

الوَحْدَةُ التَّالِثَةُ

أَرْضُنَا

هَذِهِ الصُّخُورُ لَهَا أَشْكَالٌ جَمِيلَةٌ

الفصل الخامس

اليابسة والماء

قال تعالى: ﴿ وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ
لِتَأْكُلُوا مِنْهُ لَحْمًا طَرِيرًا وَتَسْتَخْرِجُوا
مِنْهُ حِلْيَةً فَلَيُسْوِقُهَا وَتَرَى الْفَلَكَ
مَوْلَاهُرَ فِيهِ وَتَسْتَغْوِي مِنْ فَضْلِهِ
وَلَدَكُمْ شَكُورٌ ﴾ ١٢

العنقرة
العامة
على سطح الأرض؟

اليابسة تتكون من التربة والصخور
والجبال والتلال، أما الماء فمنه الماء
العذب مثل الأنهار ومنه الماء المالح
مثل البحار والمحيطات.

الأمثلة الأساسية

الدرس الأول

ما أشكال اليابسة؟

الدرس الثاني

كيف تستخدم المخلوقات الحية الماء على
سطح الأرض؟

منطقة الباحة

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

البَابِسَةُ

أَنْظُرُ وَ أَتْسَاءِلُ

مَا أَوْجَهُ الشَّبَهِ بَيْنَ هَذَا الْمَكَانِ وَ بَيْنَ الْمِنْطَقَةِ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا ؟ وَ
مَا أَوْجَهُ

الْخُتْلَافِ بَيْنَهُمَا ؟

أوجه الشبه: أن هذا المكان أرض منبسطة وواسعة وتعيش فيه
مخلوقات حية.

أوجه الاختلاف: أن هذا المكان ليس به بيوت ومباني مختلفة
مثل المكان الذي أعيش فيه.

استكشاف

نشاط استقصائيٌ

فِيمَ تَتَشَابَهُ أَجْزَاءُ سَطْحِ الْأَرْضِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟



الخطوات

الأَحْظَى. فِيمَ تَتَشَابَهُ هَذِهِ الصُّورُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

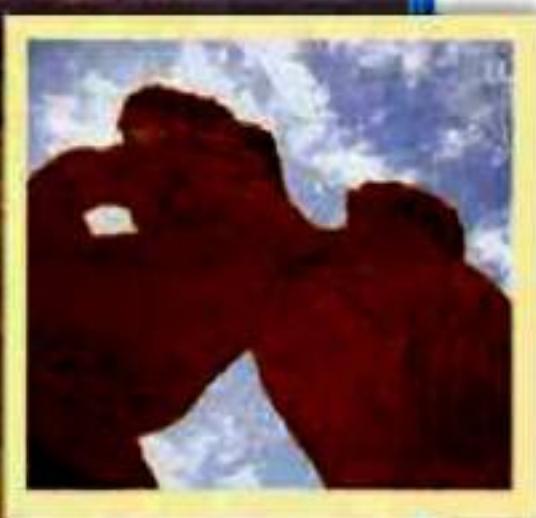
أَنْحَدَثُ عَنِ الصُّورِ مَعَ زُمْلَائِي.

تشابه الصور في:

وجود مرتفعات بها.

الاختلاف بينهم في:

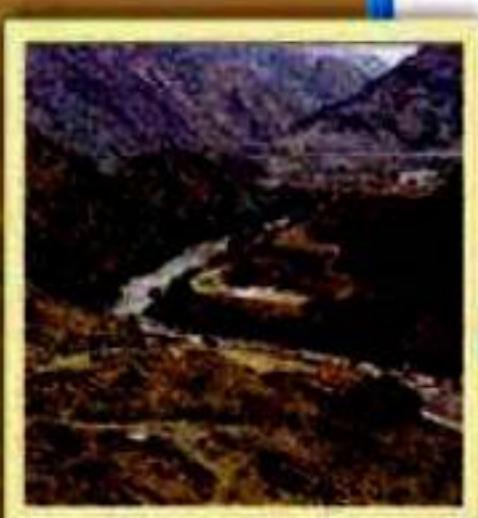
- وجود أرض منخفضة بين المرتفعات.
- يوجد مرتفعات عالية وأخرى أقل ارتفاعاً.



أَصَنْفُ. أَضْعَ الصُّورَ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ .
وَأُبَيِّنُ كَيْفَ صَنَفْتُهَا؟

المجموعة الأولى: يوجد بها مرتفعات بينها منخفضات تتضمن: الصور الأولى والثانية والثالثة والخامسة.

المجموعة الثانية: يوجد بها مرتفعات فقط و تتضمن الصورتين الرابعة والسادسة.



أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِفْصَائِيٌّ

أَصَفُّ . أَعِدُّ تَصْنِيفَ الصُّورِ ③
فِي ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ .

✓ **الجَبَلُ** فِي الصُّورَتَيْنِ الْرَّبِعَةِ
وَالسَّادِسَةِ .

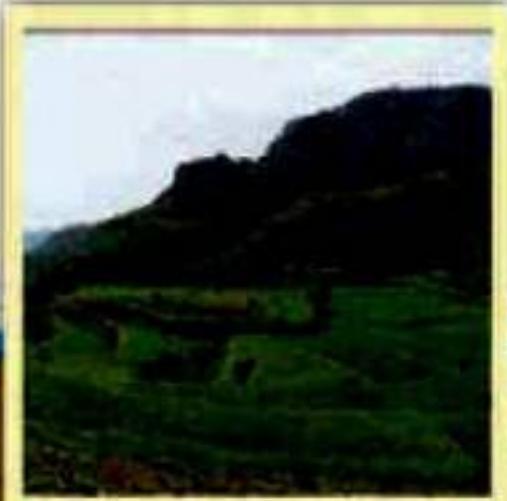
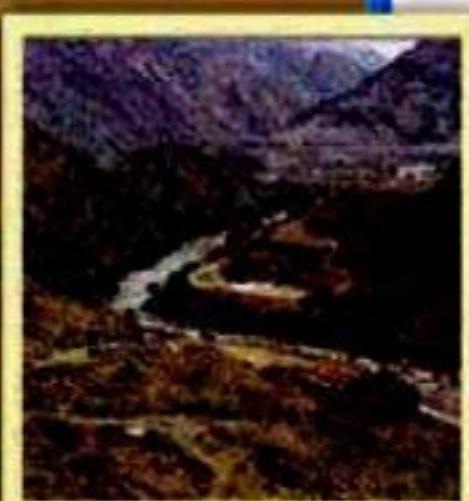
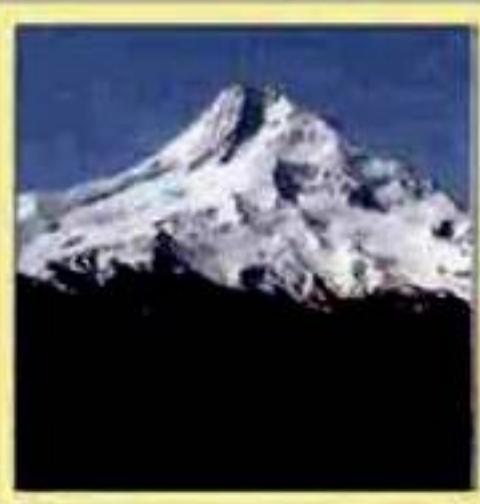
✓ **الْأَوَدِيَّةُ** فِي الصُّورَتَيْنِ الْثَّالِثَةِ
وَالخَامِسَةِ .

✓ **التَّلَلُ** فِي الصُّورَتَيْنِ الْأُولَى
وَالثَّانِيَةِ .

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرُ

أَتَوَقُّعُ . كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ تَغْيِيرُ ④
الْيَابِسَةَ خِلَالَ سَنَةٍ ؟

**بِحَدُوثِ الْزَّلَازِلِ وَالْبَرَاكِينِ
وَالْفَيْضَانَاتِ .**



أقرأ و أتعلم

السؤال الأساسي

ما أشكال اليابسة؟

المفردات

أشكال اليابسة

ما أشكال اليابسة؟

ما شكل اليابسة التي تعيش عليها؟ قد تكون أشكال اليابسة جبلية أو سهلية، وقد تكون مرتقبة أو منخفضة. ولليابسة على الأرض أشكال مختلفة.

الجبل منطقة مرتفعة من اليابسة. قد يكون

للبجالي قمم حادة، وجوانب شديدة الانحدار.

الوادي أرض منخفضة بين الجبال والتلال.

الشرح والتفسير

نَشَاطٌ :

أَعْمَلُ نَمُوذِجًا لأشكال
البِّابِسَةِ ، مُسْتَخْدِمًا أصَابِعَ
الصَّلْصَالِ الْمُلوَّنِ .

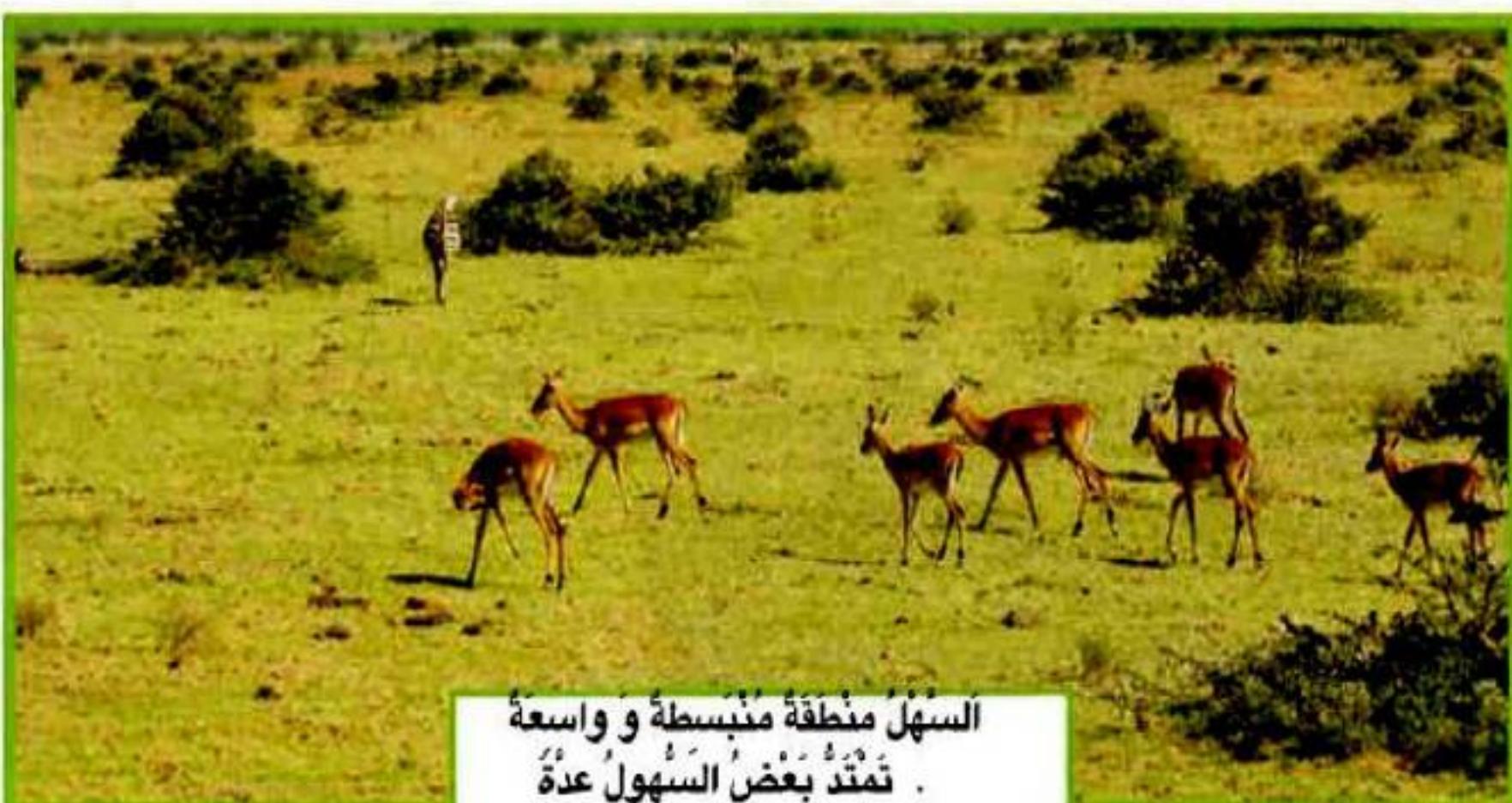


البِّابِسَةِ الَّتِي نَعِيشُ عَلَيْهَا أَشْكَالُ مُخْتَلِفَةٌ ؛ فَقَدْ تَكُونُ سَهْوًا مُبْسِطًا ، أَوْ وِدِيَانًا مُنْخَضَةً ، أَوْ جِبَالًا وَ تِلَالًا مُرْتَفِعَةً .

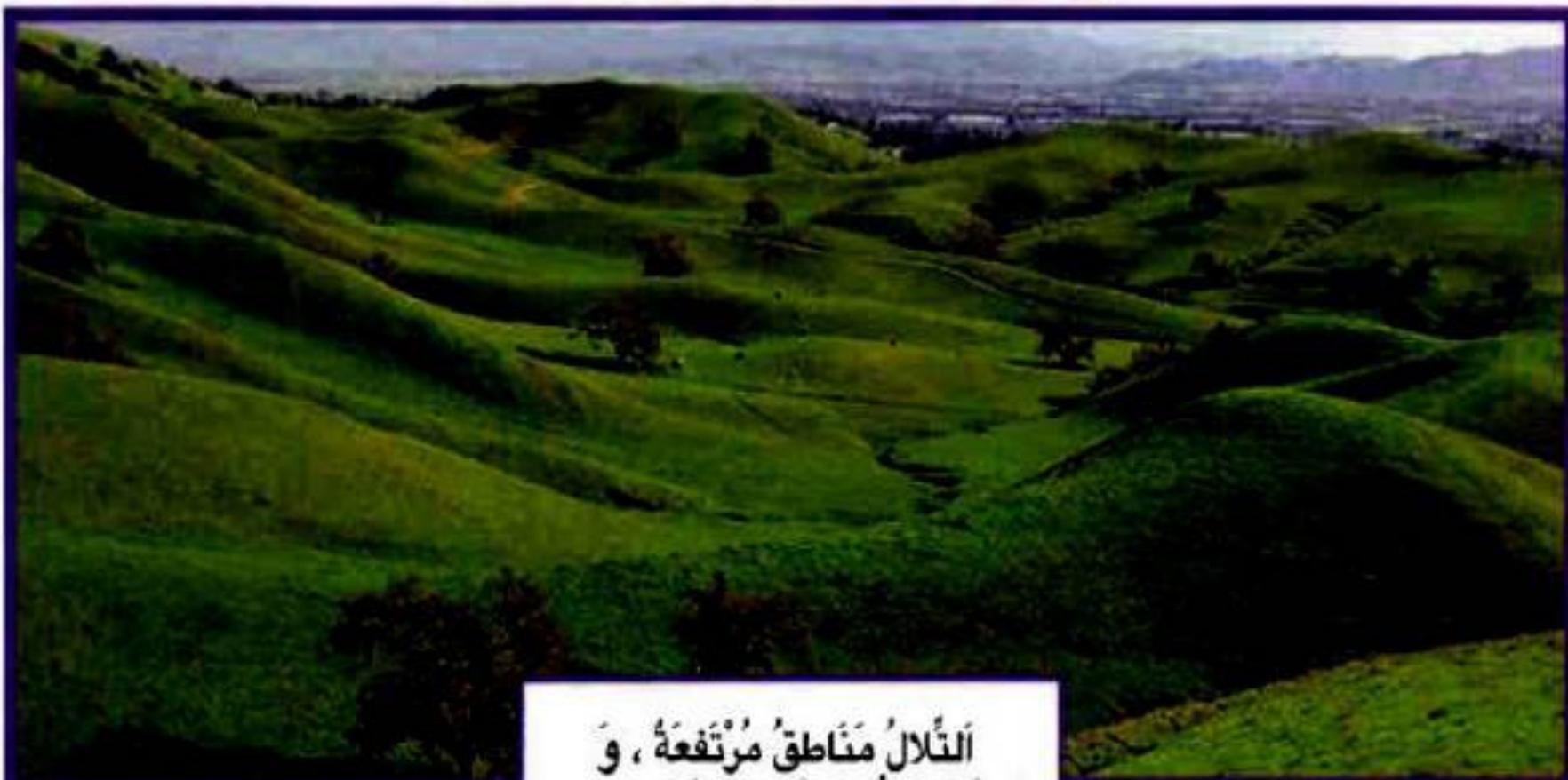
فِيمَا يَخْتَلِفُ الْجَبَلُ عَنِ الْوَادِيِّ ؟



الْجَبَلُ هُو أَرْضٌ شَدِيدَةُ الْاِرْتِفَاعِ ، أَمَّا الْوَادِيُ فَهُوَ أَرْضٌ مُنْخَضَةٌ بَيْنَ الْجِبَالِ وَالْتِلَالِ .



السَّهْوَلُ مَنْطَقَةٌ مُبْسِطَةٌ وَ وَاسِعَةٌ . تَمْتَدُ بَعْضُ السَّهَوَلِ عَدَدًا كِيلُومِترَاتٍ .



الْتِلَالُ مَنَاطِقٌ مُرْتَفِعَةٌ ، وَ لَكِنَّهَا أَقْلَى ارْتِفَاعًا مِنِ الْجِبَالِ .

مَا الَّذِي تُخْبِرُنَا بِهِ الْخَرَائِطُ عَنِ الْأَرْضِ؟

يُمَثِّلُ مُجَسَّمُ الْكُرْةِ الْجُغْرَافِيَّةِ نَمُوذْجًا لِلْأَرْضِ، وَهِيَ خَرِيطَةٌ عَلَى شَكْلِ كُرْةٍ تُبَيِّنُ أَمَاكِنَ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى الْأَرْضِ.

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

انْظُرْ إِلَى الْوَانِ الْخَرِيطَةِ فِي الصَّفْحَةِ الْمُجاوِرَةِ؛ اللَّوْنُ الْبُنِيُّ يُبَيِّنُ الْجِبَالَ، وَاللَّوْنُ الْأَخْضَرُ يُبَيِّنُ السَّهُولَ الْمُنْبِسطَةَ، وَاللَّوْنُ الْأَزْرَقُ يُبَيِّنُ الْمَاءَ عَلَى الْأَرْضِ.



الْكُرْةُ الْجُجْرَافِيَّةُ تُوَضِّحُ أَشْكَانَ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى الْأَرْضِ. ◀

خريطة شبه الجزيرة العربية



اقرأ الخريطة

أين تُوجَدُ الجِبالُ فِي هَذِهِ
الخَرِيطَةِ؟

المناطق المظللة باللون
البني.

ما الّذِي يُمْكِنُ أَنْ أَعْرِفَهُ عَنِ الْيَابِسَةِ
بِالنَّظَرِ إِلَى الْخَرَائِطِ؟

- ✓ أماكن الماء وأماكن اليابسة على الأرض
- ✓ أماكن المرتفعات كالجبال والتلال والهضاب والأرض المستوية.

أَفْكُرْ وَأَتَحَدُثْ وَأَكْتُبْ

١ - أَقَارِنْ. فِيمَ تَخْتَلِفُ الْقَارَائِتُ عَنِ الْجُزُرِ؟

القارات هي كتل كبيرة من اليابسة متصلة معاً، أما الجزر فهي محاطة بالماء من جميع الاتجاهات.

٢ - فِيمَ تَخْتَلِفُ التَّلَالُ عَنِ الْجِبَالِ؟

التلال هي مناطق مرتفعة ولكنها أقل ارتفاعاً وانحداراً من الجبال.

٣ - السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

لليابسة أشكال متعدد فقد تكون سهولاً منبسطة أو ودياناً منخفضة أو جبالاً وتلالاً مرتفعة.



أَرْسَمْ خَرِيطَةً لِغُرْفَةِ صَفِيٍّ، وَأَبَيَّنْ الْأَشْيَاءِ الْمُخْتَلِفَةَ فِيهَا، مُسْتَخْدِمًا الرُّمُوزَ.

موقع الكتروني www.obeikaneducation.com أرجع إلى:

التركيز على المهارات

مهارة الاستقصاء: عمل نموذج

أعمل نموذجاً لأوضاع كيف يبدوا أو يعمل شيئاً ما. تساعدني النماذج على فهم كيف تبدو بعض الأشياء أو كيف تعمل في الواقع.



أتعلم

قام طلاب الصف الثاني بعمل نموذج الجبال والوادي. كيف صنع هذا النموذج؟ وكيف يساعدك على تعرف اليابسة؟

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

أُجْرِبُ ◀

أَخْمَلْ نَمُوذْجًا لِلتَّعْرِفِ الْجِبَالَ وَالْجُزُرَ أَكْثَرَ.

- ١ أَسْتَخْدِمُ الصَّلْصَالَ لِعَمَلِ جَبَلٍ فِي قَاعِ حَوْضٍ بِلَاسْتِيكِيٌّ.
- ٢ أَصْبِبُ الْمَاءَ بِيُطْرِئٍ فِي الْحَوْضِ حَوْلَ الْجَبَلِ، وَأَلَاِحْظُ مَا حَدَثَ، وَأَذْكُرْ نَوْعَ الْيَابِسَةِ الَّتِي يُشَبِّهُهَا الْجَبَلُ الَّذِي عَمِلْتُهُ.

عندما أصب الماء حول الجبل تلتف حوله ونموذج اليابسة الذي يشبه هذا النموذج هو الجزيرة.

- ٣ مَا الْمَعْلُومَاتُ الَّتِي يَعْرِضُهَا نَمُوذْجُكَ حَوْلَ بَعْضِ الْجِبَالِ؟

بعض الجبال قد تتحول إلى جزر إذا حاصرتها الماء من كل الاتجاهات.



الدَّرْسُ الثَّانِي

الماءُ عَلَى الْأَرْضِ

انْظُرْ وَ اتَّسَاعِلُ

فِيمَ يَسْتَعْمِلُ هَؤُلَاءِ الْأَوْلَادُ الْمَاءَ ؟
فِي الْأَسْتِهْنَامِ وَ السَّبَاحَةِ.

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ اسْتِفْصَائِيٌّ

فِيمَ يَسْتَعْمِلُ النَّاسُ الْمَاءَ؟

الخطوات

الأَحِظُّ. فِيمَ أَسْتَخْدِمُ الْمَاءَ يَوْمِيًّا؟ أَعْمَلُ قَائِمَةً بِهَذِهِ الْاسْتِعْمَالَاتِ.

أَسْتَعْمَلُهُ فِي:

- ✓ الْاستِحْمَامُ وغَسِيلُ الْأَوَانِيِّ وَالْمَلَابِسِ.
- ✓ رِيُ النَّبَاتَاتِ ويشْرِيَّهُ إِنْسَانٌ.
- ✓ أَعْمَالُ الطَّهِيِّ.

أَتَوَاصِلُ. أَتَنَاقِشُ مَعَ زُمَلَئِيِّ فِي هَذِهِ الْقَائِمَةِ، وَ أَضِيفُ إِلَيْهَا
اسْتِخْدَامَاتٍ أُخْرَى لِلْمَاءِ.

يُسْتَخْدَمُ الْمَاءُ أَيْضًا فِي:

- يُشَرِّبُ مِنْهُ الْحَيْوَانُ وَالنَّبَاتُ.
- يُسْتَخْدَمُ فِي أَعْمَالِ الْبَنَاءِ.
- يُسْتَخْدَمُ فِي صَنَاعَاتٍ كَثِيرَةٍ مِنْهَا صَنَاعَاتُ الْأَدوَيْةِ.

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ اسْتِفْصَائِيٌّ

أَصَنَّفُ . كَيْفَ يُمْكِنُنِي تَصْنِيفُ الْمَجَالَاتِ الْمُخْلِفَةِ الَّتِي يَسْتَخْدِمُ فِيهَا النَّاسُ
الْمَاءَ ؟ ③

مجالات منزلية - مجالات زراعية - مجالات النظافة الشخصية -
مجالات صناعية.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

أَسْتَفْصِي . كَمْ مَرَّةً أَسْتَعْمَلُ فِيهَا المَاءَ يَوْمِيًّا ؟ ④
أَسْجَلُهَا فِي جَدْوِلٍ عَلَى النُّحوِ التَّالِي :

فِيمَ يَسْتَعْمِلُ النَّاسُ الْمَاءَ ؟

///	فِي الشُّرُبِ
	فِي غَسْلِ الصُّحُونِ
	فِي الْوُضُوءِ
	فِي السُّبَاحَةِ

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائِيٌّ

۵ أَعْمَلُ رَسْمًا بَيَانِيًّا بِالْأَعْمِدَةِ. بِالرُّجُوعِ إِلَى الْجَدْوَلِ أَعْلَاهُ.

أقرأ و أتعلم

السؤال الأساسي

كيف تستخدم المخلوقات الحية الماء على سطح الأرض؟

المفردات

الماء العذب

المحيط

ما أهمية الماء؟

لا تستطيع المخلوقات الحية العيش من دون ماء. تحتاج النباتات إلى الماء لتبقى حية، ولتصنع غذاءها، كما يحتاج الإنسان وكثير من الحيوانات إلى شرب الماء العذب لكي يبقى حيا. قال تعالى: **«وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيًّا أَفَلَا يُؤْمِنُونَ** ﴿٣٠﴾ الآيات.



تحتاج النباتات إلى الماء
لتعيش وتنمو.

▶ يشرب هذان الغزلان
من جدول ماء عذب.



الشرح والتفسير



الماء العذب ماء غير صالح 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 تنقية جزء منه لاستعمال الإنسان.

أين يوجد الماء العذب؟

▲ يستخدم الماء العذب في الشرب.

في البحيرات والأنهار والجداول.

في بعض الدول، توفر السدود المياه للأراضي الزراعية والمصانع.



❖ فَلَّاشاتٌ:

أَتَوْقَعُ عَدَدَ الْمُرَبَّعَاتِ الَّتِي يُغَطِّيَهَا الْمَاءُ، وَعَدَدَ الْمُرَبَّعَاتِ الَّتِي تُغَطِّيَهَا الْيَابِسَةُ.

أَيْنَ تُوجَدُ مُعْظَمُ مِيَاهِ الْأَرْضِ؟

تُوجَدُ مُعْظَمُ الْمِيَاهِ فِي الْمُحِيطَاتِ. الْمُحِيطُ تَجَمُّعٌ كَبِيرٌ وَعَمِيقٌ مِنَ الْمَاءِ الْمَالِحِ، يَبْدُو كَأنَّهُ يَمْتَدُ بِلَا نِهايَةٍ.

تُغَطِّي الْمُحِيطَاتُ مُعْظَمَ سَطْحِ الْأَرْضِ. فَلَوْ قَسَّمْنَا الْأَرْضَ إِلَى أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ لَغَطَّى الْمَاءُ ثَلَاثَةَ أَجْزَاءٍ مِنْهَا.

الْأَرْضُ مِنَ الْفَضَاءِ



أَفَرَا الصُّورَةُ

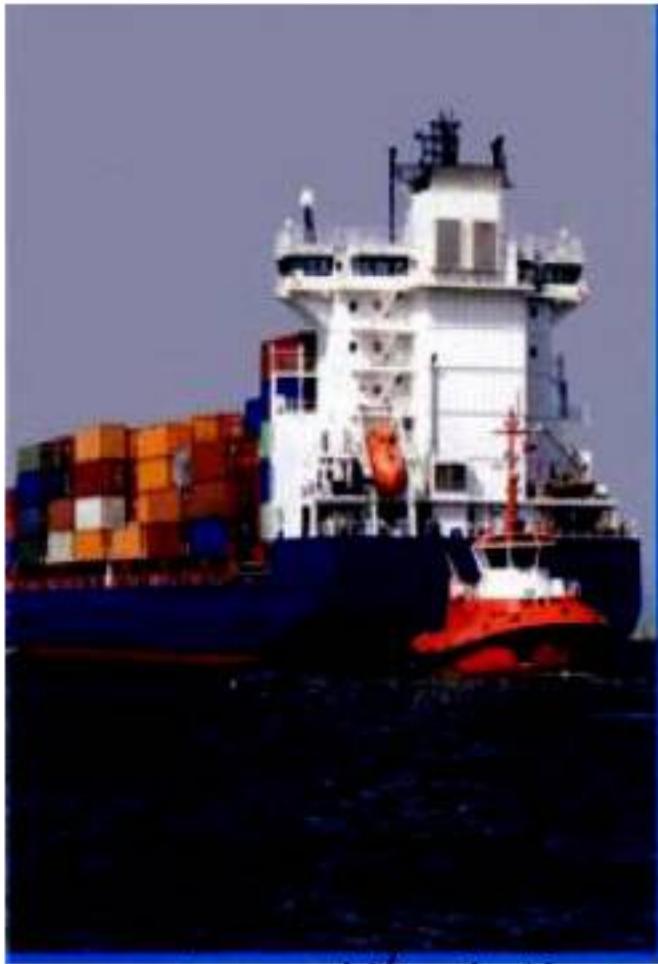
تشير إلى المسطحات المائية.

مَا الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ الْمِسَاحَاتُ الزَّرْقاءُ عَلَى الْأَرْضِ؟

الْمَاءُ الْمَالِحُ لَا يَصْلُحُ لِلشُّرْبِ.

حَقِيقَةٌ

الْفَرْجُ وَالتَّفَسِيرُ



▲ تُبَرِّ السُّفُنُ فِي الْبَحَارِ وَ
الْمُحِيطَاتِ .

يَسْتَخْدِمُ الْإِنْسَانُ الْمُحِيطَ مُنْذُ مِئَاتِ السَّنِينَ . تُبَرِّ السُّفُنُ الْكَبِيرَةُ فِي الْمُحِيطِ ، وَ تَتَقَلَّ النَّاسُ وَ الْبَضَائِعُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى أَخْرَ . يَعْيَاشُ الْكَثِيرُ مِنَ الْمُخْلوقَاتِ الْحَيَّةِ فِي الْبَحَارِ وَ الْمُحِيطَاتِ ، وَ هِيَ تَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ الْمَالِحِ لِتَبْقَى حَيَّةً . فَالْبَحَارُ وَ الْمُحِيطَاتُ مِنَ النِّعَمِ الَّتِي سَخَّرَهَا اللَّهُ الْعَظِيمُ لَنَا وَ لِسَائِرِ الْمُخْلوقَاتِ الْحَيَّةِ . قَالَ تَعَالَى :

﴿ وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لِتَأْكُلُوهُ لَحْمًا طَرِيفًا وَتَسْتَخْرِجُوهُ مِنْهُ حَلِيلًا تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفَلَكَ مَوَاطِرَ فِيهِ مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ ﴾ (١٦) النَّحْلُ .

✓ لماذا لا يشرب الناسُ الْبَحْرِ ؟

لأنَّهُ مَاءٌ مَالِحٌ وَالنَّاسُ تَحْتَاجُ إِلَى عَذْبٍ .

▼ تَعْيَاشُ مُعْظَمُ الدَّلَافِينِ
فِي الْمَاءِ الْمَالِحِ .



أَفْكُرُ وَ أَتَحَدُثُ وَ أَكْتُبُ

1- **الْخُصُّ** . كَمْ يُغْطِي الْمَاءُ مِنَ الْأَرْضِ ؟

يُغْطِي الْمَاءُ ثَلَاثَةً أَرْبَاعَ الْأَرْضِ .

2- مَا فَائِدَةُ الْمَاءِ لِلنَّبَاتَاتِ وَ الْحَيَوانَاتِ ؟

✓ تَحْتَاجُ إِلَيْهِ النَّبَاتَاتُ لِكِي تُصْنَعَ غَذَاءُهَا وَ تَبْقَى يَانِعَةً .

✓ أَمَّا الْحَيَوانَاتُ فَتَحْتَاجُ إِلَى شُرْبِ الْمَاءِ الْعَذْبِ لِتَبْقَى حَيَّةً .

✓ كَثِيرًا مِنَ الْمُخْلوقَاتِ الْحَيَّةِ فِي الْبَحَارِ وَ الْمُحِيطَاتِ تَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ الْمَالِحِ لِتَبْقَى حَيَّةً .

أَفْكُرْ وَاتَّحَدُ وَأَكْتُبْ

٣- السؤال الأساسي. كيف تستخدم المخلوقات الحية الماء على سطح الأرض؟

- ✓ إما أن تستخدم المخلوقات الحياة الماء في أغراض الشرب لكي تعيش.
- ✓ يستخدمه الإنسان في أغراض كثيرة مثل النظافة وري النباتات والصناعة.
- ✓ كذلك يستخدم الماء المالح في البحار والمحيطات في الإبحار ونقل البضائع والناس.
- ✓ كذلك تعيش بعض المخلوقات الحية في الماء المالح.

العُلُومُ وَالفنُ

أَصْمِمُ لَوْحَةً تُبيِّنُ أَهْمَيَّةَ الْمَاءِ، مُسْتَعِينًا بِصُورٍ مِنَ الصُّحُفِ وَالْمَجَالَاتِ.

موقع الكتروني www.obeikaneducation.com أرجع إلى:

كتابٌ علميٌّ

الماء في منطقتي

أين يمكن أن أجده الماء في المنطقة التي أعيش فيها؟ أتعلم المزيد عن الماء في مدينتي أو أي منطقة يوجد فيها الماء، وأبحث في المكتبة أو في الإنترنت.



مشكلة و حلٌ

الخُصُّ . أَكْتُبْ تقريرًا عَنِ البحيرات أو الأنهار أو الأحواض المائية التي في منطقتي . أُخْبِرُ عن الحيوانات التي تعيشُ هنَاكَ .

وَأَضْمَنْ تقريري كيُفَ يُمْكِنُ أَنْ أُسَاعِدَ عَلَى حماية الحيوانات وَأَحَافِظُ على الماء . أَرْسِمُ صُورَةً للماسِ في منطقتي ، وَأَشَارِكُ مَعَ زُملَائِي فِي الصَّفِّ .

موقع الكتروني أرجع إلى :

أتذكر

يُجُبُّ أَنْ يَضْمُمَ التقرير معلومات كثيرةً عَنِ المَوْضِعِ .

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الْخَامسِ

المفردات

أكمل كلاً من الجمل التالية باستخدام الكلمة المناسبة :

- أشكال اليابسة
- ماء العذب
- المحيط

- 1- التجمع الكبير العميق من الماء المالح يسمى **المحيط**.
- 2- الشُّوْلُجُ شكلٌ من أشكال **ماء العذب**.
- 3- الجِبَالُ شكلٌ من **أشكال اليابسة**.



أجبُ عنِ الأسئلةِ التاليةِ :

5- **أعمل نموذجاً . مَاذا يُبيّنُ هَذَا النَّمُوذْجُ ؟** النموذج يمثل جبل وتل وبينهما وادي وسهل منخفض تعيش فيه الحيوانات والنباتات.



6- **أقارنُ . فِيمَ يَشَابَهُ الْجَبَلُ وَ التَّلُّ ، وَ فِيمَ يَخْتَلِفُانِ ؟**
يختلفان في: الجبل علي جداً وجوانبه شديدة الانحدار، أما التل يكون أقل ارتفاعاً.
يشابهان في: كلاهما أرض عالية غير مستوية.

7- **أصِفُّ الأشْكالَ الْمُخْلَفَةَ لِلْيَابِسَةِ .**

- ✓ **الجَبَلُ أَرْضٌ عَالِيَّةٌ وَشَدِيدَةُ الْانْحِدَارِ .**
- ✓ **الْأَوْدِيَّةُ أَرْضٌ مُنْخَضَّةٌ تَوَجُّدُ بَيْنَ الْجَبَلِ وَالتَّلِّ .**
- ✓ **السَّهُولُ مَنْطَقَةٌ مُنْبَسطَةٌ وَوَاسِعَةٌ .**
- ✓ **التَّلُّ وَهِيَ أَرْضٌ مُرْتَفَعَةٌ وَلَكِنَّهَا أَقْلَى ارْتِفَاعًا مِنَ الْجَبَلِ .**



8- **كَيْفَ أَصِفُّ الْيَابِسَةَ وَالْمَاءَ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ ؟**

الْيَابِسَةُ: لَهَا أَشْكالٌ مُخْلَفَةٌ قَدْ تَكُونُ جَبَلاً أَوْ تَلَّاً مُرْتَفَعَةً أَوْ سَهُولاً مُنْبَسطَةً أَوْ وَدِيَاتٍ مُنْخَضَّةً .

الْمَاءُ:

- ✓ يغطي ثلثة أرباع الأرض.
- ✓ قد يكون ماء عذب ويوجد في البحيرات والأنهار والجداول أو ماء مالح ويوجد في البحار والمحيطات.

أَصْمِمُ دَفْتَرًا

أَصْمِمُ دَفْتَرًا عَنْ أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ

أَفْكِرُ فِي أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ الَّتِي سَأَضْعُهَا فِي دَفْتِرِي.

أَكْتُبُ جُمْلَةً تُعَبِّرُ عَنْ شَكْلِ الْيَابِسَةِ فِي كُلِّ وَرَقَةٍ.

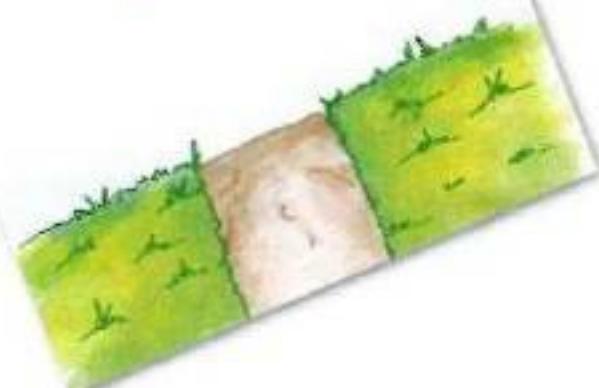
أَرْسِمُ صُورَةً تُوَضِّحُ شَكْلَ الْيَابِسَةِ الَّذِي اسْتَخَدَمْتُهُ.

أَجْمَعُ الْأَوْرَاقَ لِتَضْمِيمِ الدَّفْتِرِ.

بَرْ



أَرْضٌ
مُلْتَوِيَّةٌ

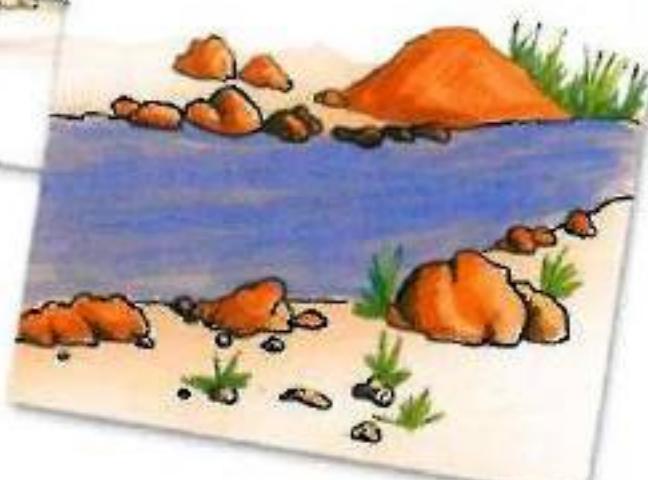


أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ



صُورٌ

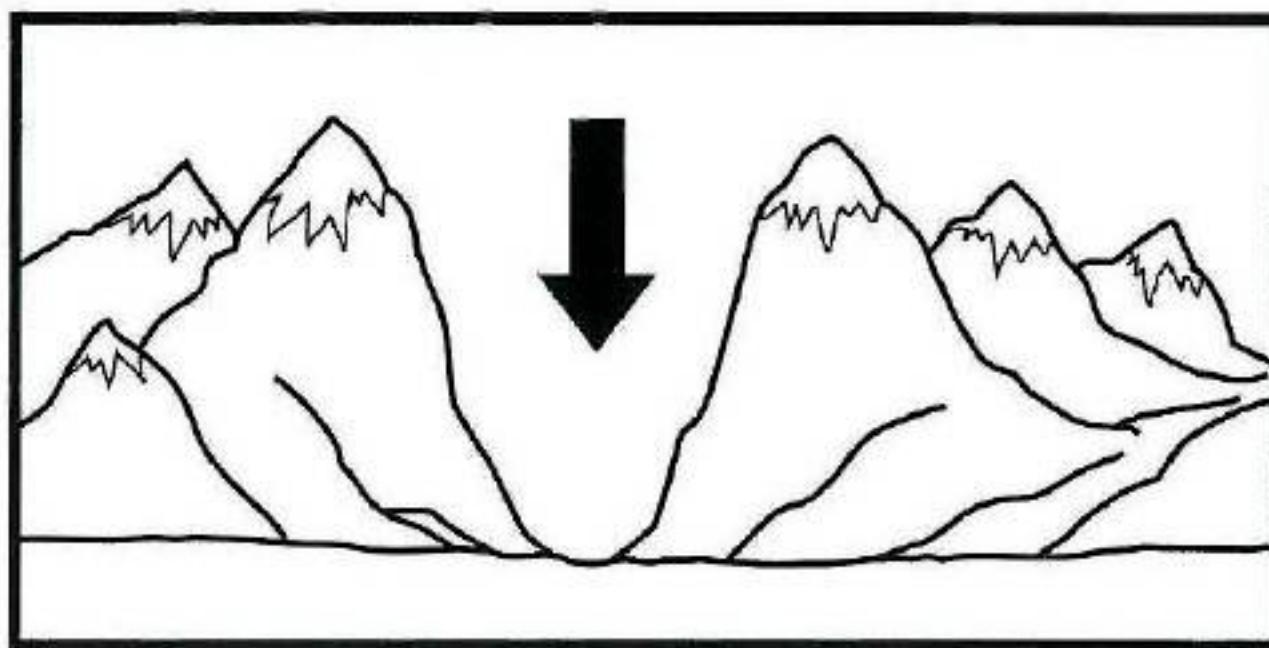
نَهْرٌ



نَمُوذِجٌ اخْتِبَارٌ

أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

١ أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ التَّالِيَةِ :



يُشَيرُ السَّهْمُ الَّذِي فِي الصُّورَةِ إِلَى :

ج. وَادٍ

د. جَبَلٌ

أ. أَرْضٌ مُسْتَوَيَّةٌ

ب. تَلٌ

٢ الغَرَالُ يَشْرُبُ مَاءَ النَّهَرِ. أَيُّ أَسْكَالِ المَاءِ لَا يَسْتَطِيعُ الغَرَالُ أَنْ يَشْرَبَ مِنْهُ :

أ. الْبُحَرَّةُ

ب. الْمُحِيطُ

ج. الْجَدْوَلُ

د. الْعَيْنُ

الفصل السادس

موارد الأرض

فَالْعَالَمُ ۖ وَيَسْكُنُ لَكُم مَا فِي السَّمَاوَاتِ
وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعاً مَعَهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرٌ
لِقَوْمٍ يَنْفَكِرُونَ

١٢

الإجابة

ال فكرة العامة ما موارد الأرض الطبيعية؟

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

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

كيف تستخدم الصخور والمعادن؟

الدرس الثاني

كيف تتكون التربة؟

الفكرة العامة

المَوَادُ الطِّبِيعِيَّةُ

مَوَادٌ مِنَ الْأَرْضِ يَسْتَعْمِلُهَا النَّاسُ
فِي حَيَاتِهِمُ الْيَوْمَيَّةِ.



الصُّخُورُ

الْأَجْزَاءُ الصُّلْبَةُ غَيْرُ الْحَيَّةِ مِنَ
الْأَرْضِ.



الترْبَةُ

خَلِيلٌ مِنْ فُتَاتِ الصُّخُورِ وَبَقَايَا
النَّبَاتَاتِ وَالحَيَّانَاتِ الْمَيِّتَةِ.



الدُّبَائُ

نَبَاتَاتٌ وَحَيَّانَاتٌ مُتَحَلَّلَةٌ فِي
الترْبَةِ.



الدرس الأول

الصخور والمعادن

انظر و أتساءل

ئرى ! لماذا يَدْرُسُ الْعُلَمَاءُ الصُّخُورَ ؟ وَ كَيْفَ نَسْتَفِيدُ

منها ؟ يدرس العلماء الصخور للاستفادة منها، ويمكن أن
نستخدمها في صناعة بعض الأدوات واستخراج المعادن
منها.

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتَفْصَائِيٌّ



صُخُورٌ صَغِيرَةٌ



عَدْسَةٌ مُكَبِّرَةٌ



كَيْفَ نُصَفِّ الصُّخُورَ؟

الخُطُواتُ

1 **اللَّاحِظُ**. أَنْظُرُ إِلَى قَطْعَ الصُّخُورِ بِالْعَدْسَةِ الْمُكَبِّرَةِ . أَصِفُّ مَا أَرَاهُ . فِيمَ تَشَابَهُ الصُّخُورُ؟ وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

- ✓ تتشابه الصخور في أن جميع الصخور أجسام صلبة توجد في الأرض تحتوي على معن أو أكثر.
- ✓ تختلف في اللون والشكل والملمس والحجم.

2 **أَصَفُّ**. أَضْعُ الصُّخُورَ فِي مَجْمُوعَاتٍ ، وَأَكْتُبُ أَسْمَاءَ الْمَجْمُوعَاتِ فِي جَدْوَلٍ ، ثُمَّ أَسْجُلُ عَدَدَ الصُّخُورِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ .

- ✓ صخور ذات ملمس ناعم.
- ✓ صخور ذات ملمس خشن.

3 **أَتَوَاصِلُ**. أَنْاقِشُ أَفْرَادَ مَجْمُوعَتِي فِي : كَيْفِيَّةِ تَصْنِيفِ الصُّخُورِ .

صنفت الصخور تبعاً لملمسها.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرُ

4 **كَيْفَ يُمُكِّنُنِي تَصْنِيفُ الصُّخُورِ بِطَرَائِقٍ أُخْرَى؟**
يمكنني تصنيفها حسب اللون والحجم والشكل.



أَقْرَأْ وَأَتَعْلَمُ

مَا الصُّخُورُ؟

هُنَاكَ أَشْياءٌ يَحْصُلُ عَلَيْهَا النَّاسُ مِنَ الْأَرْضِ
وَيَسْتَعْمِلُونَهَا، وَتُسَمَّى الْمَوَارِدُ الطَّبَعِيَّةُ. فَالْمَاءُ
وَالْهَوَاءُ وَالنَّبَاتُ وَالحَيَّانَاتُ وَالصُّخُورُ كُلُّهَا
مَوَارِدٌ طَبَعِيَّةٌ.

الصُّخُورُ أَشْياءٌ غَيْرُ حَيَّةٍ مَوْجُودَةٌ فِي الْأَرْضِ.
أَغْلَبُ الصُّخُورِ صَلِبةٌ. وَيَخْتَلِفُ بَعْضُهَا عَنْ بَعْضٍ
فِي الشَّكْلِ وَالْحَجْمِ وَاللَّوْنِ وَالْمَلْمَسِ.

الْسُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ وَالْمَعَادِنَ؟

الْمُفَرَّدَاتُ

الْمَوَارِدُ الطَّبَعِيَّةُ

الصُّخُورُ

الْمَعَادِنُ





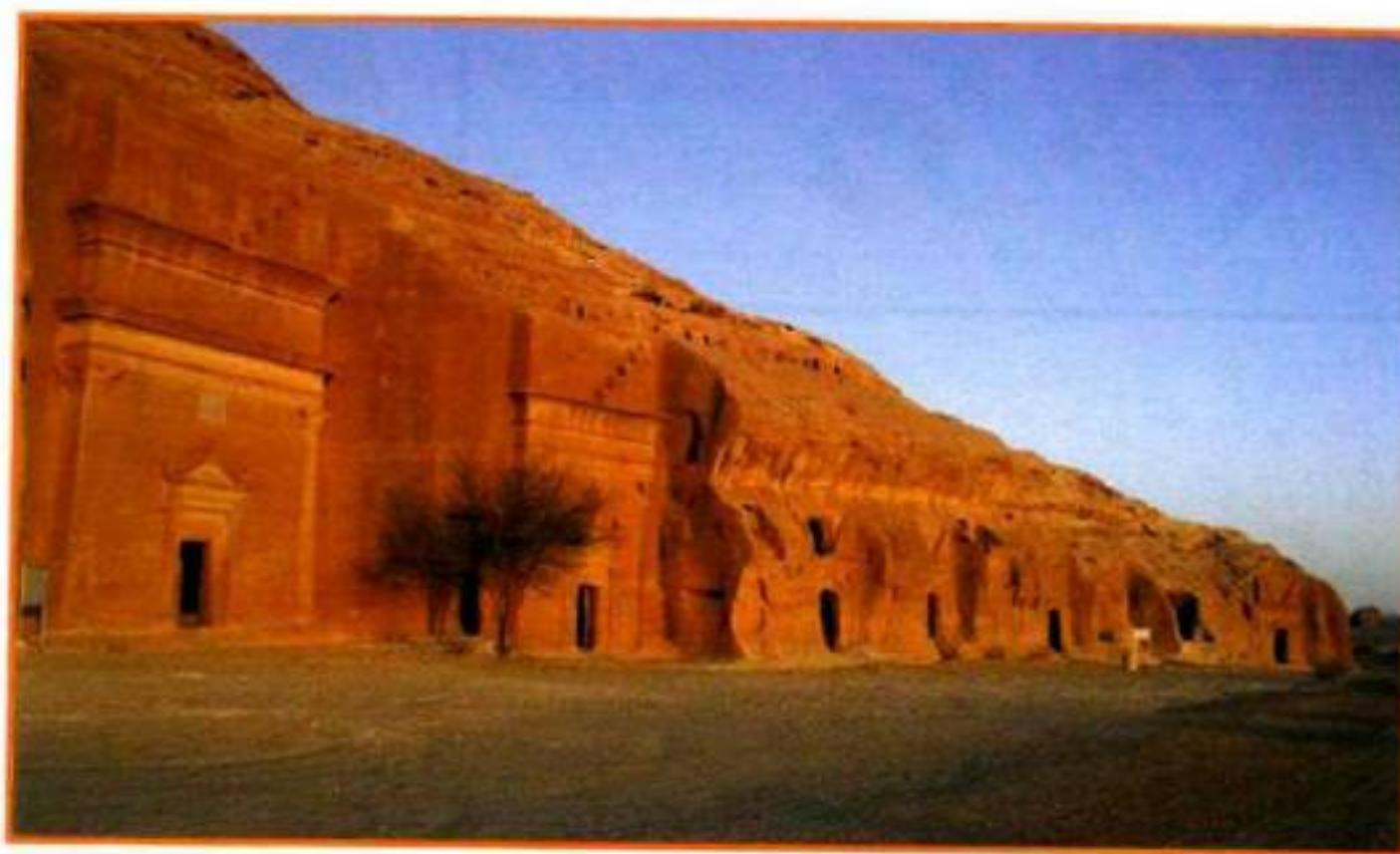
▲ قديماً، صنعت الناس رأس القائس من الصخر.

تُعطى الصخور الأرض؛ فهـي موجودة تحت الشوارع والتربيـة، وـحتـى في قاع المحيـط.
كيف نستـخدم الصخـور بـوصـفـها مـوارـدـ؟

لـقد اسـتـخدـمتـ الصـخـورـ فـي صـنـاعـةـ الـأـدـوـاتـ
مـنـذـآلاـفـ السـنـينـ، كـمـاـ أـنـ الـكـثـيرـ مـنـهـاـ يـمـكـنـ
نـحـتـهـ وـصـقـلـهـ وـطـحـنـهـ. وـلـقـدـ حـدـثـنـاـ الـقـرـآنـ
الـكـرـيمـ عـنـ أـقـوـامـ نـحـتـواـ بـيـوـتـهـمـ فـيـ الـجـبـالـ.

قال تعالى: ﴿وَكَانُوا يَنْحُنُونَ مِنَ الْجِبَالِ بُيُوقًا﴾

ـأـمـيـنـ ﴿٨٢﴾ الـحـجـرـ.



▲ تم نحت الجبال في مـدـائـنـ صـالـحـ قـرـبـ الـعـلـاـ شـمـالـ
المـمـلـكـةـ الـعـرـبـيـةـ السـعـوـدـيـةـ قـبـلـ آـلـافـ السـنـينـ.

❖ فـيـمـ يـسـتـخـدـمـ النـاسـ الصـخـورـ؟

يمـكـنـ نـحـتـ الصـخـورـ وـصـقـلـهـ وـتـسـتـخـدـمـ لـلـزـيـنـةـ
وـالـبـنـاءـ وـاسـتـخـرـاجـ الـمـعـادـنـ الـمـخـتـلـفـةـ مـنـ
الـصـخـورـ وـاسـتـخـدـامـهـاـ فـيـ الصـنـاعـاتـ الـمـخـتـلـفـةـ.



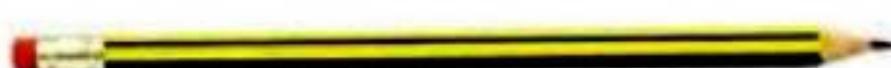
ما المعادن؟

يَحْدُثُ أَحياناً أَنْ تَنْتَظِرُ إِلَى حَجَرٍ ، فَتَرَاهُ يَلْمُعُ . الْمَعَادِنُ الْمُوْجُودَةُ فِي الصُّخُورِ تَجْعَلُهَا تَلْمُعُ . الْمَعَادِنُ أَجْزَاءٌ صَلِبَةٌ غَيْرُ حَيَّةٌ تَكُونُ مِنْهَا الصُّخُورُ قَدْ تَكُونُ الصُّخُورُ مِنْ مَعْدِنٍ وَاحِدٍ أَوْ أَكْثَرَ . تَبَيَّنُ الْلَّوْحَةُ فِي الْأَسْفَلِ بَعْضَ اسْتِعْمَالَاتِ الْمَعَادِنِ .



▲ تَكُونُ صَخْرَةُ الْجِرَافِيتِ
هَذِهِ
مِنْ مَعَادِنٍ مُخْتَلِفَةٍ .

اسْتِعْمَالَاتُ الْمَعَادِنِ



الْجِرَافِيتُ



الْمَغْنايَتُ



الْفُلُورَاتُ



الْتَّرْكُوازُ

أَقْرَأُ الْلَّوْحَةَ

ما المعدن الذي يستخدم في صنع أقلام الرصاص؟ **الجرافيت**



تكون الصخور و المعادن في الأرض خلال ملايين السنين . ولكي يعثر الناس على المعادن فأنهم يحفرون في الأرض ؛ بحثا عنها .

نشاط :

الاحظ بعض المعادن باستخدام عدسة مكبرة ، و الاحظ ما يجعل كل منها مختلفا عن الآخر .

كيف تختلف الصخور عن المعادن ؟

أن الصخور تتكون من معدن أو أكثر .

تستخدم هذه المطرقة لكسر الصخور .

أفك ، و أتحدى و أكتب

1- أصنف . أختار أربعة صخور ، وأصنفها بحسب شكلها و حجمها و لونها و ملمسها .

الجرافيت : حجر متوسط الحجم أسود خشن .

الفلوريدا : حجر ملون متوسط الحجم خشن .

الترکواز : حجر أملس أزرق متوسط الحجم .

الحجر المقاططيسي : حجر أسود خشن متوسط الحجم .

2- أين توجد الصخور و المعادن ؟

تحت سطح الأرض أو فوقها .

أَفْكُرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

٣- السؤال الأساسي. كيف تستخدم الصخور والمعادن؟

تشتخدم الصخور والمعادن في الصناعات مثل صناعة القلم الرصاص والمغاطيس والحلبي والزينة وبعض المواد مثل معجون الأسنان، كما تستخدم الحجارة في أغراض بناء المنازل ويتم صقلها وتشكيلها بأشكال جميلة.

العلوم والرياضيات

ألتقط ثلاثة حجارة من محيط منزلي، وأرببها بحسب أحجامها. أقيس حجم كل حجر لأرى ما إذا كان ترتيبه صحيح أم غير صحيح.

موقع الكتروني www.obeikaneducation.com أرجع إلى:

الْتُّرْبَةُ

أَنْظُرُ وَ اَتْسَاعُلُ

تَكَوَّنُ التُّرْبَةُ مِنْ فُتَاتِ الصُّخُورِ . مَاذَا نَجِدُ أَيْضًا فِي التُّرْبَةِ ؟
نَجِدُ فِيهَا الْحَشَراتِ وَ الدِّيدَانِ وَ بَقَايَا بَعْضِ النَّبَاتَاتِ وَ الْحَيَوانَاتِ .

تختلف التربة في لونها ومملمسها. التربة الداكنة تحتفظ بماء أكثر. بعض أنواع التربة ناعمة، وبعضها الآخر خشن فيه الكثير من الحصى.

أقرأ الصورة

أصف كُلَّ نوعٍ مِنْ أنواعِ التُّرْبَةِ.

التربة الطينية: زلقة وتحتفظ بكثير من الماء.

التربة السطحية: مفككة وتحتفظ بقليل من الماء.

التربة الرملية: خشنة وتحتفظ بقليل جداً من الماء.

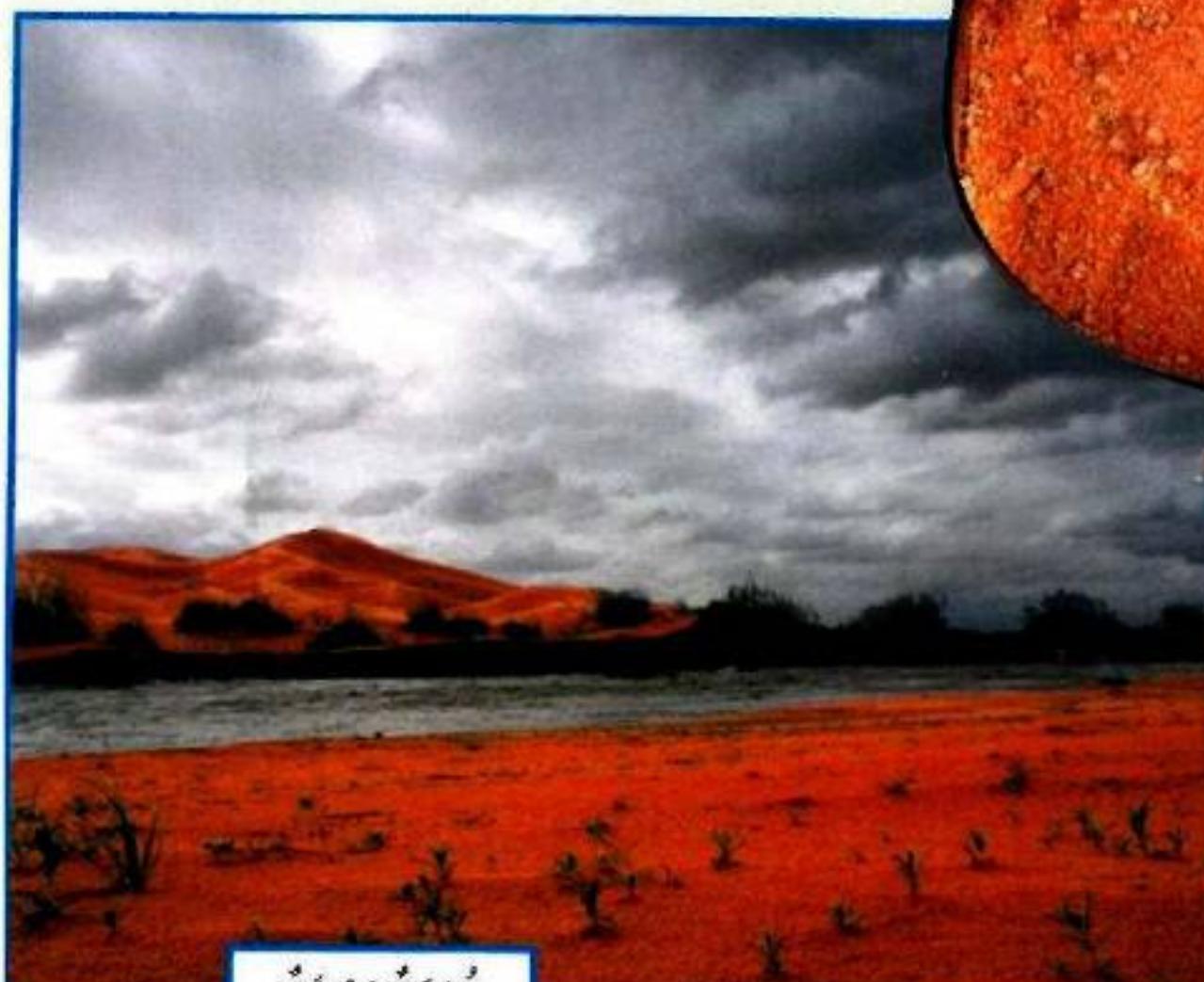
كما أن بعضها رملي، وبعضها الآخر طيني.

مم ت تكون التربة؟



من فتات الصخور وبقايا النباتات والحيوانات

الميتة



تُرْبَةٌ رَمْلِيَّةٌ



تُرْبَةٌ زِرَاعِيَّةٌ (سَطْحِيَّةٌ)

نشاط :

أعمل كومة دبال . و أضيف الماء إليها ، ثم أخلط التربة ، و **الاحظ** التغيرات مرة في الأسئلة

الاحظ تحل بقايا النباتات والحيوانات تدريجيا حتى تصبح جزء من التربة.

يمكن أنلاحظ تحلل الأشياء في التربة من خلال التغيرات التي تحدث فيها ، و ذلك بعمل كومة دبال . **الدبال** تربة تحوي الكثير من بقايا النباتات والحيوانات المتحللة .

أي طبقات التربة تكون أفضل لزراعة النباتات . 
الطبقة السطحية.

▶ هذا الجذع المتآكل و المتعفن سينتحل و يصبح جزءا من التربة .



أفكّر ، و أتحدث و أكتب

1- **التتابع** . ما مراحل تكون التربة ؟

- ✓ تتفتت الصخور والمعادن إلى قطع أصغر.
- ✓ تتحلل بقايا النباتات والحيوانات الميتة وتصبح المواد الغذائية التي كانت في أجسامها جزء من التربة.

2- **أتحدث** . ما الأنواع المختلفة للتربة ؟

ترفة طينية - تربة سطحية - تربة رملية.

أَفْكُرُ وَأَتَحَدُثُ وَأَكْتُبُ

٣- السؤال الأساسي. كيف تكون التربة؟

تكون التربة على مدى فترات طويلة فتنفتح الصخور والمعادن إلى قطع أصغر وتحلل بقايا الحيوانات والنباتات الميتة لتكون جزءاً مغذياً في التربة.

العلوم والصحة

أعمل قائمة بأسماء نباتات تنمو في بيئتي، ثم أضع إشارة (✓) أمام ما يؤكل منها.

موقع الكتروني www.obeikaneducation.com أرجع إلى:

الصبار

(✓)

التين الشوكي

(✓)

النخيل

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

٤ أَتَوْقُعُ. أَيُّ الْكَأْسَيْنِ سَيَسِيلُ الْمَاءُ مِنْ قَاعِهَا أَكْثَرًا؟ وَلِمَاذَا؟

الكأس أ سيسيل الماء من قاعها أكثر؛ لاحتوائها على تربة رملية وهي لا تحفظ بالماء بعكس التربة الطينية والتي تحفظ بالماء.

٥ أَمْسِكُ كُلَّ كَأْسٍ فَوْقَ كَأْسِ قِيَاسٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى زَمِيلِي صَبَ كَأْسٍ مِنَ الْمَاءِ دَاخِلَ كُلَّ كَأْسٍ مِنَ التُّرْبَةِ.



٦ أَقِيسُ. بَعْدَ خَمْسِ دَقَائِقٍ، أَقِيسُ كَمِيَّةَ الْمَاءِ الَّتِي سَالَتْ فِي كَأْسِ الْقِيَاسِ. كمية الماء التي سالت في كأس القياس أ أكبر من تلك التي سالت في كأس ب.

◀ أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

أَتَوْقُعُ. أَيُّ نَوْعٍ مِنَ التُّرْبَةِ الْأَفْضَلُ لِنُمُّ النَّبَاتِ؟ وَلِمَاذَا؟ أُجْرِبُ.

أَتَوْقُعُ: التربة الطينية هي الأفضل لنمو النبات؛ لأنها تحفظ بالماء أكثر من التربة الرملية وبذلك تمد النبات بالماء اللازم لنموه وقيامه بتصنيع غذائه.

مراجعة الفصل السادس

المفردات

التربيّة

المعادن

الصُّخُور

الدبّال

الموارد الطبيعية

أكمل كلاً من الجمل التالية باستخدام الكلمة المناسبة :

1- المعادن أجزاء صلبة غير حية تتكون منها الصخور .

2- تغطي الصخور الأرض ، و قد تجدها تحت الشوارع ، وحتى في قاع البحر .

3- الدبال تربة تحتوي الكثير من بقايا النباتات ، و الحيوانات المتحللة .

4- تختلف التربة في لونها و ملمسها ، و تساعد النباتات على النمو .

5- النباتات و الماء و الصخور و المعادن أمثلة على الموارد الطبيعية



أجيب عن الأسئلة التالية:

5- أقارن . فِيمَ تَشَابَهُ هَذِهِ الصُّخُورُ ؟ وَ فِيمَ تَخْتَلِفُ ؟



تشابه في: أن جميعها صخور صلبة توجد في الأرض ويوجد بها معدن أو أكثر.

وتختلف في: اللون والحجم والشكل والملمس.

فالصخرة الأولى ناعمة والثانية والثالثة خشنة، وكل منهم لون مختلف.

6- فِيمَ تَشَابَهُ هَذِهِ الْأَنْوَاعُ مِنَ التُّرْبَةِ ، وَ فِيمَ تَخْتَلِفُ ؟



تشابه في: أن جميعها تكون من فتات الصخور وبقايا النباتات والحيوانات وجميعها تنمو فيها النباتات.

تحتلت في: اللون والملمس.

فالتربة الأولى هي تربة رملية والثانية تربة طينية والثالثة تربة سطحية.

الترابة السطحية	الترابة الطينية	الترابة الرملية
تربة زلقة تحفظ جيداً بالماء.	تحفظ قليلاً بالماء.	تحفظ قليلاً جداً بالماء.
تنمو فيها النباتات جيداً.	بعض النباتات لا تنمو فيها.	تنمو فيها نباتات قليلة.

7- مشكلة و حل . أكتب قائمة بـ الموارد الطبيعية . كيف نسب الضرر لها ؟ لماذا يجب الاهتمام بها ؟

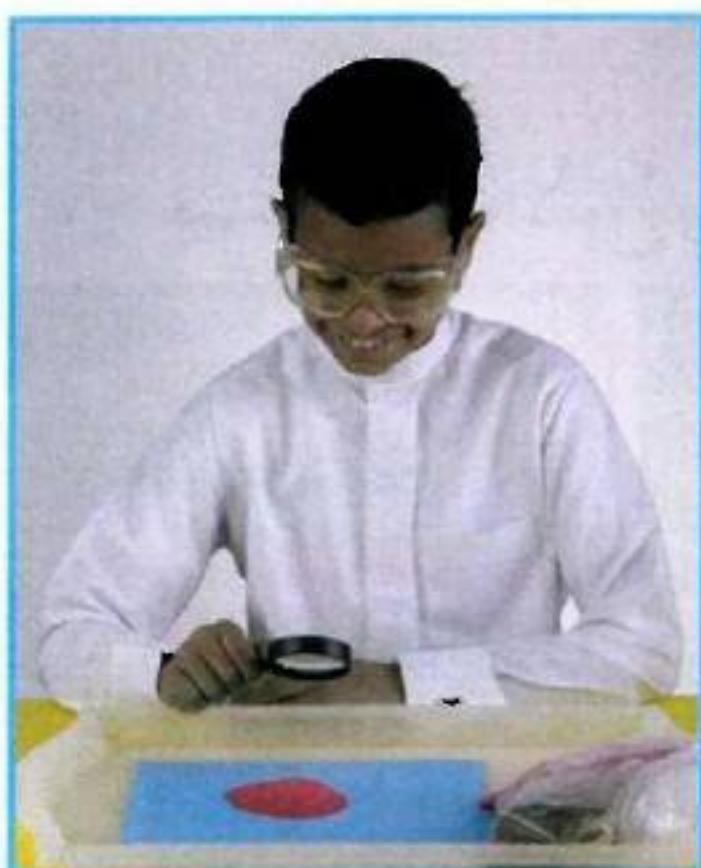
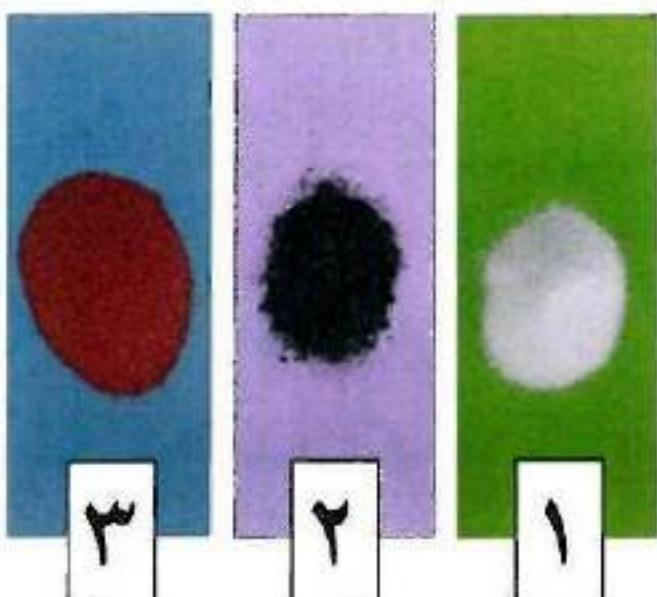
مثل الماء والهواء والغابات والتربة، ونسبة لها ضرر عندما نلوثها بالنفايات أو القمامات أو الغازات المنبعثة من السيارات والمصانع، ويجب الاهتمام بها لأهميتها لنا حيث نحتاج الماء والهواء لنشيّع ونحتاج الغابات والتربة لنحصل على غذاناً ووقود.



٩ - مَا مَوَارِدُ الْأَرْضِ الطَّبِيعِيَّةُ؟

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

خَصَائِصُ التُّرْبَةِ



أَجْمَعُ ثَلَاثَ عَيْنَاتٍ مُخْتَلِفَةً مِنَ التُّرْبَةِ. أَجْهَزْ
ثَلَاثَ أُورَاقٍ، وَأَرْقُمُهَا، وَأَضَعُ مِلْعَقَةً وَاحِدَةً. ثُمَّ
أَسْتَخْدِمُ العَدْسَةَ لِتَفْحِصِ خَصَائِصِ كُلِّ مِنْهَا

أَصَمِّمُ لَوْحَةً، وَأَرْسُمُ جَذْوَلًا يُوضِّحُ خَصَائِصَ
أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الْثَلَاثَةِ (اللَّونُ، جَافَةُ أَوْ رَطِبَةُ،
حَجْمُ الْفُتَاتِ، شَكْلُ الْفُتَاتِ).

أَتَوَاصِلُ مَعَ زُمَلَائِيِّ، وَأَعْرِضُ عَلَيْهِمْ نَتَائِجِيِّ.

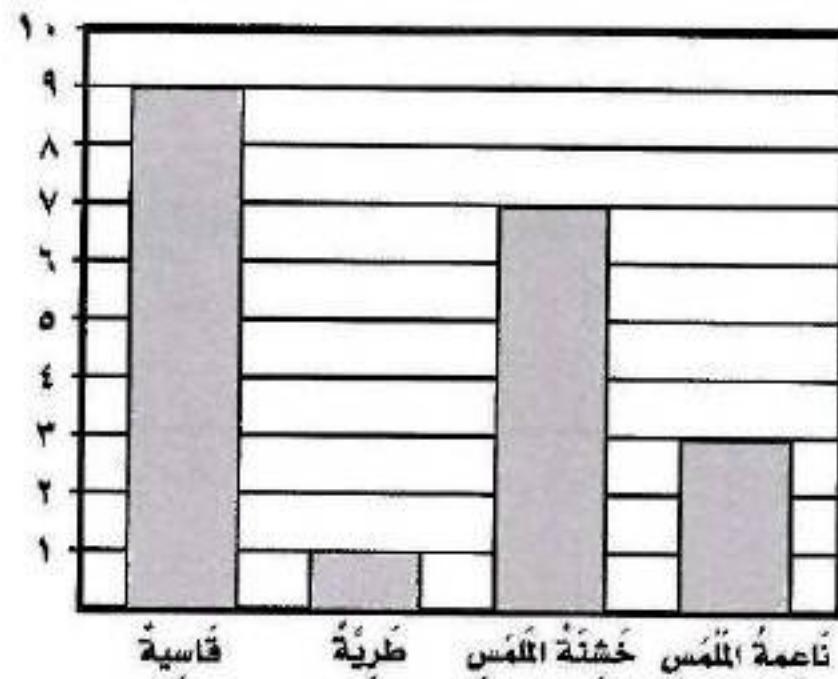
أَتَعَاوَنُ مَعَ زَمِيلٍ لِي فِي الصَّفَّ، وَأَشَارِكُهُ نَتَائِجِيِّ.

أُقَارِنُ بَيْنَ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الْثَلَاثَةِ وَأَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الَّتِي
جَمَعَهَا زَمِيلِيُّ، وَأَصِفُّ كَيْفَ تَخْتَلِفُ أَوْ تَشَابَهُ
أَنْوَاعُ التُّرْبَةِ.

تُرْبَةٌ ٣	تُرْبَةٌ ٢	تُرْبَةٌ ١	
			اللَّونُ
			جَافَةُ أَوْ رَطِبَةُ
			حَجْمُ الْفُتَاتِ
			شَكْلُ الْفُتَاتِ

نَمُوذِجُ اخْتِبَارٍ

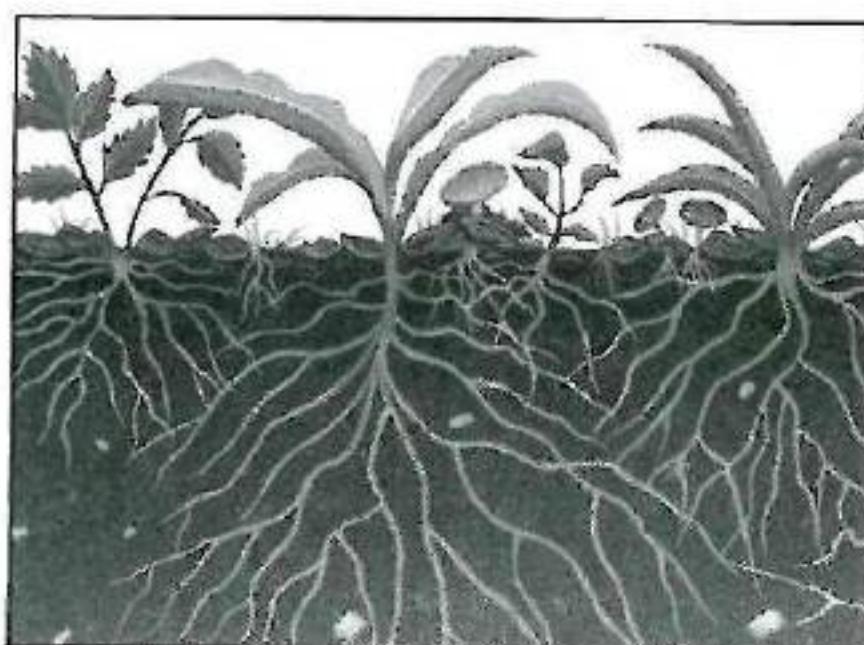
١ رَسَمَتْ نُورَةُ رَسْمًا بَيَانِيًّا لِلصُّخُورِ الَّتِي جَمَعَتْهَا مِنْ حَدِيقَةِ مَنْزِلِهَا.



أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْأَتِيَّةِ تَصِفُ الصُّخُورَ الَّتِي جَمَعَتْهَا؟

- أ. خَمْسُ صُخُورٍ نَاعِمَةٍ الْمَلْمَسِ
- ب. ثَمَانِي صُخُورٍ خَشِنَةٍ الْمَلْمَسِ
- ج. ثَلَاثُ صُخُورٍ طَرِيَّةٍ
- د. تِسْعُ صُخُورٍ قَاسِيَّةٍ

٢ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورَةِ الْمُجاوِرَةِ:



تُعَدُّ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ الْأَفْضَلِ لِنُمُّو النَّبَاتَاتِ لِأَنَّهَا تَحْتَوِي عَلَى:

- أ. مَعَادِنَ
- ب. الْهَوَاءِ بَيْنَ حُبَّيَّاتِهَا
- ج. صُخُورٍ مُفَتَّةٍ
- د. بَقَايَا نَبَاتَاتٍ وَحَيَّانَاتٍ مُتَحَلِّلةٍ