

تم تحميل الملف  
من موقع حلول



حلول  
الحلول اون لاين

hulul.online

حلول الكتب - اختبارات الكترونية • مراجعات وتدريبات  
والمزيد من الملفات التعليمية للمناهج السعودية

الوَحْدَةُ الثَّلَاثَةُ

# أَرْضُنَا

أون لاين  
hulul.or

هَذِهِ الصُّخُورُ لَهَا أَشْكَالٌ جَمِيلَةٌ.

## الفصل الخامس

تتكون اليابسة من التربة والصخور والجبال والتلال واما المياه منه عذب مثل الأنهار ومنه مالح مثل البحار والمحيطات

قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لِنَآكُلُوا مِنْهُ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُوا مِنْهُ حَبًا وَلَبَنًا طَهُورًا وَمِمَّا تَرَى الْفُلُكَ مَوَاجِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ ۗ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴿١٤﴾ ﴿١٤﴾

الفكرة  
القائمة  
كَيْفَ أَصْفُ الْيَابِسَةَ وَالْمَاءَ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟

الاسئلة الاساسية

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الْمَاءَ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟

منطقة الباحة

## مُفْرَدَاتِ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الفكرة العامة

### أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ

الْأَشْكَالُ الْمُخْتَلِفَةُ لِسَطْحِ الْأَرْضِ.



### الْمَاءُ الْعَذْبُ

مَاءٌ غَيْرُ مَالِحٍ نَسْتَعْمِدُهُ فِي الشُّرْبِ  
وَالطَّبْخِ، وَيُوجَدُ فِي الْأَنْهَارِ وَبَعْضِ  
الْبَحِيرَاتِ.



### الْمُحِيطُ

تَجْمَعُ كَثِيرٌ وَعَمِيقٌ مِنَ الْمَاءِ  
الْمَالِحِ





www.ien.edu.sa

## الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

# الْيَابِسَةُ



### أَنْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

مَا أَوْجُهُ الشَّبَهِ بَيْنَ هَذَا الْمَكَانِ وَبَيْنَ الْمُنْطَقَةِ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا، وَمَا أَوْجُهُ الْاِخْتِلَافِ بَيْنَهُمَا؟

**أوجه التشابه:** ان المكان ارض منبسطة وواسعة  
وتعيش فيها مخلوقات حية

**أوجه الاختلاف:** ان المكان ليس فيه بيوت ومباني  
مختلفة مثل المكان الذي أعيش فيه

فِيمَ تَتَشَابَهُ أَجْزَاءُ سَطْحِ الْأَرْضِ، وَفِيمَ تَخْتَلَفُ؟

الْخُطُوبَاتُ

تتشابه الصور في وجود مرتفعات بها

الاختلاف بينهم وجود ارض منخفض بين المرتفعات يوجد مرتفعات عاليو وأخرى أقل

**المجموعة الأولى:** يوجد فيها مرتفعات بينها منخفضات

تتضمن: الصور الأولى والثانية والثالثة والخامسة

**المجموعة الثانية:** موجود فيها مرتفعات فقط وتتضمن

الصورتين الرابعة والسادسة

١-الصورتين الرابعة السادسة صور جبال

٢-الصورتين الثالثة والخامسة صور الاودية

٣-الصورتين الأولى والثانية صور التلال

١ **أَلْحِظْ.** فِيمَ تَتَشَابَهُ هَذِهِ الصُّورُ، وَفِيمَ تَخْتَلَفُ؟

أَتَحَدَّثُ عَنِ الصُّورِ مَعَ زَمَلَائِي؟

٢ **أَصْنَفُ.** أَصْعُ الصُّورِ فِي مَتَلَفَاتٍ؟

كَيْفَ صَنَّفْتُهَا؟

٣ **أَصْنَفُ.** أُعِيدُ تَصْنِيفَ الصُّورِ فِي مَتَلَفَاتٍ؟

ثَلَاثَ مَجْمُوعَاتٍ؟

اَسْتَكْشِفْ أَكْثَرَ

٤ **أَتَوَقَّعُ.** كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ تَتَغَيَّرَ الْيَابِسَةُ حِوَالَةَ

سَنَةٍ؟

بِسَبَبِ حَدُوثِ الزَّلَازِلِ وَالْبَرَائِكِينَ وَالْفَيْضَاتِ؟



## مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

مَا شَكْلُ الْيَابِسَةِ الَّتِي تَعِيشُ عَلَيْهَا؟ قَدْ تَكُونُ  
أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ جَبَلِيَّةً أَوْ سَهْلِيَّةً، وَقَدْ تَكُونُ مُرْتَفَعَةً أَوْ  
مُنْخَفِضَةً. وَلِلْيَابِسَةِ عَلَى الْأَرْضِ أَشْكَالٌ مُخْتَلِفَةٌ.

## أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

الْمُفْرَدَاتُ

أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ

الْجَبَلُ مِنْطَقَةٌ مُرْتَفَعَةٌ مِنَ الْيَابِسَةِ. قَدْ يَكُونُ  
لِلْجِبَالِ قِمَمٌ حَادَّةٌ، وَجَوَانِبٌ شَدِيدَةٌ الْإِنْحِدَارِ.

الْوَادِي أَرْضٌ مُنْخَفِضَةٌ بَيْنَ الْجِبَالِ وَالْتَّلَالِ.

## نشاط:

أعمل نموذجاً لأشكال  
اليابسة، مُستخدماً أصابع  
الصلصال الملون.



لِيَابِسَةِ الَّتِي نَعِيشُ عَلَيْهَا أَشْكَالَ مُخْتَلِفَةً؛ فَقَدْ تَكُونُ  
سَهُولًا مُنْبَسِطَةً، أَوْ وِدْيَانًا مُنْخَفِضَةً، أَوْ جِبَالًا وَتَلَالًا  
مُرْتَفَعَةً.

فِيمَ يَخْتَلِفُ الْجَبَلُ عَنِ الْوَادِي؟



الجبل هو ارض شديدة الارتفاع اما الوادي  
فهو ارض منخفضة بين الجبال والتلال



السَّهْلُ مَنْطِقَةٌ مُنْبَسِطَةٌ وَوَّاسِعَةٌ. تَمْتَدُّ  
بَعْضُ السَّهُولِ عِدَّةَ كِيلُومِتْرَاتٍ.



التَّلَالُ مَنَاطِقُ مُرْتَفَعَةٌ، وَلَكِنَّهَا  
أَقَلُّ ارْتِفَاعًا مِنَ الْجِبَالِ.



## مَا الَّذِي تُخْبِرُنَا بِهِ الْخَرَائِطُ عَنِ الْأَرْضِ؟

يُمَثِّلُ مُجَسِّمُ الْكُرَّةِ الْجُغْرَافِيَّةِ نَمُودَجًا لِلْأَرْضِ، وَهِيَ خَرِيْطَةٌ عَلَيَّ سَكَلِ كُرَّةٍ تُبَيِّنُ أَمَاكِنَ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَيَّ الْأَرْضِ.

تُسَمَّى الْأَجْزَاءُ الْكُبْرَى مِنَ الْيَابِسَةِ قَارَاتٍ، وَهِيَ مُحَاطَةٌ بِالْمُحِيْطَاتِ. أَمَا الْأَجْزَاءُ الصَّغِيْرَى مِنَ الْيَابِسَةِ الْمُحَاطَةُ بِالْمَاءِ مِنْ جَمِيْعِ الْجِهَاتِ فَتُسَمَّى جُزْرًا.

أَنْظُرْ إِلَى أَلْوَانِ الْخَرِيْطَةِ فِي

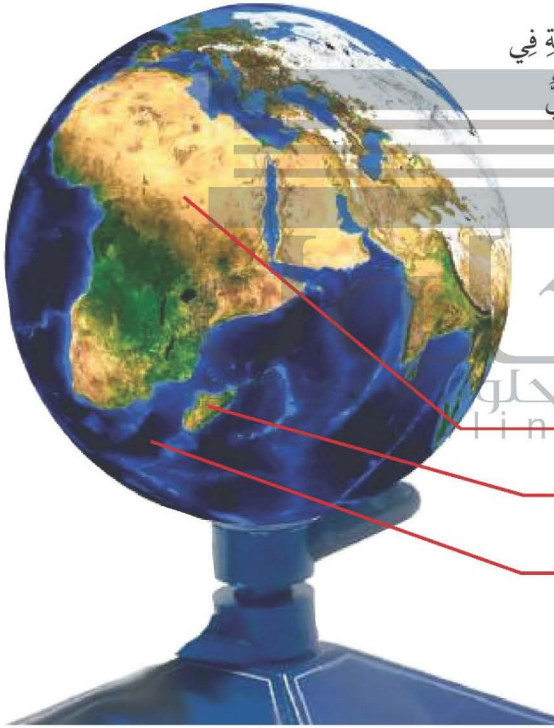
الصَّفْحَةِ الْمُجَاوِرَةِ؛ اللَّوْنُ الْبَيْضُ

يُبَيِّنُ الْجِبَالَ، وَاللَّوْنُ الْأَخْضَرُ

يُبَيِّنُ السُّهُولَ الْمُنْبَسِطَةَ،

وَاللَّوْنُ الْأَزْرَقُ يُبَيِّنُ الْمَاءَ

عَلَيَّ الْأَرْضِ.



قَارَةٌ

جَزِيْرَة

مُحِيْط

الْكُرَّةُ الْجُغْرَافِيَّةُ تُوَضِّحُ أَشْكَالَ

الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَيَّ الْأَرْضِ. ◀



اقرأ الخريطة

أين توجد الجبال في هذه  
الجزيرة؟  
المناطق المظللة باللون البني

ما الذي يمكن أن نعرفه عن اليابسة؟

- ١- مناطق الماء ومناطة اليابسة على الأرض
- ٢- امامن المرتفعات كالجبال والتلال والهضاب والأرض المستوية

القارات هي كتل كبيرة من اليابسة متصلة معا  
فهي اما الجزر محاطة من جميع الاتجاهات  
التلال هي مناطق مرتفعة ولكنها أقل ارتفاعا وانحدارا  
من الجبال

١- أقارن. فيم تختلف القارات عن الجزر؟

٢- فيم تختلف التلال عن الجبال؟

٣- السؤال الأساسي. ما أشكال اليابسة؟

يوجد أشكال متعددة لليابسة فقط تكون سهولا  
منبسطة أو وديانا منخفضة أ جبالا وتلالا مرتفعة



أرسم خريطة لغرفة صفي، وأبين الأشياء المختلفة فيها، مستخدما الرموز.

## التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الْأَسْتِقْصَاءِ : عَمَلُ نَمُودَجٍ

أَعْمَلُ نَمُودَجًا لِأَوْصَحَ كَيْفَ يَبْدُو أَوْ يَعْمَلُ شَيْءٌ مَا. تُسَاعِدُنِي النَّمَاذِجُ عَلَى فَهْمِ كَيْفَ تَبْدُو بَعْضُ الْأَشْيَاءِ أَوْ كَيْفَ تَعْمَلُ فِي الْوَاقِعِ.



قد يصنع من الصلصال وهو يساعده في تعرف اليابسة عن طريق معرفة الجبال والوادي والنباتات التي تنمو فيها وكذلك الحيوانات التي فيها.

أَتَعَلَّمُ ◀

قَامَ طُلَّابُ الصَّفِّ الثَّانِي بِعَمَلِ نَمُودَجِ الْجَبَلَيْنِ وَالْوَادِي. كَيْفَ صُنِعَ هَذَا النَّمُودَجُ؟ وَكَيْفَ يُسَاعِدُكَ عَلَى تَعْرِفِ الْيَابِسَةِ؟

## أَجْرِبْ ◀

أَعْمَلْ نَمُودَجًا لِاتَّعَرَّفَ الْجِبَالَ وَالْجُزُرَ أَكْثَرَ.

- 1 أَسْتَعِدِّمُ الصَّلْصَالَ لِعَمَلِ جَبَلٍ فِي قَاعِ حَوْضٍ بِلَاسْتِيكِيٍّ.
- 2 أَصُبُّ الْمَاءَ بِيْطَاءٍ فِي الْحَوْضِ حَوْلَ الْجَبَلِ، وَأَلَا حِظُّ مَا حَدَثَ، وَأَذْكَرُ نَوْعَ

اثناء صب الماء حول الجبل تلتفت حوله نموذج اليابسة الذي يشبه هذا لنموذج هو الجزيرة

• مَا الْمَعْلُومَاتُ الَّتِي يَعْرِضُهَا نَمُودَجُكَ حَوْلَ بَعْضِ الْجِبَالِ؟

إذا الماء حاصرت الجبال من كل الاتجاهات فان الجبال تتحول الى جزر





# الْمَاءُ عَلَى الْأَرْضِ

المجالس الوطنية للتربية  
National Councils for Education

انْتَظِرْ وَاتَسَاءَلْ

فِيمَ يَسْتَعْمَلُ هَؤُلَاءِ الْأَوْلَادُ الْمَاءَ؟

في الاستحمام والسباحة

فِيمَ يَسْتَعْمَلُ النَّاسُ الْمَاءَ؟

الْخُطْبُ

في الغسيل والاستحمام وفي الري النباتات ويشربه الانسان واعمل الطهي

١ **أَلْحِظْ.** فِيمَ اسْتَحْدِمُ الْمَاءَ يَوْمِيًا؟ اعمل قائمه بهذه الاستعمالات.

٢ **أَتَوَاصَلْ.** اَتَنَاقَشْ مَعَ زُمَلَائِي فِي هَذِهِ الْقَائِمَةِ، وَأَضِيفْ إِلَيْهَا اسْتِخْدَامَاتٍ

أُخْرَى لِلْمَاءِ. يستخدم في صناعات كثيره مثل الادوية ويشربه منه الحيوان والانسان  
ويستخدم في اعمال البناء

٣ **أَصْنَفْ.** كَيْفَ يَمَكِّنُنِي نَصِيْفَ الْمَجَالَاتِ الْمُحْتَمَلَةِ الَّتِي يَسْتَحْدِمُ فِيهَا

النَّاسُ الْمَاءَ؟

مجالات منزلية – مجالات زراعية – مجالات النظافة الشخصية - مجالات

اَسْتَكْشَفْ أ:

صناعية

٤ **اَسْتَقْصِ.** كم مرة استعمل فيها الماء يوميا؟

اَسْجَلْهَا فِي جَدْوَلٍ عَلَى النَّحْوِ التَّالِي:

| الجدول / جدول الاستعمالات الهامية |               |
|-----------------------------------|---------------|
| ///                               | في الشرب      |
|                                   | في غسل الضحوة |
|                                   | في الوضوء     |
|                                   | في السباحة    |

٥ اَعْمَلْ رَسْمًا بَيَانِيًّا بِالْأَعْمَدَةِ. بِالرُّجُوعِ إِلَى الْجَدْوَلِ أَعْلَاهُ.

## مَا أَهْمِيَّةُ الْمَاءِ؟

لَا تَسْتَطِيعُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الْعَيْشَ مِنْ دُونِ مَاءٍ. تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى الْمَاءِ لِتَبْقَى حَيَّةً، وَلِتَصْنَعَ غِذَاءَهَا، كَمَا يَحْتَاجُ الْإِنْسَانُ وَكَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ إِلَى شُرْبِ الْمَاءِ الْعَذْبِ لِكَيْ يَبْقَى حَيًّا. قَالَ تَعَالَى: ﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ﴾ ﴿٣٠﴾ الأبياء.

## أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

### السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَسْتَخْدَمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الْمَاءَ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟

### الْمُفْرَدَاتُ

الماء العذب

المحيط



تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى الْمَاءِ لِتَعِيشَ وَتَتَمَوَّأَ.



للمزيد من المعلومات حول ترشيد استهلاك المياه تفضلوا بزيارة موقع البرنامج الوطني لترشيد استهلاك المياه.

يَشْرَبُ هَذَانِ الْغَزَالَانِ مِنْ جُدُولِ مَاءٍ عَذْبٍ.





الماء العذب ماءً غير مالح نستخدمه في الشرب والطبخ. يوجد الماء العذب في البحيرات العذبة والأنهار والجداول والعيون.

عندما يهطل المطر أو تنصهر الثلوج على الجبال فإن الماء يجري في الوديان والجداول والأنهار، ويتم تنقيته جزء منه لاستعمال الإنسان.

أين يوجد الماء العذب؟

يستخدم الماء العذب في الشرب.

في البحيرات والأنهار والجداول

في بعض الدول، تُوفّر السدود المياه للأراضي الزراعية والمصانع.

الجلول  
الجلول اون لاين  
online



## نشاط:

أَتَوَفَّعُ عَدَدَ الْمُرَبَّعَاتِ الَّتِي  
يُعْطِيهَا الْمَاءُ، وَعَدَدَ الْمُرَبَّعَاتِ  
الَّتِي تُعْطِيهَا الْيَابِسَةُ.

أَيْنَ تُوَجَدُ مُعْظَمُ مِيَاهِ الْأَرْضِ؟

تُوَجَدُ مُعْظَمُ الْمِيَاهِ فِي الْمُحِيطَاتِ. الْمُحِيطُ  
تَجْمَعُ كَثِيرٌ وَعَمِيقٌ مِنَ الْمَاءِ الْمَالِحِ، يَبْدُو كَأَنَّهُ  
يَمْتَدُّ بِلَا نِهَائِيَّةٍ.

تُعْطِي الْمُحِيطَاتُ مُعْظَمَ سَطْحِ الْأَرْضِ. فَلَوْ  
قَسَمْنَا الْأَرْضَ إِلَى أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ لَعَطَّى الْمَاءُ  
ثَلَاثَةَ أَجْزَاءٍ مِنْهَا.

الأرض من الفضاء



أقرأ الصورة

مَا الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ الْمَسَاحَاتُ الرَّزْقَاءُ عَلَى الْأَرْضِ؟

الماء المالح لا يصلح للشرب.

حقيقة



يَسْتَخْدِمُ الْإِنْسَانُ الْمُحِيطَ مُنْذُ مِائَاتِ السِّنِينَ. تُبْحَرُ السُّفُنُ الْكَبِيرَةُ فِي الْمُحِيطِ، وَتَنْقُلُ النَّاسَ وَالْبَضَائِعَ مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرَ. يَعِيشُ الْكَثِيرُ مِنَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ فِي الْبِحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ، وَهِيَ تَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ الْمَالِحِ لِتَبْقَى حَيَّةً. فَالْبِحَارُ وَالْمُحِيطَاتُ مِنَ النِّعَمِ الَّتِي سَخَّرَهَا اللَّهُ الْعَظِيمُ لَنَا وَلِسَائِرِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ. قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لِتَأْكُلُوا مِنْهُ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُوا مِنْهُ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَكْرَى الْمَالِكُ مَوَآخِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ. وَلِعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴾ [النحل: ١٤].

تُبْحَرُ السُّفُنُ فِي الْبِحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ.

الربط مع رؤية 2030



وطن طموح

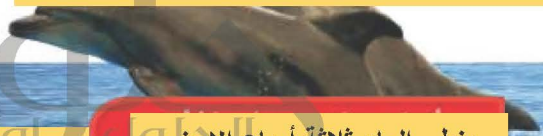
رؤية 2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

٤.٤.٢ ضمان استدامة مستدامة من الموارد المائية.

لِمَاذَا لَا يَشْرَبُ النَّاسُ مَاءَ الْبَحْرِ؟

لأنه ماء مالح والناس يحتاج الى عذب

تَعِيشُ مُعْظَمُ الدَّلَافِينِ فِي الْمَاءِ الْمَالِحِ.



نحتاج اليه النباتات لكي تصنع الغذاء وتبقى نضجه والحيوانات تحتاج الى شربه لتبقى حية وكثيرا من المخلوقات الحية في البحار والمحيطات تحتاج الى الماء المالح لتبقى حية

يغطي الماء ثلاثة أرباع الارض

- ١- أُلْحُصْ. كَمْ يَعْطِي الْمَاءُ مِنَ الْأَرْضِ
- ٢- مَا فَايِدَةُ الْمَاءِ لِلنَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ
- ٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الْمَاءَ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟

ما أن تستخدم المخلوقات الحية الماء في أغراض الشرب لكي يعيش

يستخدمه الانسان في أغراض كثيرة مثل النظافة وري النباتات والصناعة

وكذلك يستخدم الماء المالح في البحار والمحيطات في الإبحار ونقل

البضائع والناس

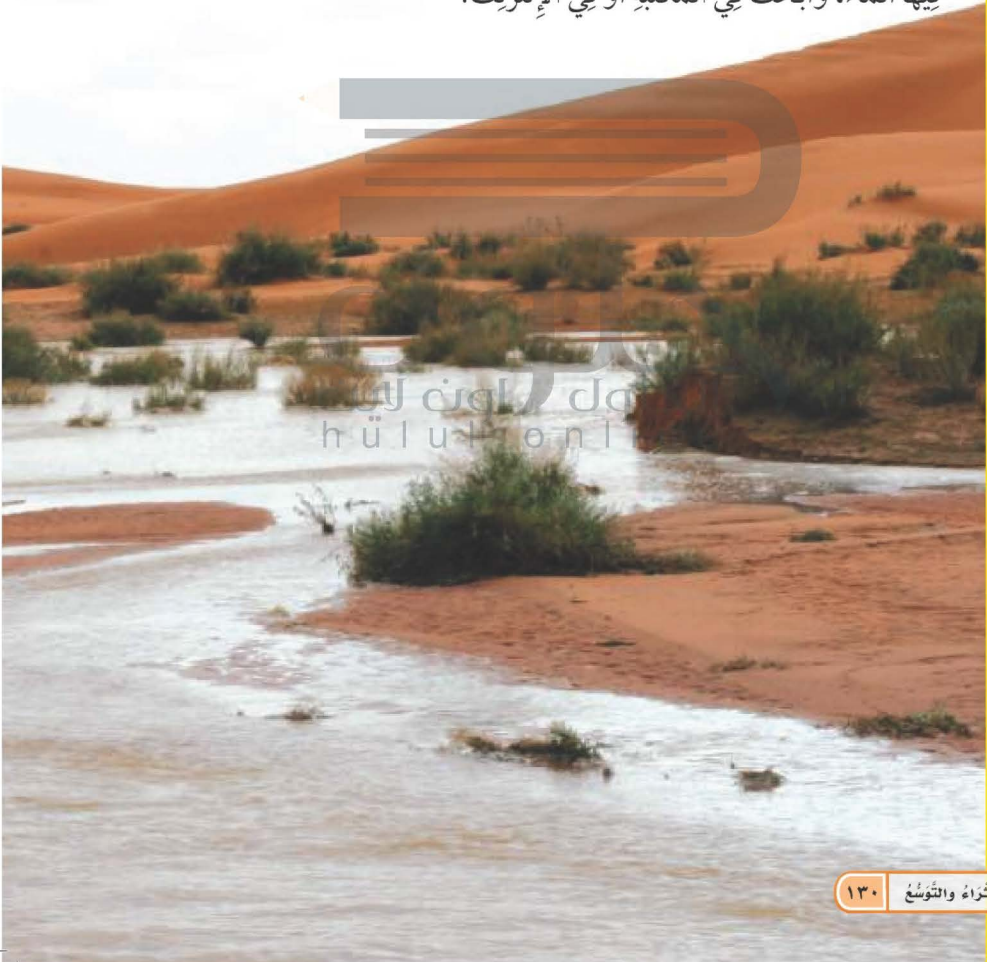
كذلك تعيش بعض المخلوقات الحية في الماء



أَصَمُّ لَوْحَةٌ تُبَيِّنُ

## المَاءُ فِي مَنْطِقَتِي

أَيُّنَ يُمَكِّنُ أَنْ أَجِدَ المَاءَ فِي المِنْطَقَةِ الَّتِي أَعِشُ فِيهَا؟  
أَتَعَلَّمُ المَزِيدَ عَنِ المَاءِ فِي مَدِينَتِي أَوْ أَيِّ مَنْطَقَةٍ يُوجَدُ  
فِيهَا المَاءُ، وَأَبْحَثُ فِي المَكْتَبَةِ أَوْ فِي الإِنْتَرْنِتِ.



## مُشْكَلةٌ وَحَلٌّ

أَخْصَنُ. أَكْتُبُ تَقْرِيرًا عَنِ الْبَحَارِ أَوْ الْبَحَيْرَاتِ أَوْ الْأَنْهَارِ أَوْ  
الْأَحْوَاضِ الْمَائِيَّةِ الَّتِي فِي مَنْطِقَتِي. أَخْبِرُ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي  
تَعِيشُ هُنَاكَ. وَأَضْمَنُ تَقْرِيرِي كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أُسَاعِدَ عَلَى حِمَايَةِ  
الْحَيَوَانَاتِ، وَأَحَافِظَ عَلَى الْمَاءِ. أَرَسُمُ صُورَةً لِلْمَاءِ فِي مَنْطِقَتِي،  
وَأَتَشَارِكُ مَعَ زُمْلَائِي فِي الصَّفِّ.

## أَتَذَكَّرُ

يَجِبُ أَنْ يَضُمَّ التَّقْرِيرُ مَعْلُومَاتٍ  
كَثِيرَةً عَنِ الْمَوْضُوعِ.

المُفْرَدَاتُ

أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ

الْمَاءِ الْعَذْبِ

الْمُحِيطَ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- التَّجْمَعُ الْكَبِيرُ الْعَمِيقُ مِنَ الْمَاءِ الْمَالِحِ يُسَمَّى ..... المحيط

٢- الثَّلُوجُ سُكُلٌ مِنْ أَشْكَالِ ..... الماء العذب

٣- الْجِبَالُ سُكُلٌ مِنْ ..... اشكال اليابسة

حلول  
الجلول اون لاين  
hulul.online

أجيب عن الأسئلة التالية:

٤- **أعمل نموذجا.** ماذا يبين هذا النموذج؟

النموذج يمثل جبل وتل وادي وسهل منخفض تعيش فيه الحيوانات والنباتات



وجه التشابه: كلاهما أرض عالية غير مستوية

وجه التخالف: يتميز الجبل شدة ارتفاعه وجوانبه شديدة الانحدار أما التل يكون أقل ارتفاعا

٥- **أقارن.** فيم يتشابه الجبل وال

٦- أصف الأشكال المختلفة ل

السهول منطقة منبسطة واسعة

التلال وهي أرض مرتفعة ولكنها أقل ارتفاعا من الجبال



٧- كيف أصف اليابسة والماء على سطح الأرض؟

**اليابسة:** يوجد اشكال عدة منها ما تكون جبالا او اتلالا مرتفعة أو سهول أو وديانا منخفضة

**الماء:** ثلاثة ارباع الأرض مياه

منها مياه عذبة ويوجد في البحيرات والانهار والجداول أو ماء مالح ويوجد في البحار والمحيطات

أَصَمُّ دَفْتًا

أَصَمُّ دَفْتًا عَنْ أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ

◀ أَفْكَرُ فِي أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ الَّتِي سَأَضَعُهَا فِي دَفْتَرِي.

◀ أَكْتُبُ جُمْلَةً تُعَبِّرُ عَنْ شَكْلِ الْيَابِسَةِ فِي كُلِّ وَرَقَةٍ.

◀ أَرَسُمُ صُورَةً تُوَضِّحُ شَكْلَ الْيَابِسَةِ الَّتِي اسْتَعْدَمْتُهُ.

◀ أَجْمَعُ الْأَوْزَاقَ لِتَضْمِيمِ الدَّفْتَرِ.

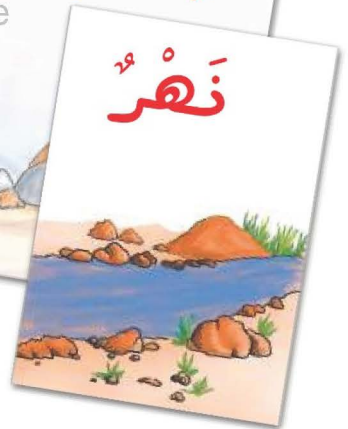
بَحْرٌ



أَشْكَالُ  
الْيَابِسَةِ



صُخُورٌ



نَهْرٌ

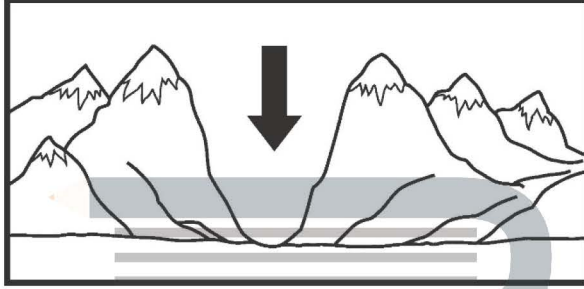


أَرْضٌ  
مُسْتَوِيَةٌ

## نَمُودَجُ اِخْتِبَارِ

اِخْتَارُ اِلْجَابَةَ الصَّحِيْحَةَ :

١ اَنْظُرْ اِلَى الصُّوْرَةِ التَّالِيَةِ :



يُشِيرُ السَّهْمُ الَّذِي فِي الصُّوْرَةِ اِلَى :

- أ. اَرْضٌ مُسْتَوِيَةٌ  
ب. تَلٌّ  
ج. وَادٍ  
د. جَبَلٌ

٢ الغرّالُ يشربُ ماءَ النهرِ. أيُّ أشكالِ الماءِ لا يستطيعُ الغرّالُ أن يشربَ منه :

- أ. البحيرةُ  
ب. المحيطُ  
ج. الجدولُ  
د. العينُ



## الفصل السادس

هي مواد تنتج من الأرض يستفيد منها الانسان في حياتهم اليومية مثل الصخور والمعادن والتربة والماء والهواء والنباتات والحيوانات

قال تعالى: **وَسَخَّرْنَاكُمْ إِنِّي سَمَّيْتُ**

**وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ**

**لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿١٣﴾ الجاثية**

**الفكرة العامة**  
ما موارد الأرض الطبيعية؟

الاسئلة الاساسية

**الدرس الأول**

كيف نستخدم الصخور والمعادن؟

**الدرس الثاني**

كيف تتكون التربة؟

## مُفْرَدَاتِ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الفكرة العامة

### الموارد الطبيعية



مَوَادٌّ مِنَ الْأَرْضِ يَسْتَعْمِلُهَا النَّاسُ  
فِي حَيَاتِهِمْ الْيَوْمِيَّةِ.

### الصَّخُورُ



الْأَجْزَاءُ الصُّلْبَةُ غَيْرُ الْحَيَّةِ مِنَ  
الْأَرْضِ.

### التُّرْبَةُ



خَلِيطٌ مِنْ فُتَاتِ الصُّخُورِ وَبَقَايَا  
النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ.

### الدُّبَالُ



نَبَاتَاتٌ وَحَيَوَانَاتٌ مُتَحَلِّلَةٌ فِي  
التُّرْبَةِ.



# الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ

انْتَظِرْ وَاتَسَاءَلْ

لِمَاذَا يَدْرُسُ الْعُلَمَاءُ الصُّخُورَ؟ وَكَيْفَ نَسْتَفِيدُ مِنْهَا؟

لاستفادة منها وتفيد في استخدام صناعات بعض الأدوات واستخراج المعادن منها

### أحتاج إلى:



صُخُورٌ صَغِيرَةٌ



صخور ذات ملمس ناعم وصخور ذات ملمس خشن

**كَيْفَ** تتشابه الصخور جميعها تكون صلبة وتوجد في الأرض وتحتوي على معدن او أكثر بينما تختلف في اللون والشكل والملمس والحجم

١ **ألاحظ.** أنظر إلى قطع الصُّخُورِ بِالْعَدَسَةِ الْمُكَبَّرَةِ.

أصِفْ مَا أَرَاهُ. فِيمَ تَشَابَهُ الصُّخُورِ، وَفِيمَ تَخْتَلَفُ؟

٢ **أصنّف.** أصع الصُّخُورَ فِي مَجْمُوعَاتٍ، وَأَكْتُبُ أَسْمَاءَ

الْمَجْمُوعَاتِ فِي جَدُولٍ، ثُمَّ أَسْجِلُ عَدَدَ الصُّخُورِ فِي

كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

٣ **أتواصل.** أناقش أفرادَ مَجْمُوعَتِي فِي كَيْفِيَّةِ تَصْنِيفِ

اصنف الصخور حسب ملمسها

الصُّخُورِ.

### اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

٤ **كَيْفَ** يُمَكِّنُنِي تَصْنِيفُ الصُّخُورِ بِطَرِيقٍ أُخْرَى؟

ان اللون والحجم والشكل من طرق التصنيف



## مَا الصُّخُورُ؟

هُنَاكَ أَشْيَاءُ يَحْضُلُ عَلَيْهَا النَّاسُ مِنَ الْأَرْضِ  
وَيَسْتَعْمِلُونَهَا، وَتُسَمَّى الْمَوَارِدَ الطَّبِيعِيَّةَ. فَالْمَاءُ  
وَالْهَوَاءُ وَالتَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ وَالصُّخُورُ كُلُّهَا  
مَوَارِدٌ طَبِيعِيَّةٌ.

الصُّخُورُ أَشْيَاءٌ غَيْرُ حَيَّةٍ مَوْجُودَةٌ فِي الْأَرْضِ.  
أَعْلَبُ الصُّخُورِ صُلْبَةٌ. وَيَخْتَلِفُ بَعْضُهَا عَنِ بَعْضٍ  
فِي الشَّكْلِ وَالْحَجْمِ وَاللَّوْنِ وَالْمَلْمَسِ.

## أَقْرَأْ وَاتَعَلَّمْ

### السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ نَسْتَعْمِلُ الصُّخُورَ وَالْمَعَادِنَ؟

### الْمَفْرَدَاتُ

المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ

الصُّخُورُ

المَعَادِنُ



تُوجَدُ الصُّخُورُ بِأَشْكَالٍ وَأَحْجَامٍ كَثِيرَةٍ  
وَمُتَنَوِّصَةٍ.

الهول  
hulul  
online

بَعْضُ الصُّخُورِ أَكْثَرُ لَيُونَةً مِنْ أَطَافِرِي.

حَقِيقَةٌ



▲ قديماً، صنع الناس رؤس  
النفاس من الصخر.

تُعْطِي الصُّخُورُ الْأَرْضَ؛ فَهِيَ مَوْجُودَةٌ تَحْتَ  
الشَّوَارِعِ وَالتُّرُوبَةِ، وَحَتَّى فِي قَاعِ الْمُحِيطِ.  
كَيْفَ نَسْتُخْدِمُ الصُّخُورَ بِوَصْفِهَا مَوَارِدًا؟

لَقَدْ اسْتُخْدِمَتِ الصُّخُورُ فِي صِنَاعَةِ الْأَدَوَاتِ  
مُنْذُ آلَافِ السِّنِينَ، كَمَا أَنَّ الْكَثِيرَ مِنْهَا يُمَكِّنُ  
نَحْتَهُ وَصَقْلَهُ وَطَحْنَهُ. وَلَقَدْ حَدَّثَنَا الْقُرْآنُ  
الْكَرِيمَ عَنِ أَقْوَامٍ نَحْتُوا بُيُوتَهُمْ فِي الْجِبَالِ.

الربط مع رؤية 2030

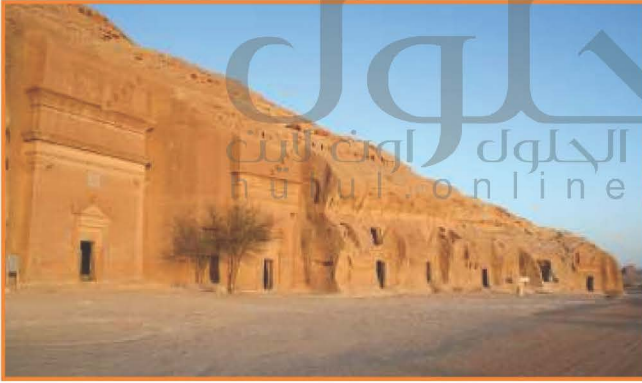


مجتمع حيوي

رؤية  
2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

١٠٣٠٢ - المحافظة على تراث المملكة الإسلامي  
والعربي والوطني والتعريف به

قَالَ تَعَالَى: ﴿وَكَانُوا يَنْحِتُونَ مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا  
ءَامِنِينَ﴾ الحج: ٢١



▲ تَمَّ نَحْتُ الْجِبَالِ فِي مَدَائِنِ صَالِحٍ قُرْبَ الْعُلا شَمَالَ  
غَرْبِ الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ قَبْلَ آلَافِ السِّنِينَ.

فِيمَ يَسْتُخْدِمُ النَّاسُ الصُّخُورَ؟ ✓

يستخدم للزينة والبناء واستخراج المعادن  
منها واستخدامها في صناعات المختلفة  
يمكن نحت وصلقها

الشُّرْحُ وَالتَّفْسِيرُ



## مَا الْمَعَادِنُ؟



▲ تَتَكَوَّنُ صَخْرَةُ الْجِرَانِيْتِ  
هَذِهِ مِنْ مَعَادِنِ مُخْتَلِفَةٍ.

يَحْدُثُ أحيانًا أَنْ نَنْظُرَ إِلَى حَجَرٍ، فَتَرَاهُ يَلْمَعُ.  
الْمَعَادِنُ الْمَوْجُودَةُ فِي الصُّخُورِ تَجْعَلُهَا تَلْمَعُ.  
الْمَعَادِنُ أَجْزَاءٌ صُلْبَةٌ غَيْرَ حَيَّةٍ تَتَكَوَّنُ مِنْهَا الصُّخُورُ.  
قَدْ تَتَكَوَّنُ الصُّخُورُ مِنْ مَعْدِنٍ أَوْ أَكْثَرَ. تُبَيِّنُ اللَّوْحَةُ  
فِي الْأَسْفَلِ بَعْضَ اسْتِعْمَالَاتِ الْمَعَادِنِ.

### اسْتِعْمَالَاتُ الْمَعَادِنِ



الْجِرَانِيْتِ



الْمَجْنَانِيْتِ



الْفَلُورِيْتِ



الْتُرْكُوَازِ

### أَقْرَأِ اللَّوْحَةَ

مَا الْمَعْدِنُ الَّذِي يُسْتَعْدَمُ فِي صُنْعِ أَفْلَامِ الرَّصَاصِ؟

الْجِرَانِيْتِ

## نشاط:

ألاحظُ بعضَ المعادنِ باستخدامِ عدسةٍ مكبِّرةٍ، وألاحظُ ما يجعلُ كلاً منها مختلفاً عن الآخرِ.

تكوَّنتِ الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ فِي الْأَرْضِ خِلالَ مِلايينِ السَّنِينِ. وَلِكِنِّي يَعْثُرُ النَّاسُ عَلَى الْمَعَادِنِ فَإِنَّهُمْ يَحْفِرُونَ فِي الْأَرْضِ؛ بَحْثًا عَنْهَا.

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الصُّخُورُ عَنِ الْمَعَادِنِ؟

تتكون الصخور من معدن او من عدة معادن

هذه الصخرة تتكون من معادن كثيرة.

الجرافيت: متوسط الحجم اسود خشن

الفلوريد : متوسط الحجم ملون خشن

التركواز : أملس متوسط الحجم ازرق

الحجر المغناطيسي: متوسط الحجم اسود اللون

تستخدم الصخور والمعادن في

الصناعات مثل صناعة القلم

الريصاص والمغناطيس والحي

والزينة وبعض المواد مثل معجون

الاسنان كما يستخدم الحجارة في

أغراض بناء المنازل ويتم صلقها

وتشكيلها بأشكال مختلفة

## أفكر وأتحدث وأكتب

١- أصف. أختار أربعة صخور، وأص

وملمسها.

٢- أين توجد الصخور والمعادن؟

في باطن الأرض او فوقها

٣- السؤال الاساسي. كيف نستخدِم الصُّخُورُ

## العلوم والرياضيات

ألتقط ثلاثة حجارة من محيط منزلي، وأرتبها بحسب حَجَرٍ لِأَرَى مَا إِذَا كَانَ تَرْتِيبِي صَحِيحًا أَمْ غَيْرَ صَحِيحٍ.



## عَالِمُ الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ



عَالِمُ الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ

النِّسَاءُ تَلْبَسُ خَوَاتِمَ أَوْ أَقْرَاطًا  
فِيهَا أَحْجَارٌ مُلَوَّنَةٌ. الْكَثِيرُ مِنْ هَذِهِ  
الْأَحْجَارِ الْمُلَوَّنَةِ تُعْرَفُ بِاسْمِ  
الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ.

وَالْأَشْخَاصُ الَّذِينَ يَدْرُسُونَ  
الْأَحْجَارَ الْكَرِيمَةَ عُلَمَاءٌ  
جَيِّدُونَ مُتَخَصِّصُونَ فِي عِلْمِ  
الْمَعَادِنِ وَالصُّخُورِ.

الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ قَاسِيَةٌ، وَتَتَكَوَّنُ  
مِنْ مَعَادِنٍ نَادِرَةٍ اشْتَهَرَتْ بِجَمَالِهَا،  
مِنْهَا الْيَاقُوتُ وَالزُّمُرُّدُ وَالْمَاسُ.

يَسْتَعْمِلُ عَالِمُ الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ  
أَدَوَاتِهِ الْخَاصَّةَ لِتَحْدِيدِ نَوْعِهَا  
وَقِيمَتِهَا، وَمَعْرِفَةِ مَا إِذَا كَانَتْ تَحْتَوِي  
عَلَى أَيِّ شَيْءٍ شَقِيقٍ.

## مَزِيدٌ مِنَ الْمِهْنِ



عَالِمٌ جِيُولُوجِيٌّ



مُصَمِّمٌ مَجْوَهَرَاتٍ



## الدَّرْسُ الثَّانِي

# التُّرْبَةُ

### انْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ مِنْ فُتَاتِ الصُّخُورِ. مَاذَا نَجِدُ أَيْضًا فِي التُّرْبَةِ؟

نجد فيها بقايا النباتات والحيوانات ونجد فيها الحشرات والديدان

أحتَاجُ إلى:



تُرْبِيَّة



طَبَقَيْنِ



مِصْفَاةٌ



عَدَسَةٌ مُكَبَّرَةٌ

مَاذَا يُوجَدُ فِي التُّرْبَةِ؟

الْخُطُواتُ

١ أَضْعُ قَلِيلًا مِنَ التُّرْبَةِ فِي مِصْفَاةٍ، ثُمَّ أَهْزُهَا بِرِفْقٍ فَوْقَ طَبَقٍ.

٢ **الْأَحْظُ.** أَنْظِرْ إِلَى التُّرْبَةِ فِي الطَّبَقِ بِاسْتِخْدَامِ عَدَسَةِ مُكَبَّرَةٍ، وَأَرَسِّمْ مَا أَرَاهُ.

٣ أَضْعُ مَا تَبَقِيَ مِنَ التُّرْبَةِ فِي الْمِصْفَاةِ عَلَى طَبَقٍ آخَرَ، ثُمَّ الْأَحْظُ التُّرْبَةَ، وَأَرَسِّمْ مَا أَرَاهُ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَتَوَاصَلُ.** أَكْرِرُ النَّشَاطَ مُسْتَعْمِلًا تُرْبَةً مُخْتَلِفَةً.



الخطوة ١

الجلول اون لاين  
hulul.online

مَا التُّرْبَةُ؟

التُّرْبَةُ خَلِيطٌ مِنْ فُتَاتِ الصُّخُورِ، وَقِطْعٍ صَغِيرَةٍ مِنْ بَقَايَا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ. هَذِهِ الْقِطْعُ تَصِيرُ جُزْءًا مِنَ التُّرْبَةِ، وَتُسَاعِدُ النَّبَاتَاتِ عَلَى التَّمَوُّ.

أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَكُونُ التُّرْبَةُ؟

المُفْرَدَاتُ

التُّرْبَةُ

الدُّبَالُ

أَنْوَاعُ التُّرْبَةِ



تُّرْبَةُ طِينِيَّةٌ

تُخْتَلِفُ التُّرْبُ فِي لَوْنِهَا وَمَلَمَسِهَا. التُّرْبَةُ الدَّاكِنَةُ تُحْتَفِظُ بِمَاءٍ أَكْثَرَ. بَعْضُ  
أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ نَاعِمٌ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ خَشِنٌ فِيهِ الْكَثِيرُ مِنَ الْحَصَى.  
كَمَا أَنَّ بَعْضَهَا رَمْلِيٌّ، وَبَعْضُهَا الْآخَرَ طِينِيٌّ.

مِمَّ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

أَقْرَأِ الصُّورَةَ

أَصِفْ كُلَّ نَوْعٍ مِنْ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ.

من بقايا النباتات والحيوانات ومن فتات الصخور

التربة الطينية: تحتفظ بكثير من الماء وزلقة

التربة السطحية: مفككة وتحتفظ بقليل من الماء

التربة الرملية: خشنة وتحتفظ بالقليل جدا من الماء



تُورْبَةُ رَمْلِيَّةٌ



تُورْبَةُ زِرَاعِيَّةٌ (سَطْحِيَّةٌ)

## كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

تَحْتَاجُ التُّرْبَةُ إِلَى وَفْتٍ طَوِيلٍ لِتَتَكَوَّنَ؛ حَيْثُ تَتَفَتَّتُ الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ إِلَى قِطَعٍ أَصْغَرَ، وَتَحْتَلِّلُ بَقَايَا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ، لِتُصْبِحَ جُزْءًا مُعَدِّيًّا فِي التُّرْبَةِ، مِمَّا يَجْعَلُ التُّرْبَةَ أَفْضَلَ لِلزَّرَاعَةِ.

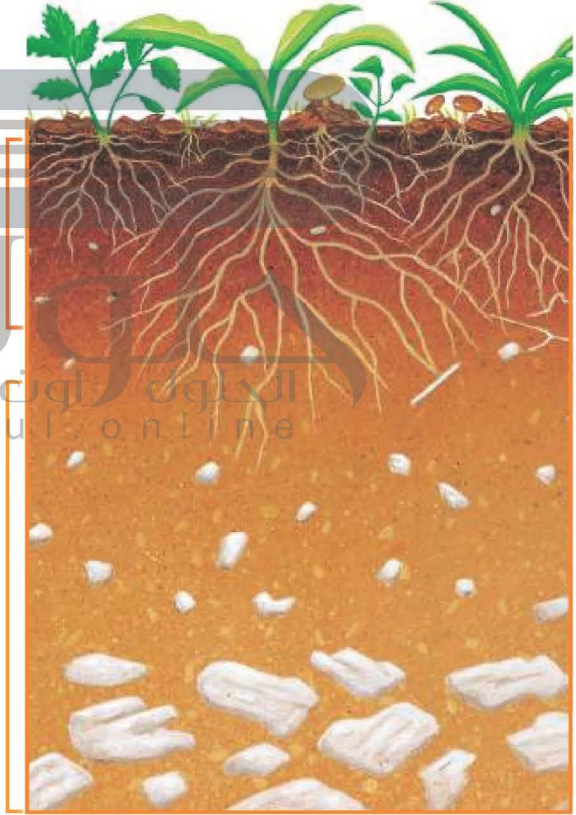
### نشاط أسري



اجعل طفلك/ طفلتك يتفحص مكونات التربة عندما تجلسان في حديقة الحي.

▶ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ تُسَمَّى التُّرْبَةُ السُّطْحِيَّةَ. إِنَّهَا الْأَفْضَلُ لِتَمُورِ النَّبَاتَاتِ؛ لِأَنَّهَا تَحْتَوِي عَلَى بَقَايَا نَبَاتَاتٍ وَحَيَوَانَاتٍ مُتَحَلِّلَةٍ.

▶ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ تُسَمَّى التُّرْبَةُ تَحْتَ السُّطْحِيَّةَ.



## نشاط:

أَعْمَلْ كَوْمَةَ دُبَالٍ وَأَضَيْفُ الْمَاءِ إِلَيْهَا، ثُمَّ أَخْلِطُ التُّرْبَةَ، وَأَلْحِظُ التَّغْيِرَاتِ مَرَّةً فِي الأُّ

تحلل تدريجيا لبقايا النباتات والحيوانات حتى تصبح من التربة

هذا الجدد المجاز والمعمى  
سَيَتَحَلَّلُ وَيُصْبِحُ جُزْءًا مِنَ التُّرْبَةِ.

يُمْكِنُ أَنْ أَلْحِظَ تَحَلُّلَ الْأَشْيَاءِ فِي التُّرْبَةِ مِنْ خِلَالِ التَّغْيِرَاتِ الَّتِي تَحْدُثُ فِيهَا، وَذَلِكَ بِعَمَلِ كَوْمَةِ دُبَالٍ. **الدُّبَالُ** تُرْبَةٌ تَحْوِي الكَثِيرَ مِنْ بَقَايَا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمُتَحَلِّلَةِ.

أَيَّ طَبَقَاتِ التُّرْبَةِ أَفْضَلُ لِرِزَاعَةِ النَّبَاتَاتِ؟

الطبقة السطحية



الصخور والمعادن تتفتت الى قطع صغيرة ثم تتحلل بقايا النباتات والحيوانات الميتة وتصبح مواد غذائية التي كانت في اجسامها جزء من التربة

التربة طينية - تربة سطحية - تربة رملية

على مرور الزمن تتفتت الصخور والمعادن الى قطع أصغر وتتحلل بقايا الحيوانات والنباتات الميتة لتكون جزء مغذي في التربة

## أفكر وأتحدث وأكتب

- 1- **التتابع**. ما مراحل تكوّن التربة؟
- 2- أتحدّث. ما الأنواع المختلفة للتربة؟
- 3- **السؤال الأساسي**. كيف تتكوّن التربة؟

## العُلومُ وَالصِّحَّةُ

أَعْمَلُ قَائِمَةً بِأَسْمَاءِ نَبَاتَاتٍ تَنُمُو فِي بَيْتِي، ثُمَّ أَصْعُ إِشَارَةَ (✓) أَمَامَ مَا يُؤْكَلُ مِنْهَا.

الصبار

التين الشوكي

النخيل



أَيُّ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ يَحْتَفِظُ بِالمَاءِ؟

أَتَعَرَّفُ كَيْفَ تَحْتَفِظُ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنَ التُّرْبَةِ بِكَمِّيَّاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ المَاءِ.

◀ مَاذَا أَعْمَلُ

① أَسْتَحْدِمُ القَلَمَ الرِّصَاصَ لِعَمَلِ ثَلَاثَةِ ثُقُوبٍ فِي قَاعِ كُلِّ مِنَ الكَأْسَيْنِ، ثُمَّ أَضَعُ اللَّاصِقَ (أ) عَلَى الكَأْسِ الأوَّلِيِّ، وَاللَّاصِقَ (ب) عَلَى الكَأْسِ الثَّانِيَةِ.

⚠ أكونُ حَذِرًا عِنْدَ اسْتِخْدَامِ القَلَمِ الرِّصَاصِ



الخطوة ١

② أَقِيسُ. أَمَلَأُ الكَأْسِ (أ) بِتُّرْبَةٍ رَمَلِيَّةٍ.

③ أَقِيسُ. أَمَلَأُ الكَأْسِ (ب) بِتُّرْبَةٍ طِينِيَّةٍ.



الخطوة ٢

أَحْتَاجُ إِلَى



كَأْسَيْنِ



تُّرْبَةٍ رَمَلِيَّةٍ



تُّرْبَةٍ طِينِيَّةٍ



كَأْسَيْ قِيَاسٍ



سَاعَةٌ



قَلَمِ رِصَاصٍ

## نشاط استقصائي

- 1 **أتوقع.** أي الكأسين سيسيل الماء من قاعها أكثر؟ ولماذا؟
- 2 **أمسك** كل كأس فوق كأس قياس، ثم أطلب إلى زميلي صب كأس من الماء داخل كل كأس من التربة.

الكأس أ سيسيل الماء من قاعها أكثر لاحتوائها على التربة رملية وهي لا تحتفظ بالماء بعكس التربة الطينية والتي تحتفظ بالماء

الخطوة 5



- 1 **أقيس.** بعد خمس دقائق، أقيس كمية الماء التي سالت في كأس القياس. كمية الماء التي سالت في كأس القياس أكبر من تلك التي سالت في كأس ب

**أتوقع.** أي نوع من التربة الأفضل لنمو النبات؟ ولماذا؟ أجرب.

التربة الطينية هي الأفضل لنمو النبات لأنها تحتفظ بالماء أكثر من التربة الرملية وبذلك تمد النبات بالماء اللازم ولنمو وقيامه بتصنيع الغذاء

## مُراجَعَةُ الْفُضْلِ السَّادِسِ

### المُفْرَدَاتُ

التُّرْبَةُ

المَعَادِنُ

الصُّخُورُ

الدُّبَالُ

المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ

أَكْمَلْ كَأَلَا ..... بِسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

المعادن

١- ..... أَجْزَاءٌ صُلْبَةٌ غَيْرُ حَيَّةٍ تَتَكَوَّنُ  
منها الصُّخُورُ.

الصخور

٢- تُعْطَى ..... الأَرْضُ، وَقَدْ تَجَدَّهَا  
تَحْتِ الشَّمْسِ، وَحَتَّى فِي قَاعِ الْبَحْرِ.

الدبال

٣- ..... تُرْبَةٌ تَحْوِي الْكَثِيرَ مِنْ بَقَايَا النَّبَاتَاتِ، وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَتْحَلِّلَةِ.

التربة

٤- تَخْتَلِفُ ..... فِي لَوْنِهَا وَمَلْمَسِهَا، وَتُسَاعِدُ النَّبَاتَاتِ عَلَى النُّمُوِّ.

الموارد الطبيعية

٥- النَّبَاتَاتُ وَالْمَاءُ وَالصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ أَمْثَلَةٌ عَلَى ..... الموارد الطبيعية



## المهارات والأفكار

تتشابه في الصخور جميعها صلبة وتوجد في الأرض ويوجد بها معدن أو أكثر وتختلف في اللون والحجم وأشكال والملس

أجيب عن الأسئلة التآ

الصخرة الأولى ناعمة والثانية والثالثة خشنة ولكل منهم لون مختلف

٦- أقرن. فيم تشابه هذه الصخور، وفيم تختلف؟



٧- فيم تشابه هذه الأنواع من التربة، وفيم تختلف؟

التربة السطحية

التربة الطينية

التربة الرملية

تتشابه في جميعها تتكون من بقايا النباتات والحيوانات ومن فئات الصخور وجميعها تنمو فيها النباتات

تحتفظ بالماء

تحتفظ قليلا من الماء

تحتفظ قليلا جدا بالماء

وتختلف في اللون والملس

تنمو فيها النبات

تنمو فيها

بعض النباتات لا تنمو فيها

تنمو فيها نباتا

hulul.online

٨- مشكلة وحل. أكتب قائمة بالموارد الطبيعية. كيف نستخدمها؟ ولماذا؟

الماء والهواء والتربة والغابات تسبب لها الضرر عندما نلوثها بالنفايات أو القمامة أو الغازات المنبعثة من السيارات والمصانع ويجبر الاهتمام بها لأهميتها حيث نحتاج الماء والهواء لنعيش ونحتاج الغابات والتربة لنحصل على غذائنا

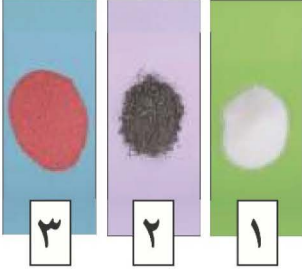
يجب الاهتمام



٩- ما موارد الأرض الطبيعية؟

موارد الأرض هي مواد من الأرض يستخدمها الناس في حياتهم اليومية مثل الصخور والمعادن والتربة والماء والنباتات

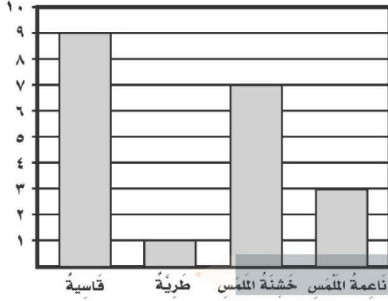
## خَصَائِصُ التُّرْبَةِ



- ▲ أَجْمَعُ ثَلَاثَ عَيِّنَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ. أَجْهِّزُ ثَلَاثَ أَوْرَاقٍ، وَأُرْقُمُهَا، وَأَضَعُ مِلْعَقَةً وَاحِدَةً. ثُمَّ أَسْتَخْدِمُ الْعَدْسَةَ لِتَفْحِصِ خَصَائِصِ كُلِّ مِنْهَا
- ▲ أَصْمِّمُ لَوْحَةً، وَأَرَسِّمُ جَدْوَلًا يُوضِّحُ خَصَائِصِ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الثَّلَاثَةِ (اللُّونُ، جَافَةٌ أَوْ رَطْبَةٌ، حَجْمُ الْفُتَاتِ، شَكْلُ الْفُتَاتِ).
- ▲ أَنْوَاصِلُ مَعَ زُمْلَائِي، وَأَعْرِضُ عَلَيْهِمْ نَتَائِجِي.
- ▲ أَتَعَاوَنُ مَعَ زَمِيلٍ لِي فِي الصَّفِّ، وَأَشَارِكُهُ نَتَائِجِي.
- ▲ أَقَارِنُ بَيْنَ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الثَّلَاثَةِ وَأَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الَّتِي جَمَعَهَا زَمِيلِي، وَأَصِفُ كَيْفَ تَخْتَلِفُ أَوْ تَتَشَابَهُ أَنْوَاعُ التُّرْبَةِ.

| تُرْبَةٌ ٣ | تُرْبَةٌ ٢ | تُرْبَةٌ ١ |                       |
|------------|------------|------------|-----------------------|
|            |            |            | اللُّونُ              |
|            |            |            | جَافَةٌ أَوْ رَطْبَةٌ |
|            |            |            | حَجْمُ الْفُتَاتِ     |
|            |            |            | شَكْلُ الْفُتَاتِ     |

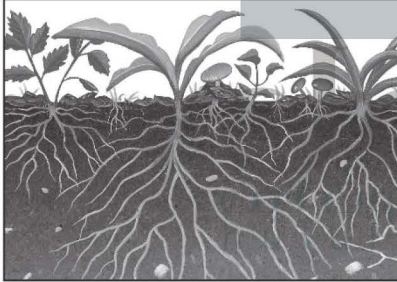
١ رَسَمَتْ نُورَةُ رَسْمًا بَيَانِيًّا لِلصُّخُورِ الَّتِي جَمَعَتْهَا مِنْ حَدِيقَةِ مَنْزِلِهَا.



أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ تَصِفُ الصُّخُورَ الَّتِي جَمَعَتْهَا؟

- خَمْسُ صُخُورٍ نَاعِمَةِ الْمَلْمَسِ
- كَمَائِي صُخُورٍ خَشِنَةِ الْمَلْمَسِ
- ثَلَاثُ صُخُورٍ طَرِيَّةٍ
- تِسْعُ صُخُورٍ قَاسِيَةٍ

٢ أَنْظُرِي إِلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ:



تُعَدُّ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ الْأَفْضَلَ لِنُموِّ النَّبَاتَاتِ لِأَنَّهَا تَحْتَوِي عَلَى:

- مَعَادِنَ
- الهَوَاءَ بَيْنَ حَبِيَّاتِهَا
- صُخُورٍ مُفْتَتَةٍ
- بَقَايَا نَبَاتَاتٍ وَحَيَوَانَاتٍ مُتَحَلِّلَةٍ