِبْحَثْ مَعْ زُمَلائِكَ عَنْ دَوْرِ التَّكنولوجيا في الْبَحْثِ عَنِ النِّفْطِ واسْتِخْراجِهِ مِنْ باطِنِ الْأرْض. أُكْتُبْ هِذِهِ الْأَدُواتِ التَّكنولوجيَّةَ.

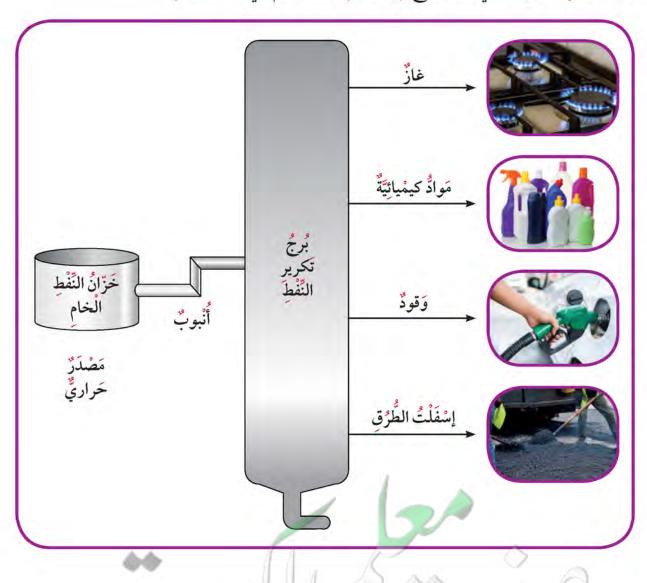


erivatives

النَّشاطُّ (2) كُصولُ عَلى مُشْتَقَّاتِ النَّفْطِ

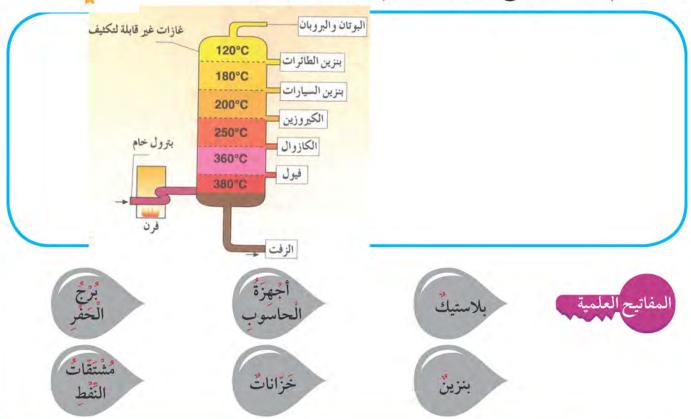
(أ) هَلْ تَعْرِفُ أَنَّ النِّفْطَ يُسْتَخْدَمُ في رَصْفِ الشَّوارِعِ؟ كَيْفَ يَحْدُثُ ذلِكَ؟ كانَ اسْتِعْمَالُ النِّفْطِ قَدِيمًا مَحْصورًا في مُعالَجَةٍ بَعْضِ الْأَمْراضِ الْجِلْدِيَّةِ، وَفي الْمَصابيحِ الزَّيْتِيَّةِ لِلْإضاءَةِ. وَبَعْدَ اكْتِشَافِ الْمُحَرِّكاتِ والآلاتِ أَصْبَحَ النَّفْطُ مِنْ أَهَمٍّ مَصادِرِ الطَّاقَةِ، وَتَمَّ اسْتِعْمَالُ مُشْتَقَّاتِهِ في الْكَثيرِ مِنَ الصِّناعاتِ الَّتِي نَحْتاجُ إلَيْها.

مُشْتَقَّاتُ النِّفْطِ: الْمَوادُّ الَّتِي تُسْتَخْرَجُ مِنَ النِّفْطِ وَتُسْتَخْدَمُ في الصِّناعاتِ.





(ب) صَمَّمْ نَموذَجًا يُوَضِّحُ مَراحِلَ الْحُصولِ عَلى مُشْتَقَّاتِ النَّفْطِ.



نَشاطٌ ذِهْنِيُّ 😭

عِنْدَ بِناءِ بَيْتِ الْمُسْتَقْبَلِ، اخْتَرْ أَيَّهُما أَفْضَلَ في إمْدادِهِ بِالْكَهْرَباءِ (بِتَظْليلِ الْمُرَبَّع الْمُقابِلِ لِلطَّاقَةِ).



الطَّاقَةُ الشَّمْسِيَّةُ

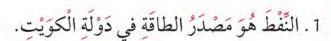
الطَّاقَةُ الْكَهْرَبائِيَّةُ

أُذْكُر السَّبَبَ: لان الطاقة الشمسية هي طاقة نظيفة ومتجددة وأكثر اماناً









2. يُسْتَخْرَجُ النِّفْطُ مِنْ باطِنِ الْأَرْضِ وَلَهُ خَصائِصُ تُمَيِّزُهُ.

3. يَتَكُوَّنُ النِّفْطُ مِنَ كائِناتِ بَحْرِيَةِ دَقيقَةٍ جِدًا دُفِنَتْ في رواسِبَ طينيَّةٍ بَعْدَ الْهُ الْكَلَّمِ اللَّهِ مَوْتِها بِمَلايينِ السِّنينَ وَتَحَوَّلَتُ إلى مَادَّة نِفْطِيَّةٍ تَحْتَ تَأْثيرِ الضَّغْطِ وَالْحَرارَةِ الشَّديدَةِ مُخَزَّنَةٍ في الصُّخور الرُّسوبيَّةِ.



- * الْبَحْثِ عَن النِّفْطِ واسْتِخْراجِهِ مِنْ باطِن الْأَرْض.
- * تَحُويل النَّفْطِ إلى مُنْتَجاتٍ يَسْتَفيدُ مِنْها الْإِنْسانُ.

5. مُشْتَقّاتِ النَّفْطِ كَثيرَةٌ وَمُتَنَوِّعَةٌ وَتُسْتَخْدَمُ في صِناعاتٍ كَثيرَةٍ ويَسْتَفيدُ
 مِنْها الْإِنْسانُ.













فُكِّرْ مَعَ الْعُلومِ



| , ou. | 8- | / | 2 4 2 | W | - W | 0 00 | |
|-------|-------|-------|-------|----------|-----------|-------------------|---|
| النفط | تكوّن | م احا | 2000 | - Ilis, | وطط التاا | . أَكْمِل الْمُحَ | 1 |
| - | - | 0 | C J. | ي العالي | | 0,10 | |

كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ بَحْرِيَة دَقيقَة جِدًّا مِنَ الْحَيَواناتِ وَالنَّباتاَتِ

> ماتَتْ وَدُفِنَتْ مُنْذُ مَلايينِ السِّنينَ في قيعانِ الْبَحْرِ.

| | رەۋ ۋ | تَعَرَّضَتْ إلى: |
|-------|-------|------------------|
| (لدوط | ينتج | 1. الضغط . 1 |
| | | 2الحريانة |

2. اِبْحَثْ بِاسْتِخْدام التّكنولوجيا عَنْ طاقَةٍ مُسْتَدامَةٍ صَديقَةٍ لِلبيئَةِ، واكْتُبْ فِقْرَةً عِلْمِيَّةً عَنْها.

| لأنها لا | الطاقة الشمسية كمصدر من مصادر الطاقة المتجددة | |
|---|---|--|
| ىية من | تتناقص وذات طابع غير ملوث ، تنتج الطاقة الشمس | |
| كهرباء | خلال الخلايا الشمسية التي تحول أشعة الشمس الى | |
| *************************************** | مباشرة | |





الْمُمارَساتُ الآمِنَةُ والْمَخاطِرُ الْمُتَعَلِّقَةُ بِاسْتِخْدامِ النِّفْطِ

Safe Behaviours and Dangers Related to Oil's Use in Kuwait





ما هِيَ طُرُقُ التَّعامُل هَعَ الْمُنْتَجاتِ النَّفْطِيَّ



What Are Ways of Using Oil Products Safely?



الْمُبيداتُ الْحَشَريَّةُ هِيَ مِنَ الْمُنْتَجاتِ النَّفْطِيَّةِ والَّتِي تُسْتَخْدَمُ بكَثْرَة لِلْقَضاءِ عَلَى الْحَشَراتِ.

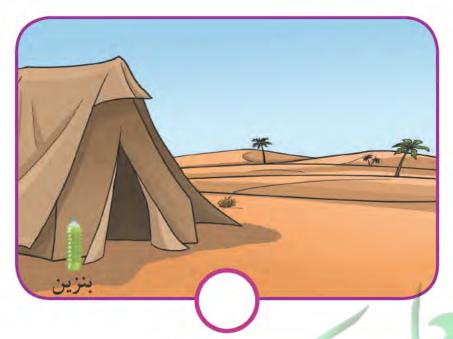
كَيْفَ يُؤَثِّرُ الْمُبيدُ عَلى الْحَشَرَةِ وَيَقْتُلُها؟ ... تموت الحشر ات بالختناق... هَلْ مِنَ الآمِنِ أَنْ يَسْتَنْشِقَ الْإِنْسانُ هَواءً مُلَوَّتًا بِالْمُبِيدِ الْحَشَرِيِّ؟ لیس آمن لانه بسبب مشاکل تنفسیة

Safe Uses of an Oil Product

النَّشَاطُ (1) (التَّعامُلُ الآمِنُ مَعَ الْمُنْتَجِ النَّفْطِيِّ



إِخْتَرِ الصُّورَةَ الَّتِي تُعَبِّرُ عَنِ التَّعامُلِ الْمُناسِبِ مَعَ الْمُنْتَجِ، وَضَعْ عَلامَةً 🕜 كُمَّ أَقْنِعْ زُمَلاءَكَ باخْتِيارك.





أَقْنِعْ زُمَلاءَكَ بِالشَّكْلِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ. وحفظ المنتج في وعاء مناسب عليه ت







أَقْنِعْ زُمَلاءَكَ بِالشَّكْلِ الَّذي اخْتَرْتَهُ. عدم سكب السوائل بجانب الأجهزة الكهربائد





أَقْنِعْ زُمَلاءَكَ بِالشَّكْلِ الَّذي اخْتَرْتَهُ.<u>وضع المشتر بات في أكياس ورقية</u>



Board

النَّشَاطُ (2) \ الرَّسْمُ عَلَى الْلَّوْحَةِ

جَمِّلْ وَزَيِّنْ لَوْحَةً في الْمَدْرَسَةِ بِالْأَلُوانِ وَزَيِّنْها. ما هِيَ الْإِحْتِياطاتُ الْواجِبُ اتِّباعُها عِنْدَ اسْتِخْدامِ أَلُوانِ الْلُّوْحَةِ؟

| · · | القة إن ال | tenes | | |
|-----------|------------|-------|-------|-------|
| | | | | |
| | حمام | وصب | ••••• | |
| الاسر | ساخ ال | 121 | مئذرا | ارتدي |
| | | | 33 | |















صَمِّمْ تُشورًا تَوْعَويًّا إِرْشادِيًّا يَحْوي جَدْوَلًا يُوَضِّحُ الإِسْتِخْداماتِ الآمِنَةَ وَالْإِسْتِخْدَامَاتِ الْمُحْظُورَةَ عِنْدَ التَّعَامُلِ مَعْ مُنْتَج نِفْطِيٍّ مِنَ اخْتِيارِكَ.

و نُظِّفُ جَيِّدًا الانسكابات

 لا تَرْم فائضَ الطَّلاِ، بَل احْفَظُهُ في مَكَانَ آمن لاسْتَعْمَالاتْ لاحقة.

ا حُفظ الطُّلاءَ بَعيدًا عَنْ أَشِعَّةُ الشَّمْس وَعَنْ مَصادِر الْحَرارَةِ.





- فَقَازَيْنَ لحمايَة بَدَيْكَ ضغ كَمَّامًا لِتفادي تَنَشَّقِ الطَّلاءِ.
- اغْسِلْ بَدَيْكَ جَيِّدًا بَعْدَ الْأُنْتِها، مِنَ



ألُوانٌ بِأَمَانٍ

إِنَّهُ لَمُمْتِعٌ طِلاءُ جُدُرانِ غُرُفَتِكَ أَوْسِياج حَديقة مَنْزلك. فَالْأَلُوانُ تَضْفِي رُوْنَقًا عَلَى جَوِّ الْبَيْتِ بِالْإِضَافَةِ إِلَى طَلَبِ الْمُسَاعَدَةِ مِنَ الْأَهْل والتَّقَيُّد بتعليماتهم، هناك إرشاداتُ مُهِمَّةٌ بَجِبُ اتَّباعُهَا لِلْمُحافَظَة عَلى سَلامَتُكُ وَعَلَى الْبِيثَةِ







كَيْفَ تَحُدُّ مِنْ تَلَوُّثِ الْهَواءِ الْجَوِّيِّ؟



How Do You Reduce Air Pollution?



هَلْ تَعْلَمُ أَنَّ 11٪ مِنْ تَلَوُّثِ الْهَواءِ الْجَوِّيِّ ناتِجٌ عَنِ الْغازاتِ الْمُنْبَعِثَةِ مِنْ عَوادِم السَّيّاراتِ وَوَسائِلِ النَّقْلِ الْمُخْتَلِفَةِ. كَيْفَ نُسْهِمُ في حَلَّ هذِهِ الْمُشْكِلَةِ؟

استخدام طاقة بديلة اقل تلوثاً

Letter to the Concerned Party

النَّشاطُ (1) رسالّة إلى شَخْصِ مَسْؤُولٍ

اِبْعَثْ رِسالَةً إلى شَخْص يَتَعامَلُ مَعْ مُنْتَجاتِ نِفْطِيَّةٍ، وَقَدِّمْ لَهُ نَصِيحَةً. تُعْتَبُرُ تَصَرُّفاتُ وَطُرُقُ تَعامُّلِ بَعْضِ الْمَسْؤولينَ أو الْأَشْخاصِ الْعادِيِّينَ مَعَ الْمُنْتَجاتِ النِّفْطِيَّةِ سَبَبًا مُباشِرًا لِتَلَوُّثِ الْهَواءِ الْجَوِّيِّ.



عَزيزيَ الْمُوَظِّفَ ارتَدي الذي المناسب لعملك



عَزيزِيَ السَّائِقَ فحص السيارة لتقليل التلوث



عَزيزِيَ مالكَ الْمَصْنَعِا استخدام فكلاتي لمنع تلوث الهواع



عَزيزَتي الأمَّ <u>ش المبيدات الحشرية تضر بالتلفسر</u>



النَّشاطُ (2) 🔎 ٱسْرُدْ قِصَّةً

لاحِظِ الصُّورَ الْمَعْروضَةَ، وَحاولْ أَنْ تُبْدِعَ قِصَّةً مِنْ خَيالِكَ، وَأَنْ تَتَخَيَّلَ أَحْداثَها بِحَيْثُ تَتَضَمَّنُ مُشْكِلَةً تَلَوُّثِ الْهَواءِ وَطُرُقَ حَلِّها، ثُمَّ قُصَّها عَلى زُمَلائِكَ.

يذهب احمد الى المدرسة في الصباح فيركب باص المدرسة . في أحد الأيام كان هناك زحام شديد بسبب اندلاع حريق في احد المباني ، وهذا الحريق لان احدهم ترك مبيد حشرى بجوار لهب في المطبخ فانفجرت العبوة وانتشرت النيران فتصاعد الدخان في الهواء وامتلأ الجو بدخان الحريق وعوادم السيارات. قامت سيارة الإسعاف بنقل بعض المصابين بالاختناق الى المستشفى. قال احمد السائق الباص يجب أن نحد من استخدام المبيدات وأيضا نجد حلا لعوادم السيارات فصفق السائق





















صَمِّمْ بِالرَّسْمِ كَيْفُ يُمْكِنُ لِسَيّارَةٍ أَنْ تَعْمَلَ بِدُونِ بِنزين.





ا تَعَلَّمْتُ أَنَّ:





- 1. الْمُنْتَجاتِ النِّفْطِيَّةُ لَها اسْتِخْداماتٌ عَديدَةٌ وَبِصورَةٍ يَوْمِيَّةٍ.
- 2. التَّعامُلُ الآمِنُ ضَرورِيٌّ مَعَ الْمُنْتَجاتِ النَّفْطِيَّةِ الْمُخْتَلِفَةِ.
- 3. قِراءَةُ شُروطِ الْأَمْنِ والسَّلامَةِ الْمُصاحِبَةِ لِلْمُنْتَجِ مُهِمَّةٌ جِدًّا.

4. دَوْلَةُ الْكُويْتِ تَسْعى إلى اسْتِخْدامِ طُرُقٍ مُتَعَدِّدَةٍ لِلْحَدِّ مِنَ التَّلَوُّثِ الْتَلَوُّثِ الْتَلَوُّثِ الْبَيْعِيِّ بِسَبَبِ إِنْتاجِ النِّفْطِ.







فَكَّرْ مَعَ الْعُلومِ







أَشيرُ الصَّورَتانِ أَعْلاهُ إلى طَريقَتَيْنِ لِلتَّنَقُّلِ عَبْرَ الْمَدينَةِ.
 مَا الطَّريقَةُ الْأَفْضَلُ لِلتَّنَقُّلِ مِنْ أَجْلِ الْمُحافَظَةِ عَلى الْبيئَةِ؟

ظَلُّلْ خانَةً واحِدَةً:

🛚 رَّاجَةُ الْهَوائِيَّةُ

الدَّرّاجَةُ النّاريَّةُ

فَسِّرْ إجابَتك: لانها لا تستخدم الوقود ولا تخرج الدخان من العادم

2. هُناكَ تَلَوُّثُ يُصِيبُ الْبِيئَةَ الْجَوِّيَّةَ في جَميعِ الدُّولِ النَّفْطِيَّةِ. صِفْ عَمَلِيَّتَيْنِ يُمْكِنُ أَنْ يَقُومَ بِهِما الْإِنْسانُ لِلْحَدِّ مِنْ هذا التَّلَوُّثِ.

استخدام الطاقة الشمية - استخدام المواصلات العامة

3. إحْدى صِفاتِ النِّفْطِ:

اليُسَبِّبُ تَلَوُّ ثًا.

🗌 لا يَنْضُبُ وَلا يَنْتَهِي مِنْ حَياتِنا.

🗖 مُتَوَفِّرٌ في كُلِّ الْأَوْقاتِ.

أَيُسْتَخْدَمُ لِإِنْتاجِ الطَّاقَةِ.





Science Integration





الْعُلومُ الْمُتَكامِلَة (1)



Integrated Science (1)

Wordcross

النَّشَاطُ (1) () النَّشَاطُ (1) النَّشَاطُ الْكَلِماتِ

إِمْلَا شَبَكَةَ الْكَلِماتِ الْأُفْقِيَّةِ لِتَحْصُلَ عَلَى حُروفِ كَلِمَةٍ جَديدَةٍ بِشَكْل رَأْسِيٍّ.

- 1. مادَّةٌ تُسْتَخْدَمُ كَوقود لِلسَّيّاراتِ.
- 2. مادَّةُ صِناعِيَّةٌ خَفيفَةٌ تَطْفو فَوْقَ سَطْح الْماءِ، تُسْتَخْدَمُ بِكَثْرَةٍ لِصِناعَةِ الْأَكُوابِ الْعازِلَةِ لِلْحَرارَةِ.
 - 3. مادَّةٌ صِناعِيَّةٌ مَرِنَةٌ تُسْتَخْدَمُ في صِناعَةِ إطاراتِ السَّيّاراتِ.

| ن | ي | j | ن | <u>ب</u> | .1 | | |
|---|---|---|---|----------|----|---|----|
| ن | ي | J | ف | .2 | | | |
| | | | ط | 1 | ط | م | .3 |

الْكَلِمَةُ هِيَ:

| | t-At | |
|--|------|--|
| | | |
| | | |

Draw a Room in the House

النَّشاطُ (2) (اللَّهِ الرُّسُمْ غُرْفَةً في مَنْزِكٍ

ٱرْسُمْ مُحْتَوَياتَ غُرْفَةٍ في مَنْزِلٍ، بِحَيْثُ تَكُونُ خالِيَةً مِنَ الْمُنْتَجاتِ النَّفْطِيَّةِ.





النَّشَاطُ (3) (الْمَنْحَنى تَحَدَّثُ عِنْدَ نُقْطَةٍ وُقوفِكَ عَنْ سَلامَةٍ وَأَمانِ اسْتِخْدامِ الْمُنْتَجِ.





الْعُلومُ الْمُتَكامِلَةُ (2)



Integrated Science (2)

The Safe Alternative

النَّشاطُ (1) (اللَّهِنُ الْبَديلُ الآمِنُ

اِجْمَعْ صُورًا مِنَ الْمَجَلَّاتِ، ثُمَّ أَلْصِقْ صورَةَ الْمُنْتَجِ النِّفْطِيِّ، واكْتُبْ أمامَهُ عِبارَةً تُوَضِّحُ الْبَديلَ لَآمِنَ للْبِيئَة.

الْمُنْتَجُ النِّفْطِيُّ الْبَديلُ الآمِنُ

بنزین کهرباء

غاز طاقة شمسية

أكياس بلاستيك حاميا ورقية

Reusing

النَّشاطُ (2) (2) إِلَيْ المِسْتِخْدامِ

أعِدْ استِخْدامَ الْمُنْتَجاتِ النِّفْطِيَّةِ الْمُمْكِنَةِ لِتَصْميم لَوْحَةٍ أَوْ قِطْعَةٍ فَنَّيَّةٍ.

يستخدم الطالب عبوات البلاستيك وصمغ والوان





الْعُلُومُ الْمُتَكَامِلَة (3)



Integrated Science (3)

Write a Paragraph

إِبْحَثْ عَنِ الصِّناعاتِ النِّفْطِيَّةِ وَأَماكِن إِنْتاجِها في الْكُويْتِ، ثُمَّ اكْتُبْ فِقْرَةً عِلْمِيَّةً عَنْها.

| دي ، و | اة ميناء الأحه | ت مثل مصف | النفط بالكوي | د من مصافي | هناك العدي |
|--------|----------------|--|--|-----------------|------------|
| وتضم | سيناء حبدالله | ت ومصفاة | فزين الكبريا | ة المعالجة وت | تضم وحد |
| ىعالجة | تضم وحدة ال | فاة الشعيبة. | رولي، مص | أساء الفحم البت | وحدة لإن |
| | | | | الثقيلة وتنتع | |
| | | | | و التنافثا و ال | |
| 100 | * | | The state of the s | غاز و زيت الو | |
| | | 10 Telephone 10 Te | و الفحم البتر | | 100 |

Draw and Write a Caption واكْتُبْ تَعْليقًا (2) (2) أَرْسُمْ واكْتُبْ تَعْليقًا

أَرْسُمْ مُنْتَجًا نَفْطِيًّا تَسْتَخْدِمُهُ في حَياتِكَ، ثُمَّ اكْتُبْ جُمْلَةً عِلْمِيَّةً بِاللَّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ الْفُصْحي عَن اسْتِخْدام هذا الْمُنْتَجِ.

| البلاستيك من المنتجات البترولية | ٱرْسُمِ الْمُنْتَجَ |
|---------------------------------|---------------------|
| ونستخدمه يوميا كأكياس | |
| بلاستيكي في المحلات والمنازل | |
| العمل الأغراض | |
| المختلفة | |
| | and and |
| | |
| | |



النَّشَاطُ (3) اللَّهُ الْمُنتَجاتِ النَّفْطِيَّةِ

Damages of Using Oil Products

إِمْلَا الْمُخَطَّطَ التَّالِيَ الَّذي يُوَضِّحُ أَضْرارَ اسْتِخْدام الْمُنْتَجاتِ النَّفْطِيَّةِ بِكَثْرَةٍ:

تلوث البحر ونقوق الاسماك

أمْراضُ الْحَساسِيَّةِ والرَّبْوِ

أُضْرِارُ اسْتِخْدامِ الْمُنْتَجاتِ النِّفْطِيَّةِ بِكَثْرَةٍ

زيادة درجة الحرارة

تلوث الهواء

Substitle acher Com











Science Project





وزارَةُ التَّرْبيَةِ

ـ التَّعْليميَّةُ منْطَقَةُ

مَدْرَسَةُ ___

إِسْمُ الْباحِثِ الْعِلْمِيّ

الصَّفُّ

- شَجِّع إِبْنَكَ عَلَى مُتابَعَةِ الْمَشْروعِ والنَّشاطِ في الْمَنْزل.
- عَزِّزْ ثِقَتَهُ بِنَفْسِهِ، بإظهارِ الْإعْجابِ بِما
- زوِّدِ إِبْنَكَ بِالْإِجَابَةِ الْمُبَاشِرَةِ عَنْ سُؤال الاستقصاء، سَتُخفضُ مِن اهتمامه وَحُبِّ الاسْتِطْلاع لَدَيْهِ بِتَقَصِّي نتائِج مَشْرُوعِهِ، وتَحْرِمُهُ مِنْ فُرْصَةِ اسْتِخْدام الأسْلوب الْعِلْمِيِّ في التَّفْكيرِ.
- قَدْ تُلاحِظُ انْتِقالَ اهْتِمامِهِ بِمَشْرُوعِهِ إلى الْمَنْزِلِ، بِمُناقَشَةِ وَعَرْضِ ما فَعَلَهُ وَسَيَفْعَلُهُ بمَشْروعِهِ الْعِلْمِيِّ. ساعِدْهُ عَلَى الْإهْتِمام وَالتَّواصُلِ والتَّشْجِيعِ.
- الطِّفْلُ فُضَولِيٌّ بطَبْعِهِ، فَقَدْ يَلْجَأُ إلى تَطْبيق مَشْروعِهِ في الْمَنْزِلِ باسْتِخْدام مَوادَّ أُخْرى. لِذَلِكَ قَدِّمْ لَهُ الدَّعْمَ الْكَافِيَ لَإِنْجازِ ذَلِكَ.





Science Project



الْمُقَدِّمَةُ

كَانَ لِظُهُورِ النِّفْطِ في الْكُويْتِ وَبَدْءِ الْإِنْتاجِ أَثَرٌ كَبيرٌ في تطَوُّرِ الْوَضْعِ الاِقْتِصادِيِّ وَالاِجْتِماعِيِّ وَبدايَةُ مَرْحَلَةٍ جَديدَةٍ وَعَهْدٍ جَديدٍ في تاريخ الْكُويْتِ.

وَلَأَنَّ النَّفْطَ مَّادَّةٌ مُحَرِّكَةٌ لِلْحَياةِ، يَتِمُّ نَقْلُهُ إِلَى بُلْدَانِ الْعالَم عَبْرَ ناقِلاتِ نِفْط عِمْلاقَةٍ تَجوبُ الْبِحارَ. وَلَكِنْ إِذَا حَدَثَ تَسَرُّبُ لِلنِّفْطِ مِنْ هذهِ النَّاقِلاتِ فَسَيُّؤَثِّرُ عَلَى الْحَياةِ الْبَحْرِيَّةِ، وَيُمْكِنُ أَنْ يُسَبِّبَ أَضْرارًا بيئِيَّةً تَسْتَمِرُّ لِعُقُودٍ مِنَ الزَّمَن، وَتُلْحِقُ الضَّرَرَ بِالْحَيَواناتِ والْمَزْروعاتِ إضافةً إلى الْإنسانِ.

سُؤالُ الإِسْتِقْصاءِ الْعِلْمِيِّ

هَلْ يُمْكِنُ لِلنَّفْطِ أَنْ يَكُونَ سَبَبًا لِلتَّلَوُّثِ؟ (كَيْفَ نَجْعَلُ الْكُوَيْتَ أَنْظَفَ وَأَجْمَلَ؟)

يمكن للنفط انا يكون سبباً للتلوث ، يمكننا جعل الكويت انظف واجمل بزراعة المزيد من الاشجار والنخيل والتقليل من استخدام السيارات





| وْ نَقْلِ النِّفْطِ. | نَجاتِ النِّفْطِيَّةِ أ | اتِجَةِ عَنِ الْمُثَّ | ئِلَةِ التَّلَوُّثِ النَّ | وَالْحُلُولَ لِمُشْكِ | كْتُبْ تَوَقُّعاتِكَ وَ |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | | | | |







Science Project

أُرْسُمْ مُخَطَّطَكَ لِمَشْروعِكَ الْعِلْمِيَّ.







| | أُكْتُبِ الْوَسائِلَ وَالْأَدُواتِ لِمَشْرُوعِكَ الْعِلْمِيِّ. |
|---|--|
| | |
| | |
| T | |
| | |
| | |
| | |
| 7 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |







| دَوِّنْ نَتائِجَكَ وَمُلاحَظاتِكَ. |
|------------------------------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Kuwait leacher Com





| دُوِّنْ نَتائِجَكَ وَمُلاحَظاتِكَ. |
|------------------------------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |







| فَسِّرْ نَتائِجَكَ لِلتَّقْليلِ مِنَ التَّلَوُّثِ النَّفْطِيِّ. |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |







| | فَسِّرْ نَتائِجَكَ لِلتَّقْليلِ مِنَ التَّلَوُّثِ النَّفْطِيِّ. |
|-------|---|
| | |
| | |
| ····· | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |







| لوُّثِ النِّفْطِيِّ. | اتِ النِّفْطِيَّةِ وَالتَّ | ل مِنْ آثارِ المُنْتَج | نَيْفُ يُمْكِنُ التَّقْليلِ | ِضْحْ ک |
|----------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| | | | | |
| | | | | , |
| | | | | |





| | •• A 2 0 |
|-----|--------------------|
| - 4 | Palle of and |
| | |
| 1 | Substitleacher Com |
| 4 | VUWAITIEACHER COM |



| | * A C |
|---|---------------------|
| 4 | |
| | |
| | Sursait leacher Com |
| 9 | Valuatifeacher Com |



| | * A C |
|---|---------------------|
| 4 | |
| | |
| | Sursait leacher Com |
| 9 | Valuatifeacher Com |



| | * A C |
|---|---------------------|
| 4 | |
| | |
| | Sursait leacher Com |
| 9 | Valuatifeacher Com |



الْمَراجِعُ والْمَصادِرُ References and Resources



1. وَثَيْقَةُ الْمَنْهَجِ الْوَطَنِيِّ الْكُويْتِيِّ لِلْمَرْ حَلَةِ الاِبْتِدائِيَّةِ لِلْعُلومِ.

