

الوحدة الثالثة

أَرْضُنَا

محمية الملك خالد الملكية

مصدر الصورة: هيئة تطوير المحميات الملكية

الفصل الخامس

اليابسة والماء

قال تعالى: ﴿وَجَعَلْنَا فِيهَا رُوسًا شِمْخَاتٍ
وَأَسْقَيْنَكُم مَّاءً فَرَاتًا﴾ المرسلات

الفكرة العامة
كيف أصف اليابسة والماء
على سطح الأرض؟

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

ما أشكال اليابسة؟

الدرس الثاني

كيف تستخدم المخلوقات الحية الماء على
سطح الأرض؟

منطقة الباحة

الفكرة العامة
مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ

الْأَشْكَالُ الْمُخْتَلِفَةُ لِسَطْحِ الْأَرْضِ.



الْمَاءُ الْعَذْبُ

مَاءٌ غَيْرُ مَالِحٍ نَسْتَعِدُّهُ فِي الشُّرْبِ
وَالطَّبْخِ، وَيُوجَدُ فِي الْأَنْهَارِ وَبَعْضِ
الْبُحَيْرَاتِ.



الْمُحِيطُ

تَجْمَعُ كَثِيرٌ وَعَمِيقٌ مِنَ الْمَاءِ
الْمَالِحِ.





الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

الْيَاسَةُ

أوجه التشابه : ان المكان ارض منبسطة وواسعة تعيش فيه المخلوقات الحية
أوجه الاختلاف: انه ليس مثل المكان الذي نعيش فيه

أَنْظُرُوا تَسَاءَلُ

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

فِيمَ تَتَشَابَهُ أَجْزَاءُ سَطْحِ الْأَرْضِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

الخطوات



١ **الاحظ.** فِيمَ تَتَشَابَهُ هَذِهِ الصُّوَرُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

اتَّحَدَّثْ عَنِ الصُّوَرِ مَعَ زُمَلَائِي.

٢ **أصنّف.** أَضْعُ الصُّوَرِ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ. وَأَبَيِّنْ

كَيْفَ صَنَّفْتَهَا.



٣ **أصنّف.** أَعِيدُ تَصْنِيفَ الصُّوَرِ فِي

ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ.

اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ



٤ **أتوقع.** كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ تَتَغَيَّرَ الْيَابِسَةُ خِلَالَ

سَنَةٍ؟



مَا أَغْلَفَةُ الْأَرْضُ؟

تَتَكَوَّنُ الْكُرَّةُ الْأَرْضِيَّةُ مِنَ الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ وَالْغِلَافِ الصَّخْرِيِّ وَالْغِلَافِ الْمَائِيِّ.

الْغِلَافُ الْجَوِّيُّ: هُوَ الْغَازَاتُ الْمُحِيطَةُ بِالْكُرَّةِ الْأَرْضِيَّةِ.

الْغِلَافُ الصَّخْرِيُّ: هُوَ نِسْبَةُ الْيَابِسَةِ عَلَى الْأَرْضِ وَتَشَكُّلُ جُزْءًا صَغِيرًا مِنْ مِسَاحَةِ الْأَرْضِ.

الْغِلَافُ الْمَائِيُّ: هُوَ نِسْبَةُ الْمَاءِ عَلَى كَوْكَبِ الْأَرْضِ وَيُشَكِّلُ الْجُزْءَ الْأَكْبَرَ مِنْ مِسَاحَةِ الْأَرْضِ.

أَقْرَأْ وَاعْلَمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

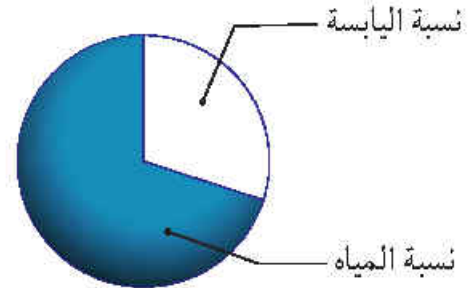
الْمُضَرَّدَاتُ

الْغِلَافُ الْجَوِّيُّ

الْغِلَافُ الصَّخْرِيُّ

الْغِلَافُ الْمَائِيُّ

أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ



▼ الْجِبَلُ مَنَاطِقٌ مُرْتَفَعَةٌ مِنَ الْيَابِسَةِ. قَدْ يَكُونُ لِلْجِبَالِ قِمَمٌ حَادَّةٌ، وَجَوَانِبٌ شَدِيدَةٌ الْانْحِدَارِ.

الْوَادِي أَرْضٌ مُنْخَفِضَةٌ بَيْنَ الْجِبَالِ وَالتَّلَالِ.

مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

نشاط:

أَعْمَلْ نَمُودَجًا لِأَشْكَالِ
الْيَابِسَةِ، مُسْتَخْدِمًا أَصَابِعَ
الصِّلَصَالِ الْمَلُونِ.



مَا شَكْلُ الْيَابِسَةِ الَّتِي نَعِيشُ عَلَيْهَا؟ لِلْيَابِسَةِ الَّتِي نَعِيشُ
عَلَيْهَا أَشْكَالٌ مُخْتَلِفَةٌ؛ فَقَدْ تَكُونُ سُهُولًا مُنْبَسِطَةً، أَوْ
وَدْيَانًا مُنْخَفِضَةً، أَوْ جِبَالًا وَتَلَالًا مُرْتَفَعَةً.

فِيمَ يَخْتَلِفُ الْجَبَلُ عَنِ الْوَادِي؟



الجبل ارض شديدة الارتفاع اما الوادي ارض منخفضة بين الجبال والتلال



السُّهْلُ مَنْطَقَةٌ مُنْبَسِطَةٌ وَوَاسِعَةٌ. تَمْتَدُّ
بَعْضُ السُّهُولِ عِدَّةَ كِيلُومِتْرَاتٍ.



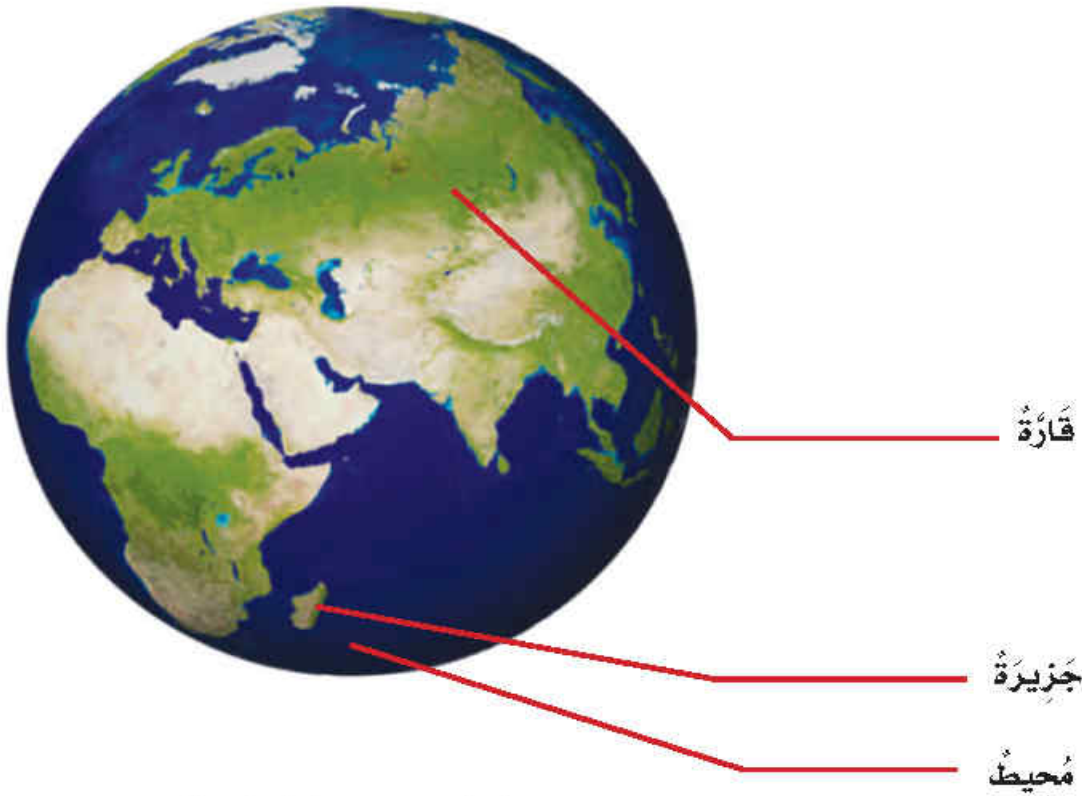
التَّلَالُ مَنَاطِقُ مُرْتَفَعَةٌ، وَلَكِنَّهَا
أَقْلُ ارْتِفَاعًا مِنَ الْجِبَالِ.

مَا الَّذِي تُخْبِرُنَا بِهِ الْخَرَائِطُ عَنِ الْأَرْضِ؟

يُمَثِّلُ مُجَسِّمُ الْكُرَةِ الْجُغَرَفِيَّةِ نَمُودَجًا لِلْأَرْضِ، وَهِيَ خَرِيطَةٌ عَلَى شَكْلِ كُرَةٍ تُبَيِّنُ أَمَاكِنَ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى الْأَرْضِ.

تُسَمَّى الْأَجْزَاءُ الْكَبِيرَةُ مِنَ الْيَابِسَةِ قَارَاتٍ، وَهِيَ مُحَاطَةٌ بِالْمُحِيطَاتِ. أَمَّا الْأَجْزَاءُ الصَّغِيرَةُ مِنَ الْيَابِسَةِ الْمُحَاطَةُ بِالْمَاءِ مِنْ جَمِيعِ الْجِهَاتِ فَتُسَمَّى جُزُرًا.

أَنْظُرْ إِلَى أَلْوَانِ الْخَرِيطَةِ فِي الصَّفْحَةِ الْمُجَاوِرَةِ؛ اللَّوْنُ الْبَنِّيُّ يُبَيِّنُ الْجِبَالَ، وَاللَّوْنُ الْأَخْضَرُ يُبَيِّنُ السُّهُولَ الْمُنْبَسِطَةَ، وَاللَّوْنُ الْأَصْفَرُ يُبَيِّنُ الصَّحَارَى، وَاللَّوْنُ الْأَزْرَقُ يُبَيِّنُ الْمَاءَ عَلَى الْأَرْضِ.



▲ الْكُرَةُ الْجُغَرَفِيَّةُ تَوْضَعُ أَشْكَالَ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى الْأَرْضِ.



اقرأ الخريطة

أين توجد الجبال في هذه الخريطة؟

ما الذي يمكن أن أعرفه عن اليابسة بالنظر إلى الخرائط؟ الأماكن المرتفعة

كالجبال والهضاب

أفكر وأتحدث وأكتب

١- أقرن. فيم تختلف القارات عن الجزر؟

٢- فيم تختلف التلال عن الجبال؟

٣- حدّد على الرسم أي الأجزاء يمثل اليابسة؟ وأي الأجزاء يمثل الماء في كوكب الأرض؟



٤- السؤال الأساسي. ما أشكال اليابسة؟

- ج1- القارات هي كتل كبيرة من اليابسة متصلة معاً الجزر محاطة من جميع الاتجاهات بالماء
- ج2- التلال أقل ارتفاعاً من الجبال
- ج3- يوجد أشكال متعددة لليابسة مثل السهول المنخفضة أو الوديان

التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ : عَمَلُ نَمُودَجٍ

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



أَتَعَلَّمُ

قد يصنع من الصلصال

قَامَ طُلَّابُ الصَّفِّ الثَّانِي بِعَمَلِ نَمُودَجِ الْجَبَلَيْنِ وَالْوَادِي. كَيْفَ صُنِعَ هَذَا النَّمُودَجُ؟

وَكَيْفَ يُسَاعِدُكَ عَلَى تَعَرُّفِ الْيَابِسَةِ؟ **عن طريق معرفة الجبال و الوديان**
او النباتات التي تنمو فيها

أَجْرِبْ

أَعْمَلْ نَمُودَجًا لِاتَّعَرَّفَ الْجِبَالَ وَالْجُزُرَ أَكْثَرَ.

- ١ أَسْتَخْدِمُ الصَّلْصَالَ لِعَمَلِ جَبَلٍ فِي قَاعِ حَوْضٍ بِلاَسْتِيكِيٍّ.
 - ٢ أَصْبُ الْمَاءَ بِبُطْءٍ فِي الْحَوْضِ حَوْلَ الْجَبَلِ، وَأَلَا حِظٌّ مَا حَدَثَ، وَأَذْكُرُ نَوْعَ الْيَابِسَةِ الَّتِي يُشَبِّهُهَا الْجَبَلُ الَّذِي عَمِلْتُهُ.
 - ٣ مَا الْمَعْلُومَاتُ الَّتِي يَعْرِضُهَا نَمُودَجُكَ حَوْلَ بَعْضِ الْجِبَالِ؟
- اذا الماء حاصرت الجبال من كل اتجاه تتحول الي جزر





الدَّرْسُ الثَّانِي

الْمَاءُ عَلَى الْأَرْضِ

انْظُرُوا وَاتَسَاءَلُوا

فِيمَ يَسْتَعْمَلُ هَؤُلَاءِ الْأَوْلَادُ الْمَاءَ؟

في الاستحمام والسباحة

فِيمَ يَسْتَعْمَلُ النَّاسُ الْمَاءَ؟ **في النظافة و الاستحمام وسقي النباتات**
الخطوات

- ١ **الاحظ.** فِيمَ اسْتَخْدِمُ الْمَاءَ يَوْمِيًّا؟ اَعْمَلْ قَائِمَةً بِهَذِهِ الاسْتِعْمَالَاتِ.
- ٢ **اتواصل.** اَتَنَاقَشُ مَعَ زُمَلَائِي فِي هَذِهِ الْقَائِمَةِ، وَأُضِيفُ إِلَيْهَا اسْتِخْدَامَاتٍ أُخْرَى لِلْمَاءِ. **يستعمل في الشرب و في الكثير من الصناعات**
- ٣ **أصنّف.** كَيْفَ يُمَكِّنُنِي تَصْنِيفُ الْمَجَالَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ الَّتِي يَسْتَخْدِمُ فِيهَا النَّاسُ الْمَاءَ؟ **مجالات زراعية ، صناعية ،مجالات منزلية**

اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

- ٤ **استقصي.** كَمْ مَرَّةً اسْتَعْمَلُ فِيهَا الْمَاءَ يَوْمِيًّا؟
أَسْجِلْهَا فِي جَدْوَلٍ عَلَى النِّحْوِ التَّالِي:

حَدِّدْ مَرَّاتِ اسْتِعْمَالَاتِ الْمَاءِ	
///	في الشرب
	في غسل الصُّكُوتِ
	في الوُضوءِ
	في السَّباحَةِ

- ٥ اَعْمَلْ رَسْمًا بَيَانِيًّا بِالْأَعْمَدَةِ. بِالرُّجُوعِ إِلَى الْجَدْوَلِ أَعْلَاهُ

مَا أَهَمِّيَّةُ الْمَاءِ؟

لَا تَسْتَطِيعُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الْعِيشَ مِنْ دُونِ مَاءٍ. تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى الْمَاءِ لِيَبْقَى 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﴾ الأَنْبِيَاءُ.

أَقْرَأْ وَاعْلَمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

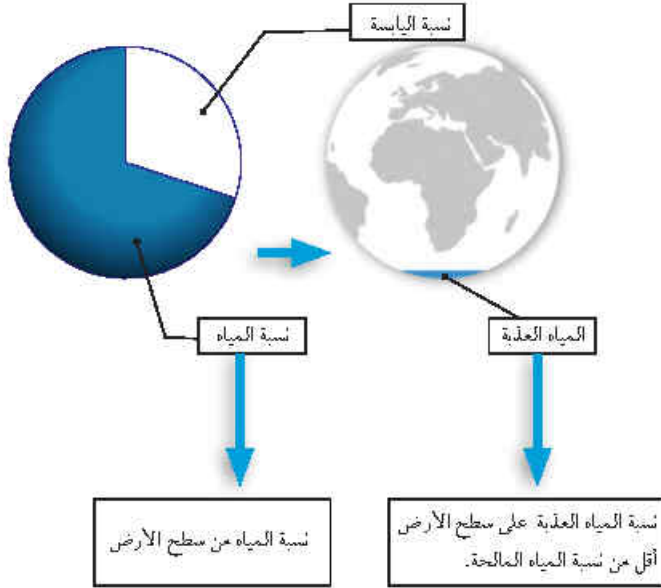
كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الْمَاءَ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟

الْمُضْرَدَاتُ

الْمَاءُ الْعَذْبُ

الْمُحِيطُ

تَنْقَسِمُ الْمِيَاهُ عَلَى الْأَرْضِ إِلَى مِيَاهٍ عَذْبَةٍ وَمِيَاهٍ مَالِحَةٍ، وَتُشَكِّلُ الْمِيَاهُ الْعَذْبَةُ النِّسْبَةَ الْقَلِيلَةَ وَتُوجَدُ فِي الْجَلِيدِ وَالْبُحَيْرَاتِ وَالْأَنْهَارِ وَالْجَدَاوِلِ الْمَائِيَّةِ، أَمَّا النِّسْبَةُ الْأَكْبَرُ فَهِيَ لِلْمِيَاهِ الْمَالِحَةِ وَتُوجَدُ فِي الْبَحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ.



قطرة
QATRAH

للمزيد من المعلومات حول ترشيد استهلاك المياه تفضلوا بزيارة موقع المركز الوطني لكفاءة وترشيد المياه.

يَشْرَبُ هَذَانِ الْغَزَالَانِ
مِنْ جَدُولِ مَاءٍ عَذْبٍ.



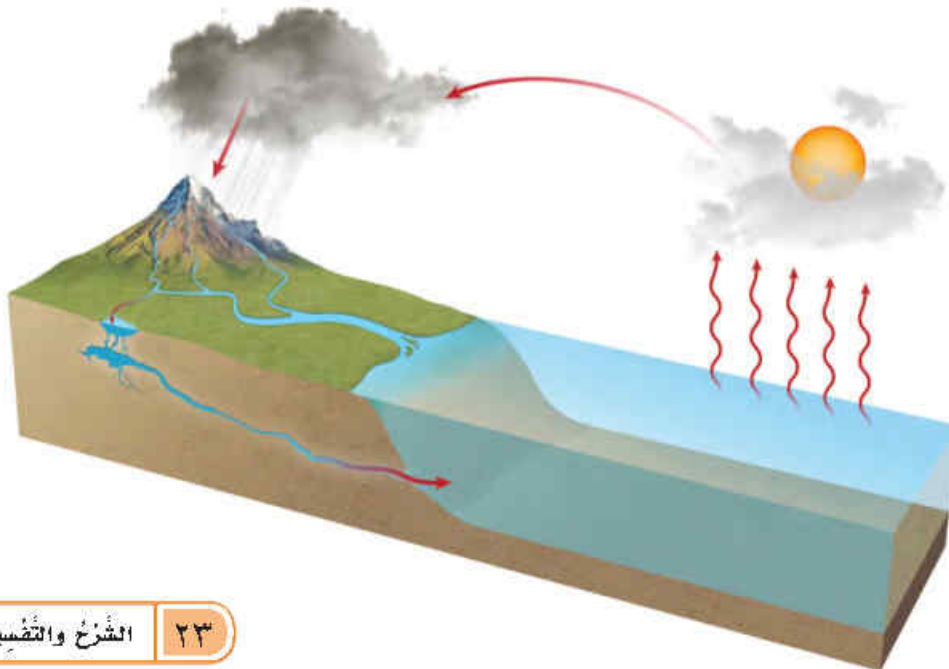
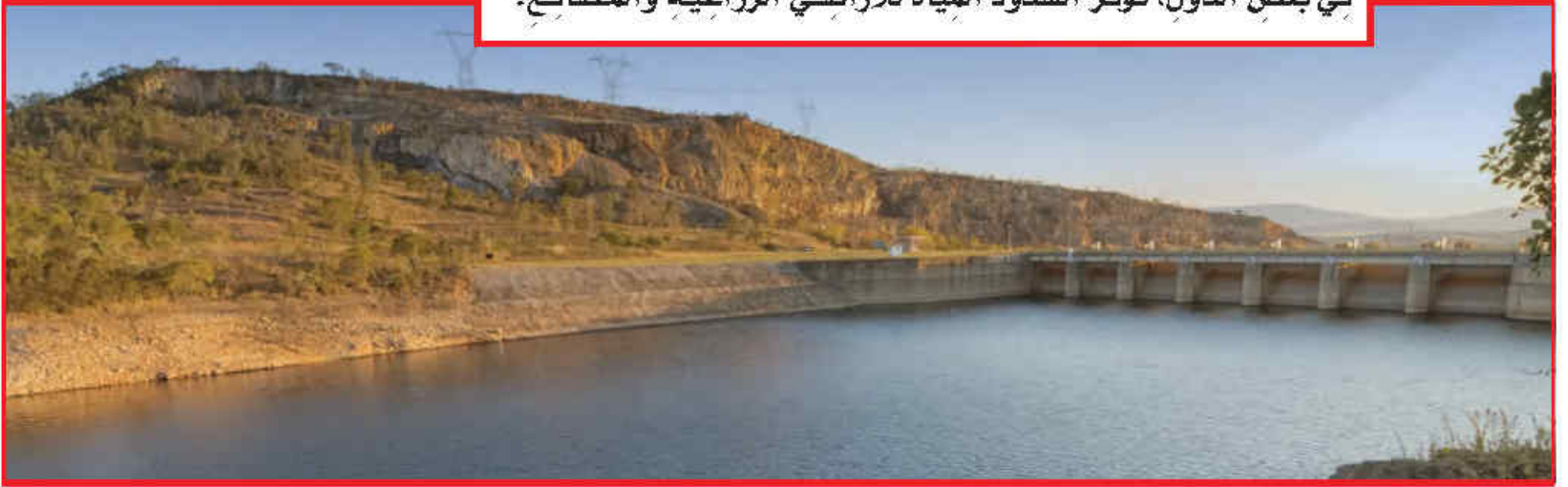


الماء العذب ماء غير مالح نستخدمه في الشرب والطبخ. يوجد الماء العذب في البحيرات العذبة والأنهار والجداول والعيون.

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؟ **في البحيرات** ▲ يستخدم الماء العذب في الشرب.

في بعض الدول، توفر الشدود المياه للأراضي الزراعية والمصانع.



المياه العذبة الجارية في الأنهار والجداول المائية، تأتي من ذوبان الجليد في قمم الجبال وتجري عبر الأودية وتصب في البحار والمحيطات.

نشاط:

أتوقع عدد المربعات التي
يغطيها الماء، وعدد المربعات
التي تغطيها اليابسة.

أين توجد معظم مياه الأرض؟

توجد معظم المياه في المحيطات. المحيط
تجمع كبير وعميق من الماء المالح، يبدو كأنه
يمتد بلا نهاية.

تغطي المحيطات معظم سطح الأرض. فلو
قسّمنا الأرض إلى أربعة أجزاء لغطى الماء
ثلاثة أجزاء منها.

الأرض من الفضاء



اقرأ الصورة

ما الذي تشير إليه المساحات الزرقاء على الأرض؟

المياه

حقيقة

الماء المالح لا يصلح للشرب.



يَسْتَعِدُّمُ الْإِنْسَانُ الْمُحِيطَ مُنْذُ مِائَاتِ السِّنِينَ. تُبْحِرُ السُّفُنُ
الْكَبِيرَةُ فِي الْمُحِيطِ، وَتَنْقُلُ النَّاسَ وَالْبَضَائِعَ مِنْ مَكَانٍ
إِلَى آخَرَ. يَعِيشُ الْكَثِيرُ مِنَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ فِي الْبَحَارِ
وَالْمُحِيطَاتِ، وَهِيَ تَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ الْمَالِحِ لِتَبْقَى حَيَّةً.
فَالْبَحَارُ وَالْمُحِيطَاتُ مِنَ النِّعَمِ الَّتِي سَخَّرَهَا اللَّهُ الْعَظِيمُ
لَنَا وَلِسَائِرِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ. قَالَ تَعَالَى: ﴿وَهُوَ الَّذِي
سَخَّرَ الْبَحْرَ لِتَأْكُلُوا مِنْهُ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُوا مِنْهُ
جَلِيَّةً تَلْبَسُوهَا وَتَرْكَبُ الْفُلُوكَ مَوَاجِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا
مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ﴾ النحل.

لِمَاذَا لَا يَشْرَبُ النَّاسُ مَاءَ الْبَحْرِ؟ **لأنه مالح**



تَعِيشُ مُعْظَمُ الدَّلَافِينِ فِي الْمَاءِ الْمَالِحِ.

أَفْكَرُ وَاتَّحَدَّثْ وَاكْتُبْ

- ١- **الْخُصْ.** كَمْ يَغْطِي الْمَاءُ مِنَ الْأَرْضِ؟ **يغطي ثلاثة ارباع الارض**
 - ٢- مَا فَائِدَةُ الْمَاءِ لِلنَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ؟ **للمو وليبقوا أحياء**
 - ٣- **السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الْمَاءَ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟ **يستخدم في الشرب كما ان الانسان يستخدمه في عدة مجالات اخرى**
- أَصْنَعْ لَوْحَةً تُبَيِّنُ أَهْمِيَّةَ الْمَاءِ، مُسْتَعِينًا بِصُورٍ مِنَ الصُّحُفِ وَالْمَجَلَّاتِ.

الربط مع رؤية 2030



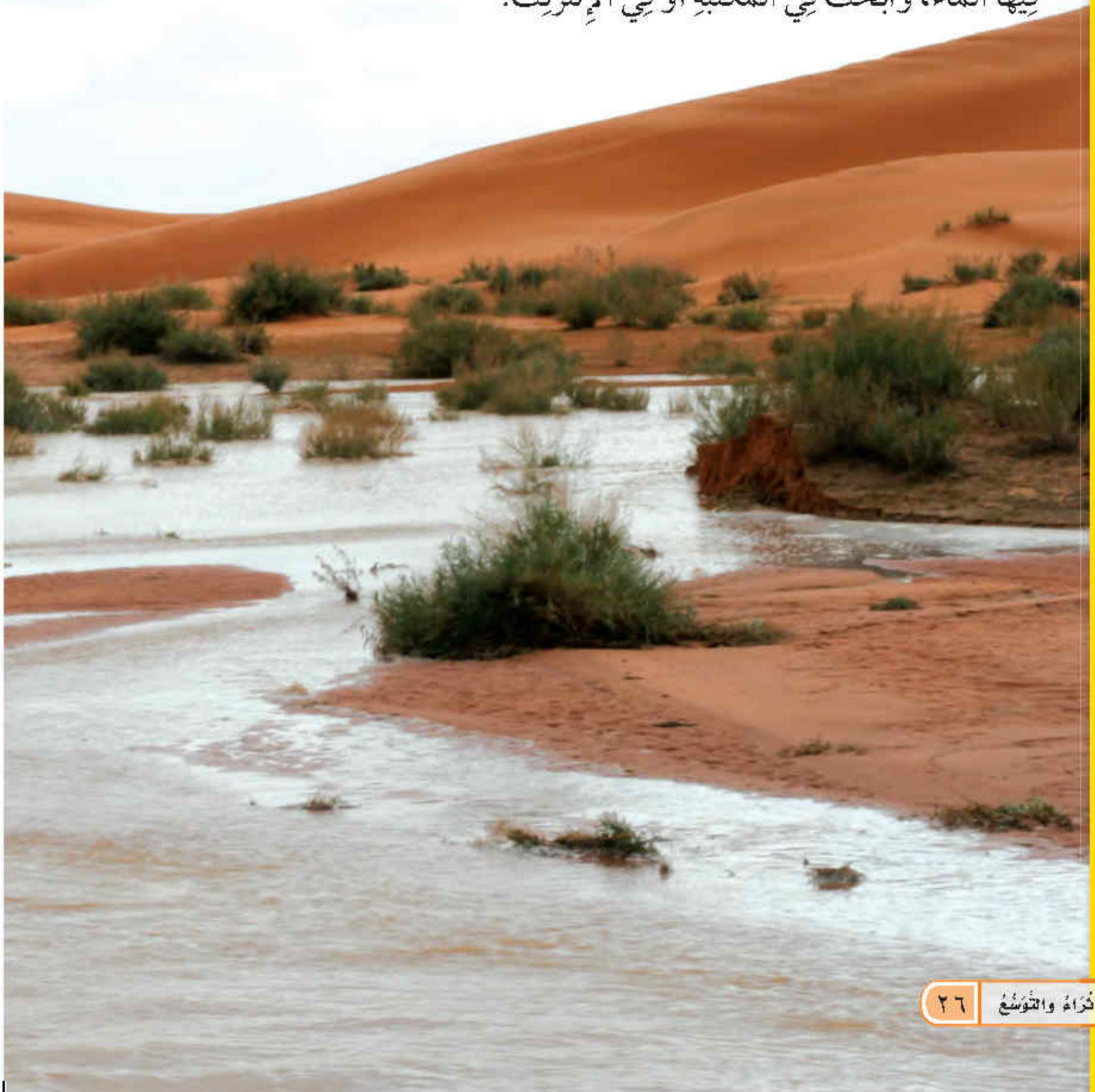
وطن طموح

رؤية
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

٥.٤.٢ ضَمَانُ اسْتِفَادَةٍ مُسْتَدَامَةٍ مِنَ الْمَوَارِدِ الْمَائِيَّةِ.

الماءُ في منطقتي

أَيُّنَ يُمَكِّنُ أَنْ أَجِدَ الْمَاءَ فِي الْمُنْطَقَةِ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا؟
أَتَعَلَّمُ الْمَزِيدَ عَنِ الْمَاءِ فِي مَدِينَتِي أَوْ أَيِّ مُنْطَقَةٍ يُوجَدُ
فِيهَا الْمَاءُ، وَأَبْحَثُ فِي الْمَكْتَبَةِ أَوْ فِي الْإِنْتَرْنِتِ.



مُشْكَلةٌ وَحَلُّ

الْخُصُّ. أَكْتُبْ تَقْرِيرًا عَنِ الْبَحَارِ أَوْ الْبُحَيْرَاتِ أَوْ الْأَنْهَارِ أَوْ الْأَحْوَاضِ الْمَائِيَّةِ الَّتِي فِي مَنْطَقَتِي. أَخْبِرْ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ هُنَاكَ. وَأَضْمِنْ تَقْرِيرِي كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أُسَاعِدَ عَلَى حِمَايَةِ الْحَيَوَانَاتِ، وَأُحَافِظَ عَلَى الْمَاءِ. أَرَسِّمْ صُورَةً لِلْمَاءِ فِي مَنْطَقَتِي، وَأَتَشَارَكَ مَعَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ.

أَتَذَكَّرُ

يَجِبُ أَنْ يَضُمَّ التَّقْرِيرُ مَعْلُومَاتٍ
كَثِيرَةً عَنِ الْمَوْضُوعِ.

المُفْرَدَاتُ

أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ

الْمَاءِ الْعَذْبِ

الْمُحِيطَ

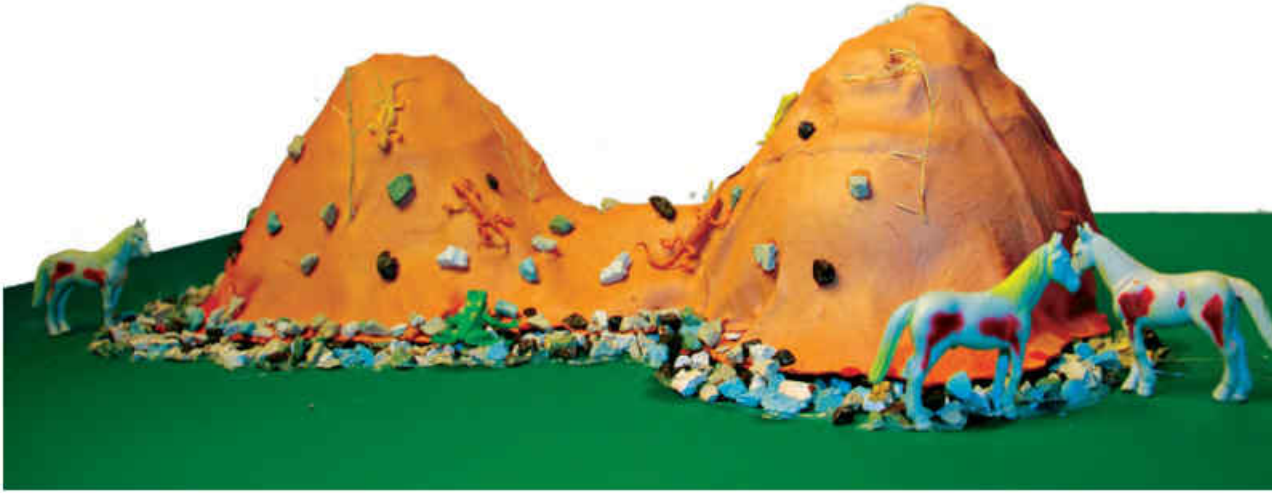
أَكْمَلْ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْعِبَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

- ١- التَّجْمَعُ الْكَبِيرُ الْعَمِيقُ مِنَ الْمَاءِ الْمَالِحِ يُسَمَّى **المحيط**
- ٢- الثَّلُوجُ شَكْلٌ مِنْ أَشْكَالِ **الماء العذب**
- ٣- الْجِبَالُ شَكْلٌ مِنْ **اشكال اليابسة**



أجيب عن الأسئلة التالية:

٤- أعمل نموذجاً. ماذا يبين هذا النموذج؟
يمثل جبل وتل و وادي منخفض
تعيش فيه الحيوانات والنباتات



يتشابهان في ان كلاهما ارض عالية غير مستوية ويختلفان في ان الجبال اكثر ارتفاعاً من التلال. فيم يتشابه الجبل والتل، وفيم يختلفان؟

٦- أصف الأشكال المختلفة لليابسة.
الجبال ارض مرتفعة شديدة الانحدار
الاوودية اراض منخفضة توجد بين التلال والجبال

الفكرة العامة

٧- كيف أصف اليابسة والماء على سطح الأرض؟
اليابسة يوجد منها اشكال عدة مثل الجبال والتلال والهضاب
اما الماء فتغطي ثلاثة اربع الكرة الارضية ومنها البحار والانهار
والمحيطات

أَصَمُّهُ دَفْتَرًا

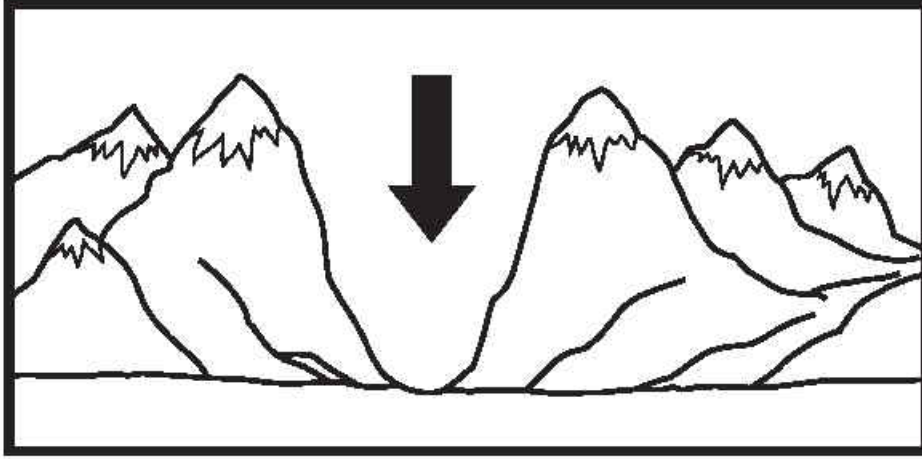
- أَصَمُّهُ دَفْتَرًا عَنْ أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ
- ▶ أَفَكَّرُ فِي أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ الَّتِي سَأَضَعُهَا فِي دَفْتَرِي.
 - ▶ أَكْتُبُ جُمْلَةً تُعَبِّرُ عَنْ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ فِي كُلِّ وَرَقَةٍ.
 - ▶ أَرْسُمُ صُورَةً تُوضِّحُ الْيَابِسَةَ أَوْ الْمَاءَ الَّذِي اسْتَخْدَمْتُهُ.
 - ▶ أَجْمَعُ الْأُورَاقَ لِتَضْمِينِ الدَّفْتَرِ.



نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

اخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

١ أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ التَّالِيَةِ:



يُشِيرُ السَّهْمُ الَّذِي فِي الصُّورَةِ إِلَى :

أ. أَرْضٌ مُسْتَوِيَّةٌ

ج. وَادٍ

ب. تَلٌّ

د. جَبَلٌ

٢ الْغَزَالُ يَشْرَبُ مَاءَ النَّهْرِ. أَيُّ أَشْكَالِ الْمَاءِ لَا يَسْتَطِيعُ الْغَزَالُ أَنْ يَشْرَبَ مِنْهُ:

أ. الْبُحَيْرَةُ

ج. الْجَدَاوِلُ

ب. الْمُحِيطُ

د. الْعَيْنُ

٣ يَأْتِي الْمَاءُ الْجَارِي فِي الْأَنْهَارِ وَالْجَدَاوِلِ مِنْ ذَوْبَانِ الثَّلُوجِ عَلَى :

أ. الْأَبَارِ

ج. الْبَحَارِ

ب. الْجِبَالِ

د. الْأَشْجَارِ

الفصل السادس

مَوارِدُ الأرضِ

قَالَ تَعَالَى: ﴿وَسَخَّرَ لَكُم مَّا فِي السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مِيعَةً إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ﴾ (١٣) الجاشية

الفكرة العامة

ما مَوارِدُ الأرضِ الطَبِيعِيَّةُ؟

مواد تنتج من الأرض

دون تدخل الإنسان

الأسئلة الأساسية

الدَّرْسُ الأولُ في صنعها

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ وَالْمَعَادِنَ؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الْقَلْبَةُ
الْعَامَّةُ

الْمَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ

مَوَادُّ مِنَ الْأَرْضِ يَسْتَعْمِلُهَا النَّاسُ
فِي حَيَاتِهِمُ الْيَوْمِيَّةِ.



الصُّخُورُ

الْأَجْزَاءُ الصَّلْبَةُ غَيْرُ الْحَيَّةِ مِنَ
الْأَرْضِ.



التُّرْبَةُ

خَلِيطٌ مِنْ فُتَاتِ الصُّخُورِ وَبَقَايَا
النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ.



الدُّبَالُ

نَبَاتَاتٌ وَحَيَوَانَاتٌ مُتَحَلِّلَةٌ فِي
التُّرْبَةِ.





زادك الدرس الرقمي
www.len.edu.sa

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ

يدرس العلماء الصُّخُور للاستفادة منها حيث يمكن استخدامها في الكثير من الصناعات و المجالات

انْظُرُوا وَاتَسَاءَلُوا

لِمَاذَا يَدْرُسُ الْعُلَمَاءُ الصُّخُورَ؟ وَكَيْفَ نَسْتَفِيدُ مِنْهَا؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



صُخُورٌ صَغِيرَةٌ



عَدَسَةٌ مُكَبِّرَةٌ

كَيْفَ نَصْنِفُ الصُّخُورَ؟

تتشابه الصخور في الصلابة وتختلف في الشكل واللون والحجم

الخطوات

- ١ **ألاحظ.** أنظر إلى قطع الصخور بالعدسة المكبرة. أصِفْ مَا أَرَاهُ. فِيمَ تَتَشَابَهُ الصُّخُورُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟
- ٢ **أصنّف.** أضع الصخور في مجموعات، وأكتب أسماء المجموعات في جدول، ثم أسجل عدد الصخور في كل مجموعة. **صخور ذات ملمس ناعم وذات ملمس خشن**
- ٣ **أواصل.** أناقش أفراد مجموعتي في كيفية تصنيف الصخور. **حسب ملمسها**

اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

- ٤ كَيْفَ يُمَكِّنِي تَصْنِيفُ الصُّخُورِ بِطَرِيقٍ أُخْرَى؟
ان اللون والحجم والشكل من طرق التصنيف



الخطوة ٢

أَقْرَأْ وَ اَتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ وَالْمَعَادِنَ؟

الْمُفْرَدَاتُ

المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ

الصُّخُورُ

الْمَعَادِنُ

مَا الصُّخُورُ؟

هُنَاكَ أَشْيَاءٌ يَحْضُلُ عَلَيْهَا النَّاسُ مِنَ الْأَرْضِ وَيَسْتَعْمِلُونَهَا، وَتُسَمَّى الْمَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ. فَالْمَاءُ وَالْهَوَاءُ وَالنَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ وَالصُّخُورُ كُلُّهَا مَوَارِدُ طَبِيعِيَّةٌ.

الصُّخُورُ أَشْيَاءٌ غَيْرُ حَيَّةٍ مَوْجُودَةٌ فِي الْأَرْضِ. أَغْلَبُ الصُّخُورِ صُلْبَةٌ. وَيَخْتَلِفُ بَعْضُهَا عَنْ بَعْضٍ فِي الشَّكْلِ وَالْحَجْمِ وَاللَّوْنِ وَالْمَلَمَسِ.

تُوجَدُ الصُّخُورُ بِأَشْكَالٍ وَأَحْجَامٍ كَثِيرَةٍ وَمُتَنَوِّعَةٍ.

بَعْضُ الصُّخُورِ لَيِّنَةٌ.

حَقِيقَةٌ



▲ قديمًا، صنع الناس رؤس
النفاس من الصخر.

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

تُغَطِّي الصُّخُورُ الْأَرْضَ؛ فَهِيَ مَوْجُودَةٌ تَحْتَ
الشَّوَارِعِ وَالشُّرَبِ، وَحَتَّى فِي قَاعِ الْمُحِيطِ.
كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ بِوَصْفِهَا مَوَارِدَ؟

لَقَدْ اسْتُخْدِمَتِ الصُّخُورُ فِي صِنَاعَةِ الْأَدَوَاتِ
مُنْذُ آلَافِ السِّنِينَ، كَمَا أَنَّ الْكَثِيرَ مِنْهَا يُمَكِّنُ
نَحْنَهُ وَصَقْلَهُ وَطَحْنَهُ. وَلَقَدْ حَدَّثَنَا الْقُرْآنُ
الْكَرِيمُ عَنْ أَقْوَامٍ نَحَتُوا بُيُوتَهُمْ فِي الْجِبَالِ.

قَالَ تَعَالَى: ﴿وَكَانُوا يَنْحِتُونَ مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا

ءَامِنِينَ﴾ ٨٧ الحجر.



▲ تَمَّ نَحَتْ الْجِبَالِ فِي مَدَائِنٍ صَالِحٍ قَرَبِ الْعُلَا شَمَالَ
غَرْبِ الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ قَبْلَ آلَافِ السِّنِينَ.

فِيمَ يَسْتَخْدِمُ النَّاسُ الصُّخُورَ؟ ✓

الزينة والبناء والكثير من الصناعات



مَا الْمَعَادِنُ؟



▲ تَتَكَوَّنُ صَخْرَةُ الْجِرَانِيَتِ
هَذِهِ مِنْ مَعَادِنِ مُخْتَلِفَةٍ.

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

اسْتِعْمَالَاتِ الْمَعَادِنِ



الْجَرَانِيَتِ



الْمَحْنَاتِيَتِ



الْفُلُورَايَتِ



الْتَرَكْوَازُ

أَقْرَأِ اللَّوْحَةَ

مَا الْمَعْدِنُ الَّذِي يُسْتَعْدَمُ فِي صُنْعِ أَقْلَامِ الرِّصَاصِ؟

الْجَرَانِيَتِ

نشاط:

ألاحظ: بعض المعادن باستخداًم
عدسة مكبرة، وألاحظ ما يجعل
كلاً منها مختلفاً عن الآخر.

تكوّنَت الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ فِي الْأَرْضِ
خِلَالَ مِلْيَيْنِ السِّنِينَ. وَلَكِنِّي يَعْثُرُ النَّاسُ
عَلَى الْمَعَادِنِ فَإِنَّهُمْ يَحْفَرُونَ فِي الْأَرْضِ
بَحْثًا عَنْهَا.

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الصُّخُورُ عَنِ الْمَعَادِنِ؟ 

هَذِهِ الصُّخْرَةُ تَتَكُونُ مِنْ مَعَادِنَ كَثِيرَةٍ. ▶

أفكر وأتحدث وأكتب

١- **أصنّف.** أختار أربعة صخور، وأصنّفها بحسب شكلها وحجمها ولونها
وملمسها. **نشاط**

٢- أين توجد الصخور والمعادن؟ **في باطن الارض او فوقها**

٣-  السؤال الأساسي. كيف نستخدم الصخور والمعادن؟

العلوم والرياضيات 
تستخدم الصخور والمعادن في الصناعات
مثل صناعة القلم الرصاص وغيره

أَلْقِطُ ثَلَاثَةَ حِجَارَةٍ مِنْ مُحِيطٍ مَنْزِلِي، وَأُرَتِّبُهَا بِحَسَبِ أَحْجَامِهَا. أَقِيسُ حَجْمَ كُلِّ
حَجَرٍ لَأَرَى 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 عُلَمَاءُ
جُيُولُوجِيُونَ مُتَخَصِّصُونَ فِي عِلْمِ
الْمَعَادِنِ وَالصُّخُورِ.

الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةُ قَاسِيَةٌ، وَتَتَكَوَّنُ
مِنْ مَعَادِنٍ نَادِرَةٍ اشْتَهَرَتْ بِجَمَالِهَا،
مِنْهَا الْيَاقُوتُ وَالزُّمُرُّدُ وَالْأَلْمَاسُ.

يَسْتَعْمِلُ عَالِمُ الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ
أَدَوَاتِهِ الْخَاصَّةَ لِتَحْدِيدِ نَوْعِهَا
وَقِيَمَتِهَا، وَمَعْرِفَةِ مَا إِذَا كَانَتْ تَحْتَوِي
عَلَى أَيِّ شُقُوقٍ.

مَزِيدٌ مِنَ الْمِهَنِ



عَالِمٌ جِيُولُوجِيٌّ



مُصَنِّمٌ مَجَوْهَرَاتٍ



الدَّرْسُ الثَّانِي

التُّرْبَةُ

انْظُرُوا تَسَاءَلُوا

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

نَجِدُ فِيهَا بَقَايَا الْحَيَوَانَاتِ كَمَا نَجِدُ فِيهَا الْحَشَرَاتِ وَالْدِّيدَانَ

اَسْتَكْشَفْ

نشاط استقصائي

أحتَاجُ إلى:



تُرْبَة



طَبَقَيْنِ



مِصْفَاة



عَدَسَة مُكَبِّرَة

مَاذَا يُوجَدُ فِي التُّرْبَةِ؟

الخطوات

- ١ أَضْعُ قَلِيلًا مِنَ التُّرْبَةِ فِي مِصْفَاةٍ، ثُمَّ أَهْزُهَا بَرَفَقٍ فَوْقَ طَبَقٍ.
- ٢ **أُلاحِظُ.** أَنْظُرْ إِلَى التُّرْبَةِ فِي الطَّبَقِ بِاسْتِخْدَامِ عَدَسَةِ مُكَبِّرَةٍ، وَأَرَسِّمْ مَا أَرَاهُ.
- ٣ أَضْعُ مَا تَبَقِيَ مِنَ التُّرْبَةِ فِي الْمِصْفَاةِ عَلَى طَبَقٍ آخَرَ، ثُمَّ أُلَاحِظُ التُّرْبَةَ، وَأَرَسِّمْ مَا أَرَاهُ.

اَسْتَكْشِفْ أَكْثَرَ

- ٤ **اَتَوَاصَلُ.** أَكْرِرُ النَّشَاطَ مُسْتَعِدِّمَا تُرْبَةً مُخْتَلِفَةً.

الخطوة ١



مَا التُّرْبَةُ؟

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

أَقْرَأْ وَاعْلَمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

المُضَرَّدَاتُ

التُّرْبَةُ

النِّبَالُ

أَنْوَاعُ التُّرْبَةِ



تُرْبَةُ طِينِيَّةٌ

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

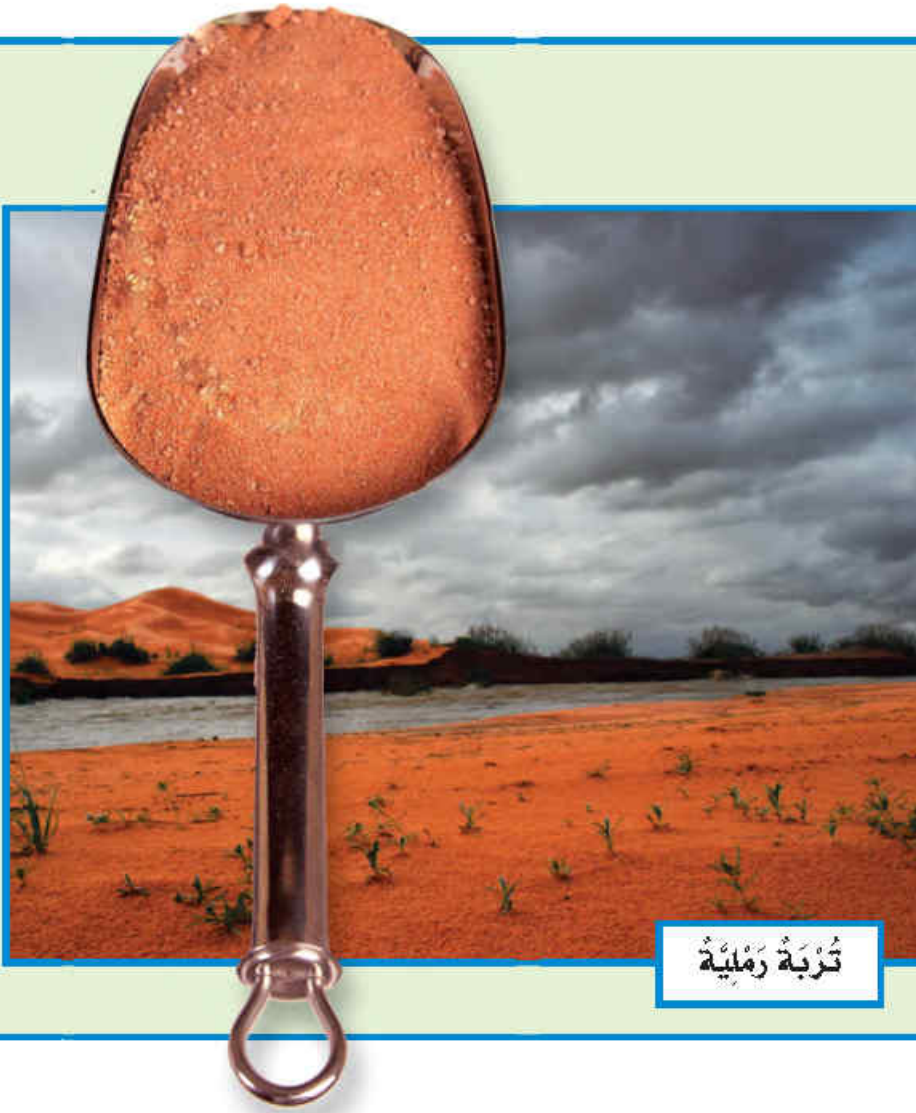
تربة طينية - تربة رملية - تربة سطحية

أَقْرَأِ الصُّورَةَ

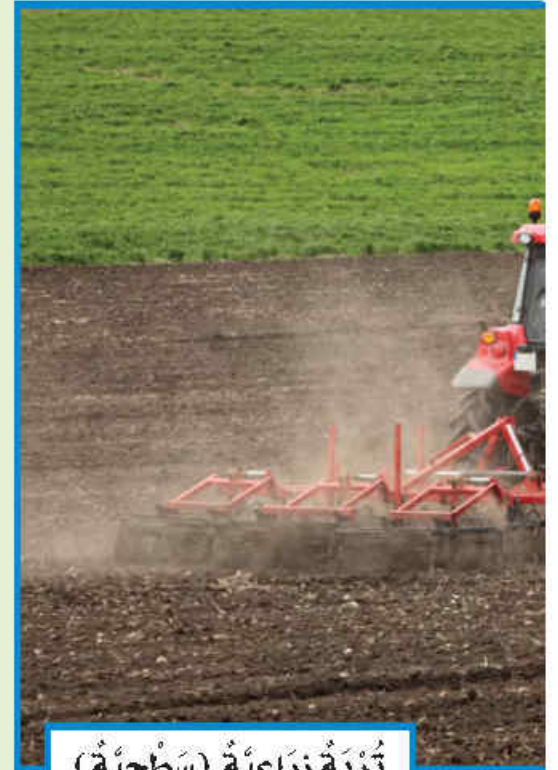
أَصِفْ كُلَّ نَوْعٍ مِنْ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ.

مِمَّ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

تتكون من بقايا الحيوانات والنباتات وفتات الصخور



تُرْبَةُ رَمْلِيَّةٌ



تُرْبَةُ زَرَاعِيَّةٌ (سَطْحِيَّةٌ)

كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

تَحْتَاجُ التُّرْبَةُ إِلَى وَقْتٍ طَوِيلٍ لِتَتَكَوَّنَ؛ حَيْثُ
تَتَفَتَّتُ الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ إِلَى قِطَعٍ أَصْغَرَ،
وَتَتَحَلَّلُ بَقَايَا النِّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ،
لِتُصْبِحَ جُزْءًا مُغَذِّيًا فِي التُّرْبَةِ، مِمَّا يَجْعَلُ
التُّرْبَةَ أَفْضَلَ لِلزَّرَاعَةِ.

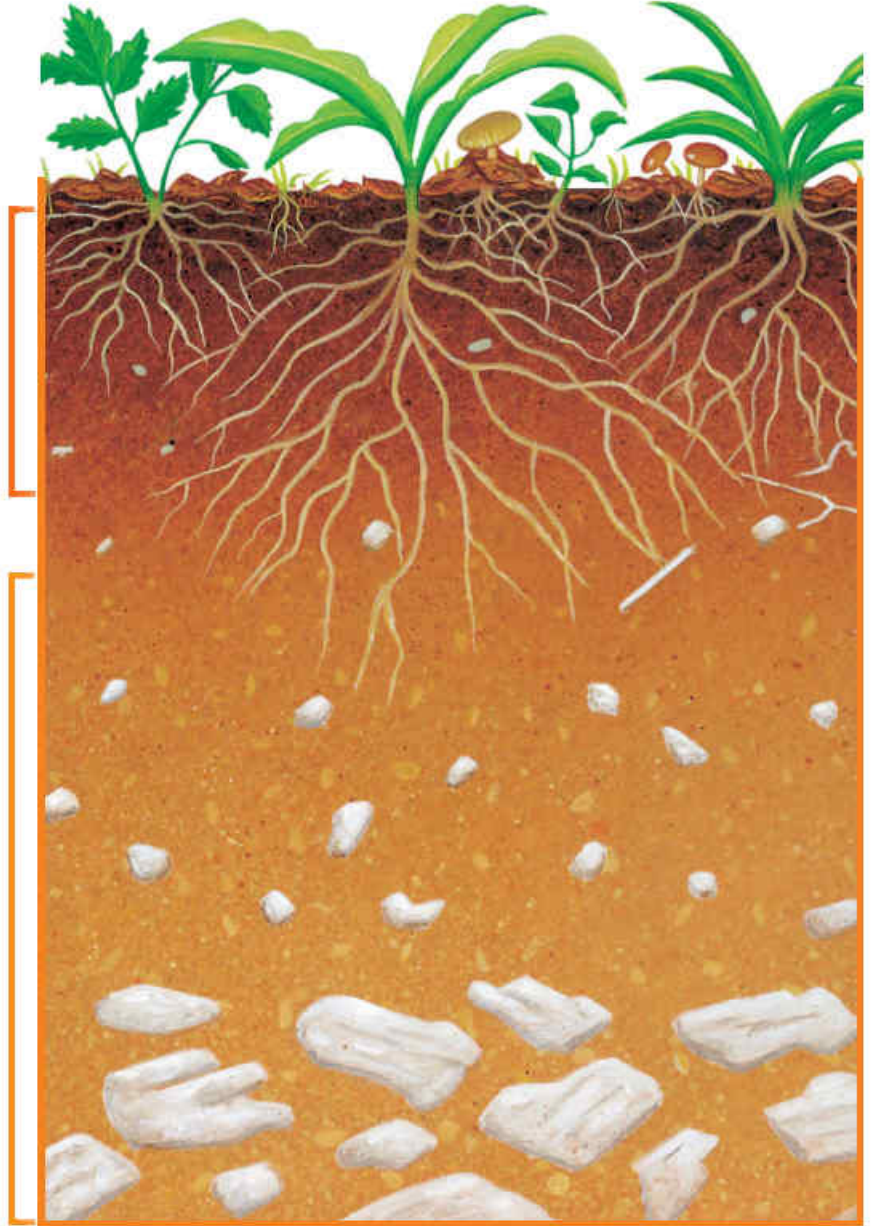
نشاط أسري



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

▶ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ
تُسَمَّى التُّرْبَةُ السُّطْحِيَّةُ.
إِنَّهَا الْأَفْضَلُ لِنُتْمُو النِّبَاتَاتِ؛
لَأَنَّهَا تَحْتَوِي عَلَى بَقَايَا
نِبَاتَاتٍ وَحَيَوَانَاتٍ مُتَحَلِّلَةٍ.

▶ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ تُسَمَّى
التُّرْبَةُ تَحْتَ السُّطْحِيَّةِ.



نشاط:

أَعْمَلْ كَوْمَةً دُبَالٍ. وَأُضِيفُ
الْمَاءُ إِلَيْهَا، ثُمَّ أَخْلِطُ التُّرْبَةَ،
وَأُلاحِظُ التَّغْيِيرَاتِ مَرَّةً فِي
الْأُسْبُوعِ. **تتحلل وتندمج**

مع التربة

هَذَا الْجَذْعُ الْمَتَاكِلُ وَالْمُتَعَفِّنُ
سَيَتَحَلَّلُ وَيُصْبِحُ جُزْءًا مِنَ
التُّرْبَةِ.



يُمْكِنُ أَنْ أُلَاحِظَ تَحَلُّلَ الْأَشْيَاءِ فِي التُّرْبَةِ مِنْ
خِلَالِ التَّغْيِيرَاتِ الَّتِي تَحْدُثُ فِيهَا، وَذَلِكَ بِعَمَلِ
كَوْمَةٍ دُبَالٍ. **الدُّبَالُ** تُرْبَةٌ تَحْوِي الْكَثِيرَ مِنْ بَقَايَا
النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمُتَحَلِّلَةِ.

✓ أَيُّ طَبَقَاتِ التُّرْبَةِ أَفْضَلُ لِرِزَاعَةِ النَّبَاتَاتِ؟
التربة السطحية

تتفتت الصخور وتتحلل بقايا النباتات
وتصبح المواد الغذائية التي كانت في
اجسامها جزء من التربة

أَفْكُرْ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

- ١- **الْتَتَابُعُ**. مَا مَرَاحِلُ تَكُونِ التُّرْبَةِ؟ اجسامها جزء من التربة
- ٢- أَتَحَدَّثُ. مَا الْأَنْوَاعُ الْمُخْتَلِفَةُ لِلتُّرْبَةِ؟ سطحية - طينية - رملية
- ٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَتَكُونُ التُّرْبَةُ؟

تتفتت الصخور وتتحلل بقايا النباتات
وتصبح المواد الغذائية التي كانت في
اجسامها جزء من التربة

الْعُلُومُ وَالصُّنْعَةُ

أَعْمَلُ قَائِمَةً بِأَسْمَاءِ نَبَاتَاتٍ تَنْمُو فِي بَيْتِي، ثُمَّ أَضَعُ إِشَارَةً (✓) أَمَامَ مَا يُؤْكَلُ مِنْهَا.

الصبار

✓ التين الشوكي

النخيل

أَيُّ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ يَحْتَفِظُ بِالمَاءِ؟

أَتَعْرِفُ كَيْفَ تَحْفِظُ أَنْوَاعَ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ بِكَمِّيَّاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ المَاءِ.

◀ مَاذَا أَعْمَلُ

١ أَسْتَخْدِمُ القَلَمَ الرِّصَاصَ لِعَمَلِ ثَلَاثَةِ ثُقُوبٍ فِي قَاعِ كُلِّ مِنَ الكَأْسَيْنِ، ثُمَّ أَضَعُ اللَّاصِقَ (أ) عَلَى الكَأْسِ الأولَى، وَاللَّاصِقَ (ب) عَلَى الكَأْسِ الثَّانِيَةِ.

⚠ أَكُونُ حَذِرًا عِنْدَ اسْتِخْدَامِ القَلَمِ الرِّصَاصِ



الخطوة ١

٢ أَقِيسُ. أَمْلَأُ الكَأْسَ (أ) بِتُّرْبَةِ رَمْلِيَّةٍ.

٣ أَقِيسُ. أَمْلَأُ الكَأْسَ (ب) بِتُّرْبَةِ طِينِيَّةٍ.



الخطوة ٣

أَحْتَاجُ إِلَى:



كَأْسَيْنِ



تُّرْبَةُ رَمْلِيَّةٍ



تُّرْبَةُ طِينِيَّةٍ



كَأْسَيْ قِيَاسٍ



سَاعَةٌ



قَلَمُ رِصَاصٍ

- **أتوقع.** أي الكأسين سيسيل الماء من قاعها أكثر؟ ولماذا؟
- **أُمسِكْ** كُلَّ كَأْسٍ فَوْقَ كَأْسٍ قِيَاسٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى زَمِيلِي صَبَّ كَأْسٍ مِنَ الْمَاءِ دَاخِلَ كُلِّ كَأْسٍ مِنَ التُّرْبَةِ.



الكأس أ سيسيل
منه الماء أكثر
لأنه يحتوي على
التربة الرملية
التي لا تحتفظ
بالماء

- **أقيس.** بَعْدَ خَمْسِ دَقَائِقَ، أَقِيسُ كَمِّيَّةَ الْمَاءِ الَّتِي سَالَتْ فِي كَأْسِ الْقِيَاسِ. **الكمية التي سالت في الكأس أ أكثر من الكأس ب** **أستكشف أكثر**

أتوقع. أي نوع من التربة الأفضل لنمو النبات؟ ولماذا؟ **أجرب.**
التربة الطينية الافضل لانها تحتفظ بالماء وبذلك تمد النباتات
بالماء اللازم للنمو

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ السَّادِسِ

المُفْرَدَاتُ

التُّرْبَةُ

المَعَادِنُ

الصُّخُورُ

الدُّبَالُ

المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ

أَكْمَلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْعِبَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

١- **المعادن** أَجْزَاءُ صُلْبَةٍ غَيْرِ حَيَّةٍ تَتَكَوَّنُ مِنْهَا الصُّخُورُ.

٢- تَغْطِي **الصخور** الْأَرْضَ، وَقَدْ تَجَدُّهَا تَحْتَ الشَّوَارِعِ، وَحَتَّى فِي قَاعِ الْبَحْرِ.

٣- **الدبال** تُرْبَةٌ تَحْوِي الْكَثِيرَ مِنْ بَقَايَا النَّبَاتَاتِ، وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَتَحَلِّلَةِ.

٤- تَخْتَلِفُ **التربة** فِي لَوْنِهَا وَمَلَمْسِهَا، وَتُسَاعِدُ النَّبَاتَاتِ عَلَى النُّمُوِّ.

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



محمية الملك خالد الملكية

مصدر الصورة: هيئات تطوير المحميات الملكية

أجيب عن الأسئلة التالية: **تتشابه في الصلابة وتختلف في الشكل واللون والحجم**
 ٦- **أقارن.** فيم تشابه هذه الصخور، وفيم تختلف؟



تتشابه من انها تتكون من بقايا النباتات وبقايا الحيوانات وتختلف في درجة احتفاظها بالماء
 ٧- فيم تشابه هذه الأنواع من التربة، وفيم تختلف؟



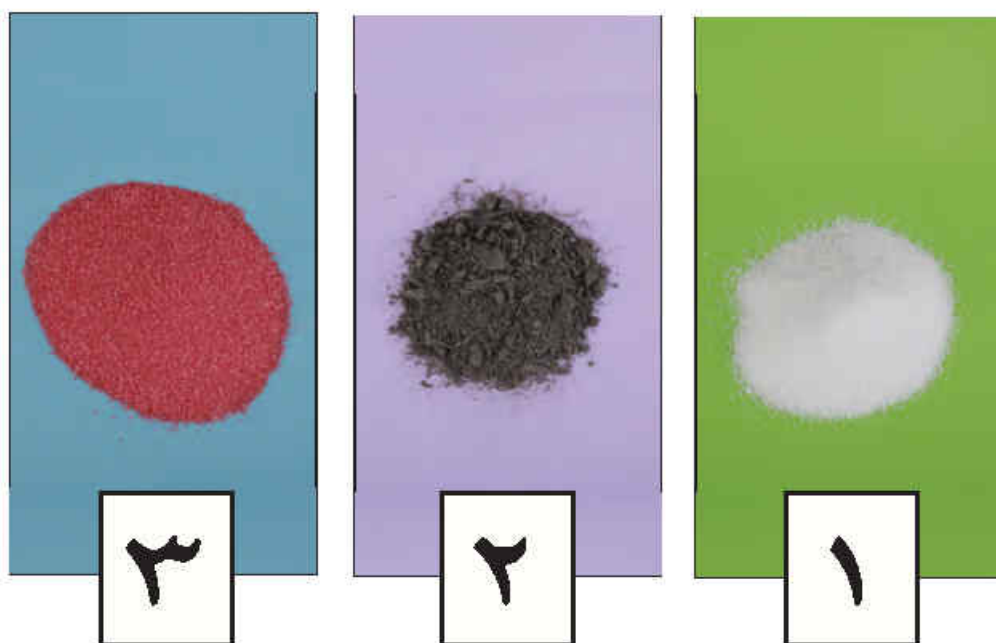
٨- **مشكلة وحل.** أكتب قائمة بالموارد الطبيعية. كيف نُسبب الضرر لها؟ ولماذا
 يجب الاهتمام بها؟ **الماء و الهواء والتربة**
 كما اننا نسبب لها الضرر عن طريق تلويثها ويجب
 الاهتمام بها لانها من اساسيات الحياة والبقاء

الفكرة العامة

٩- ما موارد الأرض الطبيعية؟

هي الموارد الموجودة دون تدخل من الانسان في صنعها كالتربة والماء والهواء

خَصَائِصُ التُّرْبَةِ



- ▶ أَجْمَعُ ثَلَاثَ عَيِّنَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ. أَجْهَزُ ثَلَاثَ أَوْرَاقٍ، وَأَرْقُمُهَا، وَأَضَعُ مِلْعَقَةً وَاحِدَةً. ثُمَّ أَسْتَخْدِمُ الْعَدْسَةَ لِتَفْحُصِ خَصَائِصَ كُلِّ مِنْهَا.
- ▶ أَصَمِّمُ لَوْحَةً، وَأَرْسُمُ جَدُولًا يُوضِّحُ خَصَائِصَ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الثَّلَاثَةِ (الَلُّونَ، جَاقَةً أَوْ رَطْبَةً، حَجْمَ الْفُتَاتِ، شَكْلَ الْفُتَاتِ).
- ▶ أَتَوَاصَلُ مَعَ زُمَلَائِي، وَأَعْرِضُ عَلَيْهِمْ نَتَائِجِي.



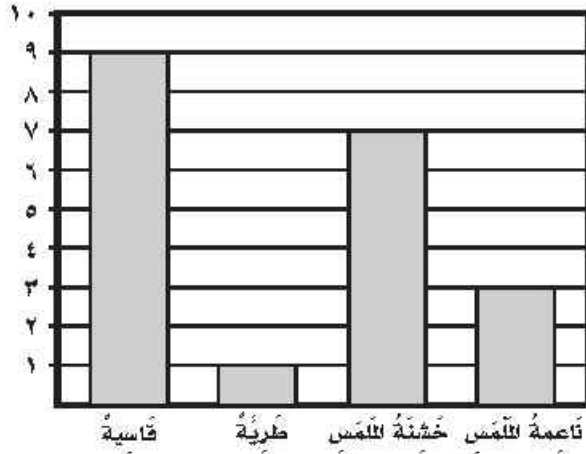
▶ أَتَعَاوَنُ مَعَ زَمِيلٍ لِي فِي الصَّفِّ،
وَأُشَارِكُهُ نَتَائِجِي.

▶ أَقَارِنُ بَيْنَ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الثَّلَاثَةِ
وَأَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الَّتِي جَمَعَهَا
زَمِيلِي، وَأَصِفُ كَيْفَ تَخْتَلِفُ
أَوْ تَتَشَابَهُ أَنْوَاعُ التُّرْبَةِ.

تُرْبَةٌ ٣	تُرْبَةٌ ٢	تُرْبَةٌ ١	
			الَّلَوْنُ
			جَافَةٌ أَمْ رَطْبَةٌ
			حَجْمُ الْفُتَاتِ
			شَكْلُ الْفُتَاتِ

نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

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



أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ تَصِفُ الصُّخُورَ الَّتِي جَمَعَتْهَا؟

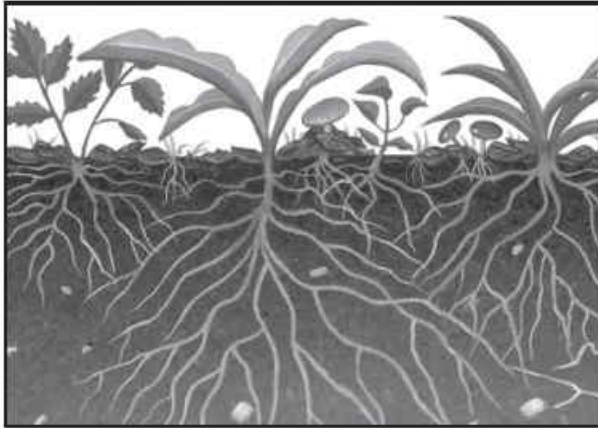
أ. خَمْسُ صُخُورٍ نَاعِمَةِ اللَّمَسِ

ب. ثَمَانِي صُخُورٍ خَشْنَةِ اللَّمَسِ

ج. ثَلَاثُ صُخُورٍ طَرِيَّةٍ

د. تِسْعُ صُخُورٍ قَاسِيَةٍ

٢ أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ:



تَعُدُّ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ الْأَفْضَلَ لِنُمُوِّ النَّبَاتَاتِ لِأَنَّهَا تَحْتَوِي عَلَى:

أ. مَعَادِنَ

ب. الْهَوَاءَ بَيْنَ حُبَيْبَاتِهَا

ج. صُخُورٍ مُفْتَتَةٍ

د. بَقَايَا نَبَاتَاتٍ وَحَيَوَانَاتٍ مُتَحَلِّلَةٍ