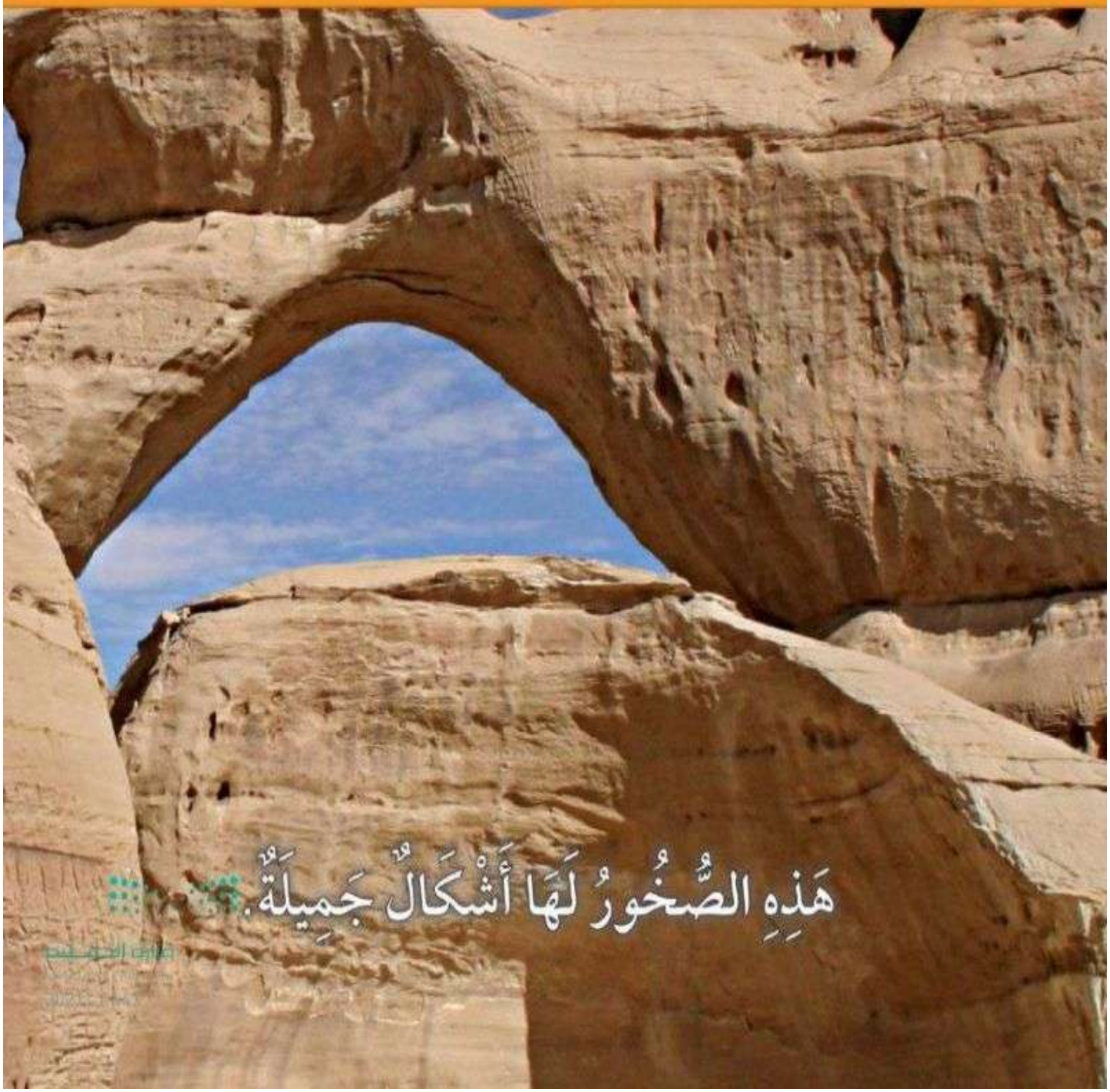
الوَحْدَةُ الثَّالِثَةُ

أَرْضُـــنَا



هَذِهِ الصُّخُورُ لَهَا أَشْكَالٌ جَمِيلَةٌ.

الفَصْلُ الْخَامِسُ

اليَابِسَةُ وَالمَاءُ

قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى سَخَّرَ ٱلْبَحْرَ لِتَأْكُلُوا۟ مِنْهُ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُوا۟ مِنْهُ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا ۖ وَتَرَى ٱلْفُلْكَ مَوَاخِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا۟ مِن فَضْلِهِۦ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴿١٤﴾ ﴾ النحل

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

كَيْفَ أَصِفُ اليَابِسَةَ وَالمَاءَ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

الأسئلة الأساسية

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

مَا أَشْكَالُ اليَابِسَةِ؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ المَاءَ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

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

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021

مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

أَشْكَالُ اليَابِسَةِ



الأَشْكَالُ الْمُخْتَلِفَةُ لِسَطْحِ الأَرْضِ.

الْمَاءُ الْعَذْبُ



مَاءٌ غَيْرُ مَالِحٍ نَسْتَخْدِمُهُ فِي الشُّرْبِ وَالطَّبْخِ، وَيُوجَدُ فِي الأَنْهَارِ وَبَعْضِ الْبُحَيْرَاتِ.

المُحِيطُ



تَجَمُّعٌ كَبِيرٌ وَعَمِيقٌ مِنَ المَاءِ الْمَالِحِ.

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

اليَابِسَةُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

مَا أَوْجُهُ الشَّبَهِ بَيْنَ هَذَا الْمَكَانِ وَبَيْنَ المِنْطَقَةِ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا، وَمَا أَوْجُهُ الاخْتِلافِ بَيْنَهُمَا؟

وجه الشبه : أن هذه الأرض منبسطة وواسعة وتعيش فيها كائنات حية
- وجه الاختلاف : ليس في هذه الأرض بيوت ومباني مختلفة مثل المكان الذي نعيش فيه

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

فِيمَ تَتَشَابَهُ أَجْزَاءُ سَطْحِ الأَرْضِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟



الخُطُواتُ

١ **أَلاحِظُ.** فِيمَ تَتَشَابَهُ هَذِهِ الصُّوَرُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟ أَتَحَدَّثُ عَنِ الصُّوَرِ مَعَ زُمَلَائِي.

١ – تتشابه الصور في وجود مرتفعات .
- تختلف في وجود أرض منخفضة بين المرتفعات ، يوجد مرتفعات يوجد مرتفعات عالية وأخرى أقل ارتفاعًا .

٢ **أُصَنِّفُ.** أَضَعُ الصُّوَرَ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ. وأُبَيِّنُ كَيْفَ صَنَّفْتُهَا.

٢ – أصنفها حسب ارتفاعها : المرتفعة : مثل الجبال ، المنخفضة : مثل الوديان





٣ **أُصَنِّفُ.** أُعِيدُ تَصْنِيفَ الصُّوَرِ فِي ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٣ - تصنيف آخر حسب ألوانها : البني الغامق مثل الجبال ، الأخضر مثل السهول ، الأزرق مثل الماء



٤ **أَتَوَقَّعُ.** كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ تَتَغَيَّرَ الْيَابِسَةُ خِلَالَ سَنَةٍ؟

٤ – كثرة الأمطار والزلازل والبراكين

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا أَشْكَالُ اليَابِسَةِ؟

المُفْرَدَاتُ

الْغِلَافُ الْجَوِّيُّ

الْغِلَافُ الصَّخْرِيُّ

الْغِلَافُ الْمَائِيُّ

أَشْكَالُ اليَابِسَةِ

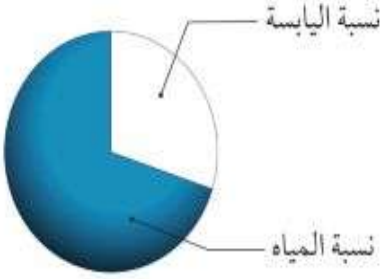
مَا أَغْلِفَةُ الْأَرْضِ؟

تَتَكَوَّنُ الْكُـرَةُ الْأَرْضِيَّةُ مِنَ الْغِـلَافِ الْجَوِّيِّ وَالْغِلَافِ الصَّخْرِيِّ وَالْغِلَافِ الْمَائِيِّ.

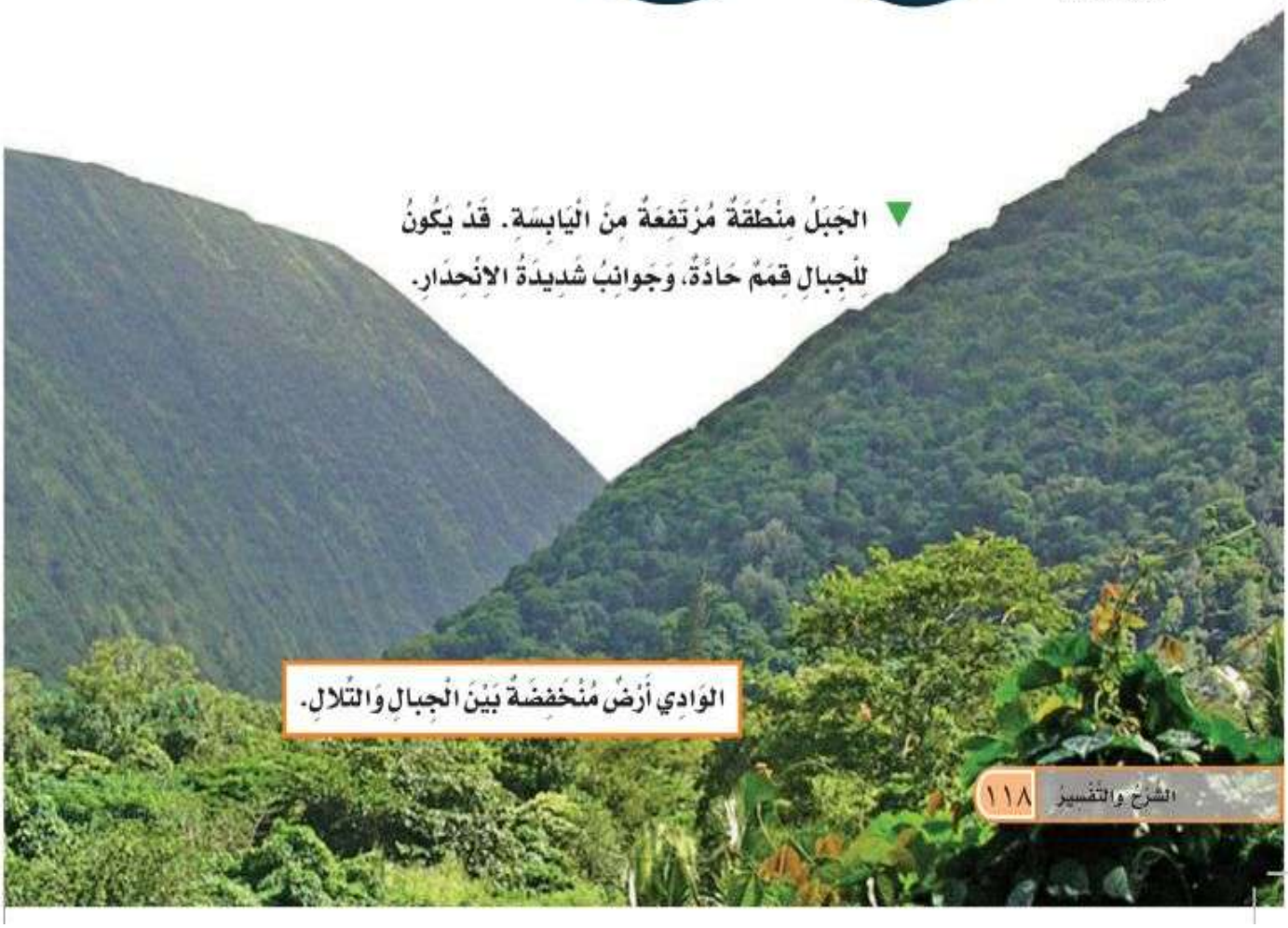
الْغِلَافُ الْجَوِّيُّ: هُوَ الْغَازَاتُ الْمُحِيطَةُ بِالْكُرَةِ الْأَرْضِيَّةِ.

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

الْغِلَافُ الْمَائِيُّ: هُوَ نِسْـبَةُ الْمَاءِ عَلَـى كَوْكَبِ الْأَرْضِ وَيُشَكِّلُ الْجُزْءَ الْأَكْبَرَ مِنْ مِسَاحَةِ الْأَرْضِ.





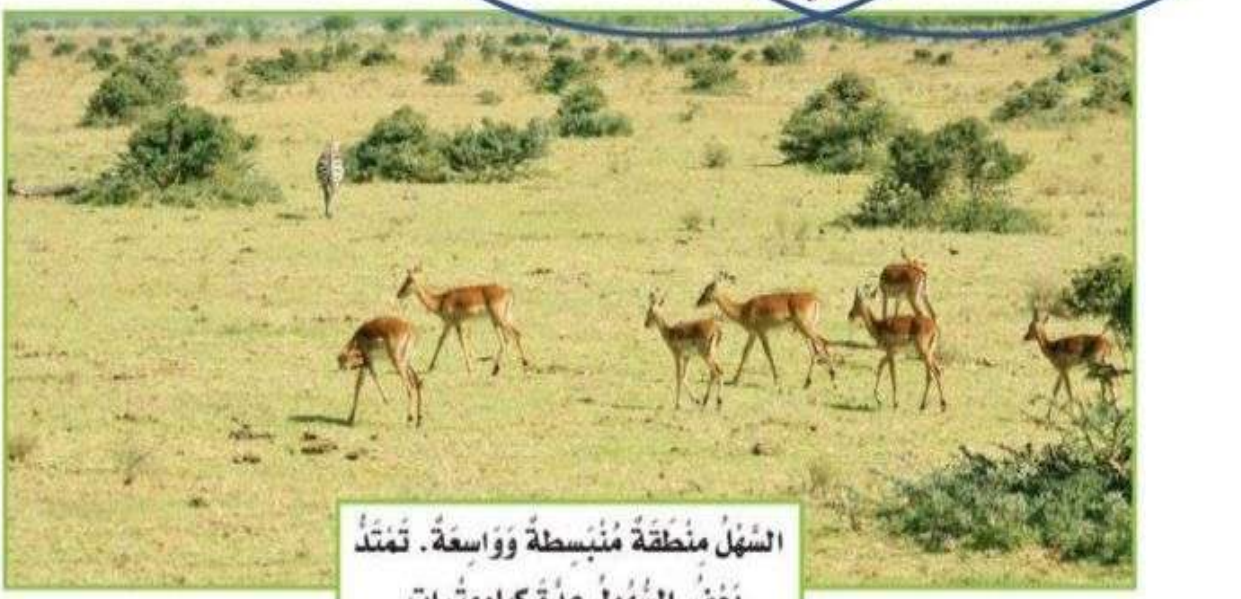


▼ الجَبَلُ مِنطَقَةٌ مُرتَفِعَةٌ مِنَ اليَابِسَةِ. قَدْ يَكُونُ لِلْجِبالِ قِمَمٌ حَادَّةٌ، وَجَوانِبُ شَدِيدَةُ الانْحِدارِ.

الوَادِي أَرْضٌ مُنْخَفِضَةٌ بَيْنَ الْجِبالِ وَالتِّلالِ.

لِلْيَابِسَةِ الَّتِي نَعِيشُ عَلَيْها أَشْكَالٌ مُخْتَلِفَةٌ؛ فَقَدْ تَكُونُ سُهُولاً مُنْبَسِطةً، أَوْ وِدْيَانًا مُنْخَفِضَةً، أَوْ جِبَالًا وَتِلالًا مُرْتَفِعَةً.

فِيمَ يَخْتَلِفُ الْجَبَلُ عَنِ الْوَادِي؟

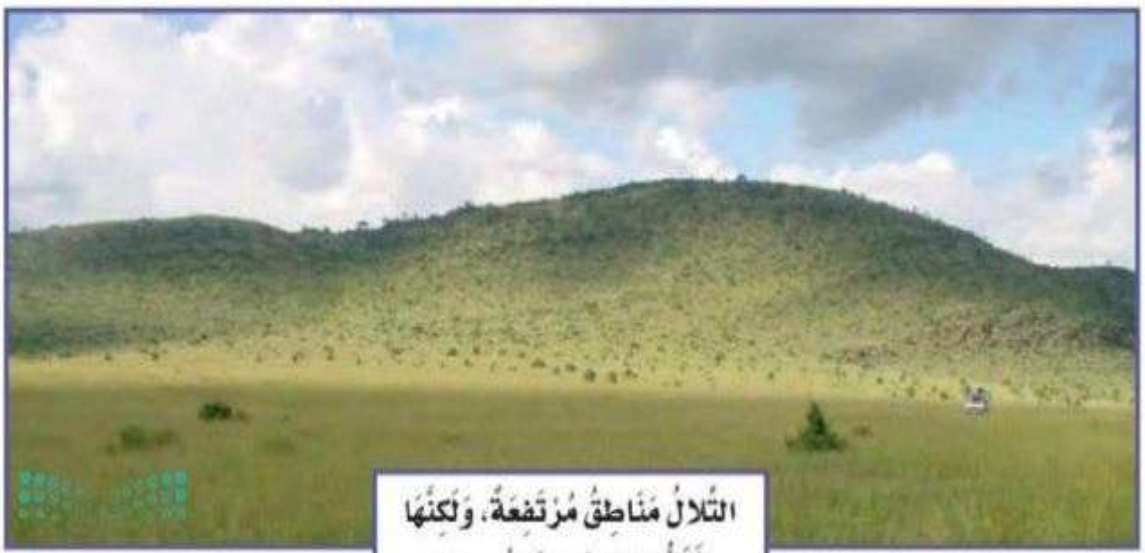


نَشاطٌ:

أعمَلُ نَموذَجًا لأَشْكَالِ اليَابِسَةِ، مُسْتَخْدِمًا أَصَابِعَ الصَّلْصَالِ المُلَوَّنِ.



السَّهْلُ مِنْطَقَةٌ مُنْبَسِطةٌ وَوَاسِعَةٌ. تَمْتَدُّ بَعْضُ السُّهُولِ عِدَّةَ كيلومِتْرات.



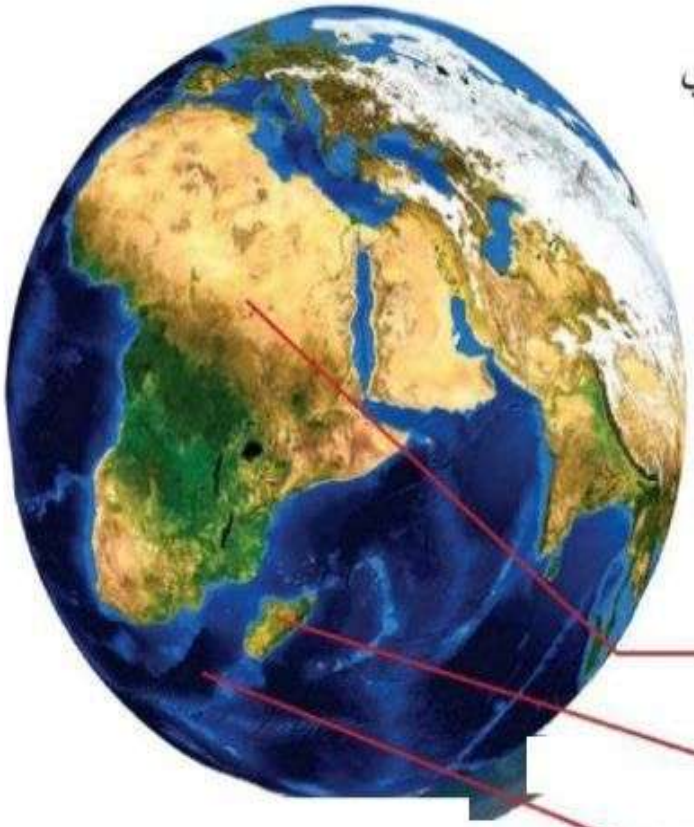
التِّلالُ مَنَاطِقُ مُرْتَفِعَةٌ، وَلَكِنَّهَا أَقَلُّ ارْتِفَاعًا مِنَ الْجِبالِ.

مَا الَّذِي تُخْبِرُنا بِهِ الْخَرائِطُ عَنِ الأَرْضِ؟

يُمَثِّلُ مُجَسَّمُ الكُرَةِ الْجُغْرافِيَّةِ نَمُوذَجًا لِلأَرْضِ، وَهِيَ خَرِيطَةٌ عَلَى شَكْلِ كُرَةٍ تُبَيِّنُ أَمَاكِنَ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى الأَرْضِ.

تُسَمَّى الأَجْزاءُ الْكَبِيرَةُ مِنَ الْيابِسَةِ قَارَّاتٍ، وَهِيَ مُحاطَةٌ بِالْمُحِيطَاتِ. أَمَّا الأَجْزاءُ الصَّغِيرَةُ مِنَ الْيَابِسَةِ الْمُحَاطَةُ بِالْمَاءِ مِنْ جَمِيعِ الْجِهَاتِ فَتُسَمَّى جُزُرًا.

أَنْظُرُ إِلَى أَلْوانِ الخَرِيطَةِ فِي الصَّفْحَةِ الْمُجَاوِرَةِ؛ اللَّوْنُ الْبُنِّيُّ يُبَيِّنُ الْجِبَالَ، واللَّوْنُ الأَخْضَرُ يُبَيِّنُ السُّهُولَ الْمُنْبَسِطَةَ، وَاللَّوْنُ الأَزْرَقُ يُبَيِّنُ الْمَاءَ عَلَى الأَرْضِ.



الكُرَةُ الْجُغْرافِيَّةُ تُوَضِّحُ أَشْكَالَ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى الأَرْضِ. ◀

خَريطَةُ شِبْهِ الجَزيرَةِ العَرَبِيَّة



أَقرَأُ الخريطة

أَيْنَ تُوجَدُ الجِبَالُ فِي هَذِهِ الخَرِيطَةِ؟ الأماكن ذات اللون البني

مَا الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ أَعْرِفَهُ عَنِ اليَابِسَةِ بِالنَّظَرِ إِلَى الْخَرَائِطِ؟

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

القارات كتل كبيرة من اليابسة متصلة معًا

١- أُقارِنُ. فِيمَ تَخْتَلِفُ الْقَارَّاتُ عَنِ الْجُزُرِ؟ الجزيرة محاطة بالماء من جميع الجهات

٢- فِيمَ تَخْتَلِفُ التِّلالُ عَنِ الْجِبالِ؟ الجبال أكثر ارتفاعًا وشديدة الانحدار أما التلال أقل ارتفاعًا من الجبال ومتدرجة الانحدار

٣- السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. مَا أَشْكَالُ اليَابِسَةِ؟

العُلُومُ والمُجْتَمَعُ

للياسة أشكال متعددة فقد تكون سهولًا منبسطة أو وديان منخفضة أو جبالًا وتلالًا مرتفعة .

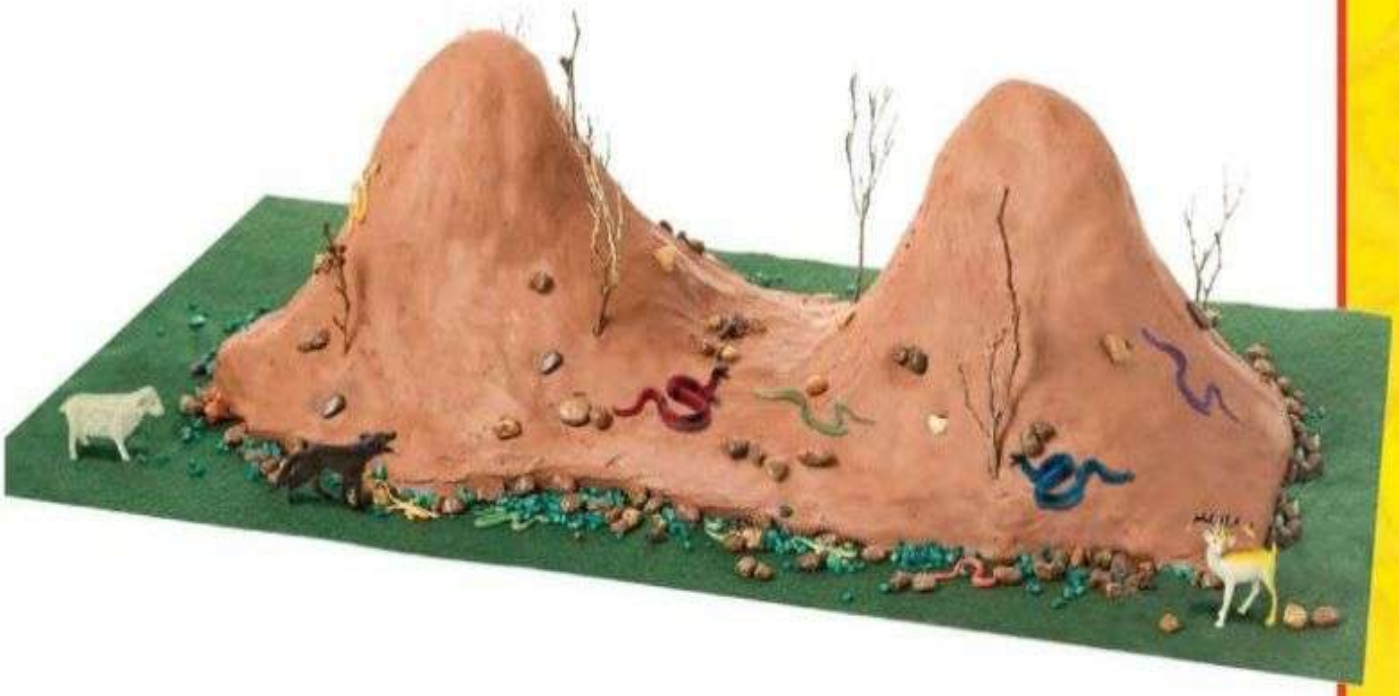
أَرْسُمُ خَرِيطَةً لِغُرْفَةِ صَفِّي، وَأُبَيِّنُ الأَشْيَاءَ الْمُخْتَلِفَةَ فِيهَا، مُسْتَخْدِمًا الرُّمُوزَ.

- اليابسة والمياه
- الارتفاعات والانخفاضات
- القارات والجزر

التَّرْكِيزُ عَلَى المَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: عَمَلُ نَمُوذَجٍ

أَعْمَلُ نَمُوذَجًا لِأُوَضِّحَ كَيْفَ يَبْدُو أَوْ يَعْمَلُ شَيْءٌ مَا. تُسَاعِدُنِي النَّمَاذِجُ عَلَى فَهْمِ كَيْفَ تَبْدُو بَعْضُ الأَشْيَاءِ أَوْ كَيْفَ تَعْمَلُ فِي الوَاقِعِ.



◄ أَتَعَلَّمُ

قَامَ طُلَّابُ الصَّفِّ الثَّانِي بِعَمَلِ نَمُوذَجِ الجَبَلَيْنِ وَالوَادِي. كَيْفَ صُنِعَ هَذَا النَّمُوذَجُ؟

وَكَيْفَ يُسَاعِدُكَ عَلَى تَعَرُّفِ اليَابِسَةِ؟

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

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

◀ أُجَرِّبُ

أَعْمَلُ نَمُوذَجًا لِأَتَعَرَّفَ الجِبَالَ وَالجُزُرَ أَكْثَرَ.

١ أَسْتَخْدِمُ الصَّلْصَالَ لِعَمَلِ جَبَلٍ فِي قَاعِ حَوْضٍ بِلَاسْتِيكِيٍّ.

٢ أَصُبُّ المَاءَ بِبُطْءٍ فِي الحَوْضِ حَوْلَ الجَبَلِ، وَأُلَاحِظُ مَا حَدَثَ، وَأَذْكُرُ نَوْعَ اليَابِسَةِ الَّتِي يُشْبِهُهَا الجَبَلُ الَّذِي عَمِلْتُهُ.

٣ مَا المَعْلُومَاتُ الَّتِي يَعْرِضُهَا نَمُوذَجُكَ حَوْلَ بَعْضِ الجِبَالِ؟

بعض الجبال قد تتحول إلى جزر إذا أحيطت بالماء من كل الاتجاهات.





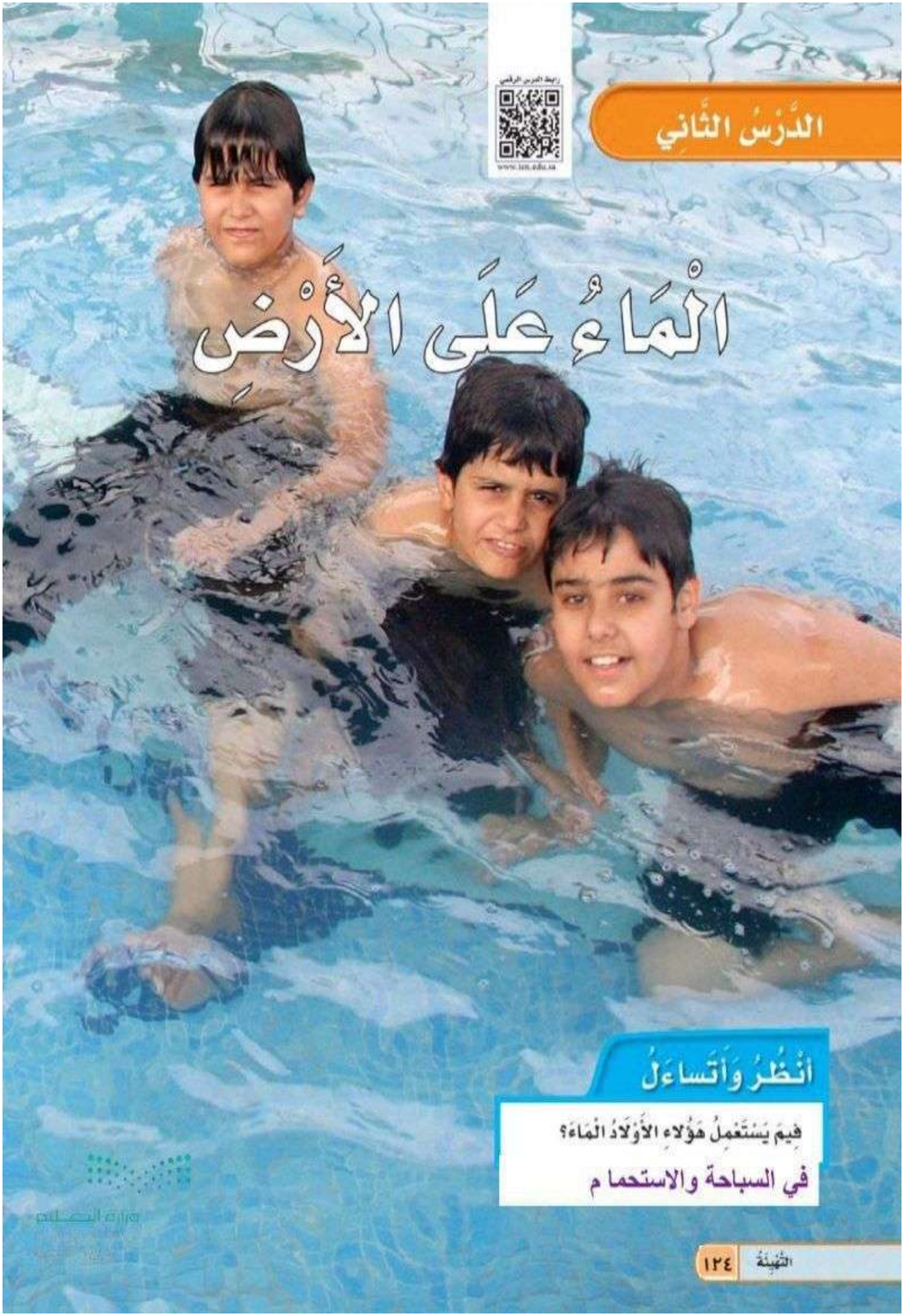
عندما أصب الماء حول الجبال تلتف حوله ونموذج اليابسة الذي يشبه هذا النموذج هي الجزيرة .



الدَّرْسُ الثَّانِي

رابط الدرس الرقمي

الْمَاءُ عَلَى الأَرْضِ



أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

فِيمَ يَسْتَعْمِلُ هَؤُلاءِ الأَوْلادُ الْمَاءَ؟

في السباحة والاستحما م

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيٌ

فِيمَ يَسْتَعْمِلُ النَّاسُ الْمَاءَ؟

الخُطُواتُ

١ **أُلاحِظُ.** فِيمَ أَسْتَخْدِمُ الْمَاءَ يَوْمِيًّا؟ أَعْمَلُ قَائِمَةً بِهَذِهِ الاسْتِعْمَالاتِ.

١ – الاحظ

- ري الأشجار والنباتات وللشرب .
- الاستحمام وغسل الملابس والأواني المنزلية .
- أعمال الطهي وغيرها .

٢ **أَتَواصَلُ.** أَتَناقَشُ مَعَ زُمَلائِي فِي هٰذِهِ الْقَائِمَةِ، وَأُضِيفُ إِلَيْها استِخْدامَاتٍ أُخْرَى لِلْمَاءِ.

٢ – اتواصل

- يستخدم في أعمال البناء .
- يستخدم في صناعات كثيرة كالأدوية .
- مصدر لعيش الكائنات الحية (الإنسان ، الحيوان ، النبات)
- يستخدم في مصافي النفط وفي جميع الصناعات التي تنتج المنتجات الكيميائية والمواد الغذائية والمنتجات الورقية .

٣ **أُصَنِّفُ.** كَيْفَ يُمْكِنُنِي تَصْنِيفُ الْمَجَالاتِ الْمُخْتَلِفَةِ الَّتِي يَسْتَخْدِمُ فِيهَا النَّاسُ الْمَاءَ؟

٣ – اضف

- المجالات المنزلية
- المجالات الزراعية
- المجالات الطبية
- المجالات الصناعية
- المجالات التجارية



غْلاهُ.

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ المَاءَ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

المُفْرَدَاتُ

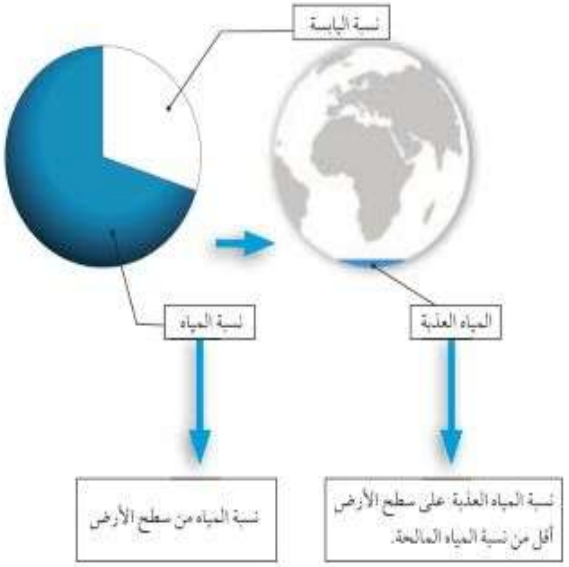
المَاءُ العَذْبُ

المُحِيطُ

مَا أَهَمِّيَّةُ الْمَاءِ؟

لا تَسْتَطِيعُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الْعَيْشَ مِنْ دُونِ مَاءٍ. تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى الْمَاءِ لِتَبْقَى حَيَّةً، وَلِتَصْنَعَ غِذَاءَهَا، كَمَا يَحْتَاجُ الإِنْسَانُ وَكَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ إِلَى شُرْبِ الْمَاءِ الْعَذْبِ لِكَيْ يَبْقَى حَيًّا. قَالَ تَعَالَى: ﴿وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَآءِ كُلَّ شَىْءٍ حَىٍّ ۖ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴿٣٠﴾﴾ الأنبياء.

تَنقَسِمُ الْمِيَاهُ عَلَى الْأَرْضِ إِلَى مِيَاهٍ عَذْبَةٍ وَمِيَاهٍ مَالِحَةٍ، وَتُشَكِّلُ الْمِيَاهُ الْعَذْبَةُ النِّسْبَةَ الْقَلِيلَةَ وَتُوجَدُ فِي الْجَلِيدِ وَالْبُحَيْرَاتِ وَالْأَنْهَارِ وَالْجَدَاوِلِ الْمَائِيَّةِ، أَمَّا اَلنِّسْبَةُ اَلْأَكْبَرُ فَهِيَ لِلْمِيَاهِ اَلْمَالِحَةِ وَتُوجَدُ فِي اَلْبِحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ.





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

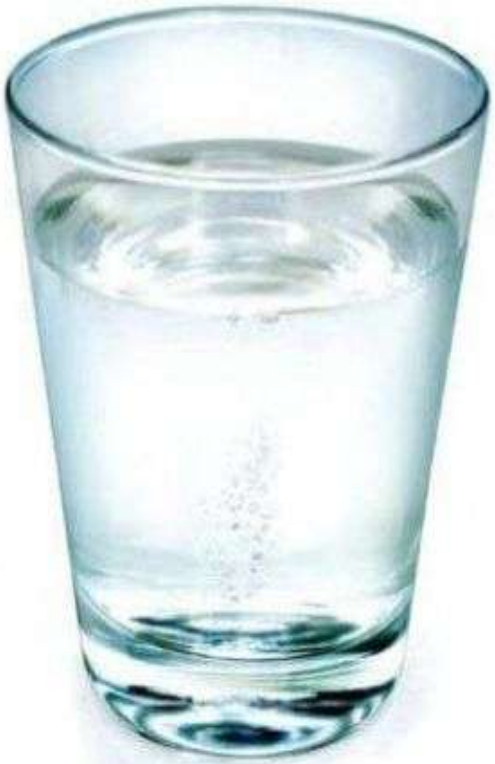


يَشْرَبُ هَذَانِ الغَزَالانِ مِنْ جَدْوَلِ مَاءٍ عَذْبٍ.

المَاءُ الْعَذْبُ مَاءٌ غَيْرُ مَالِحٍ نَسْتَخْدِمُهُ فِي الشُّرْبِ وَالطَّبْخِ. يُوجَدُ الْمَاءُ الْعَذْبُ فِي الْبُحَيْرَاتِ الْعَذْبَةِ وَالأَنْهَارِ وَالْجَدَاوِلِ وَالْعُيُونِ.

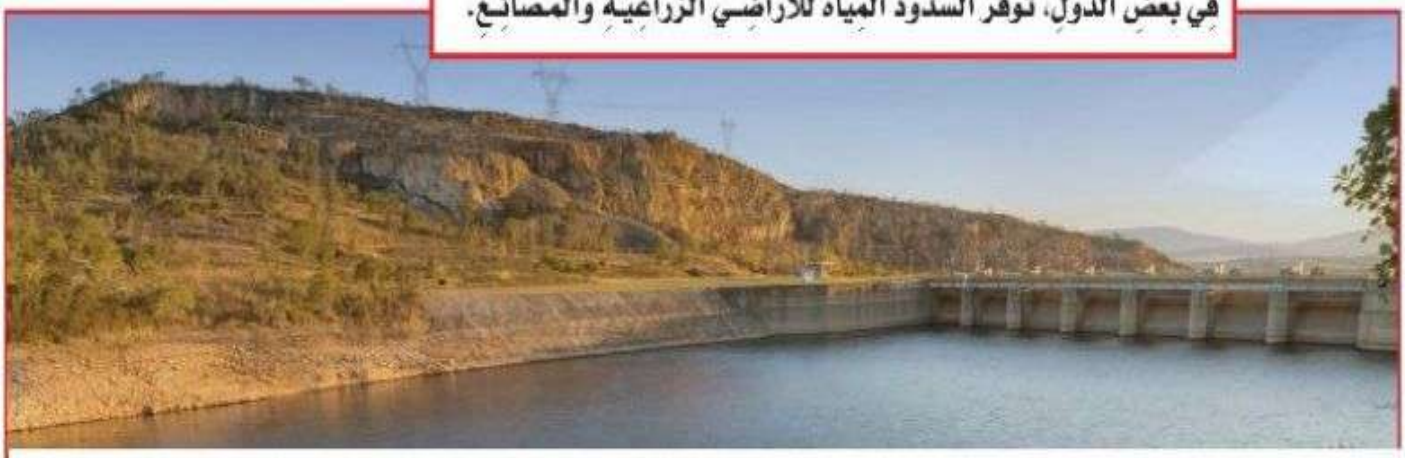
عِنْدَمَا يَهْطِلُ الْمَطَرُ أَوْ تَنْصَهِرُ الثُّلُوجُ عَلَى الْجِبَالِ فَإِنَّ الْمَاءَ يَجْرِي فِي الْوِدْيَانِ وَالْجَدَاوِلِ وَالأَنْهَارِ، وَيَتِمُّ تَنْقِيَةُ جُزْءٍ مِنْهُ لِاسْتِعْمَالِ الإِنْسَانِ.

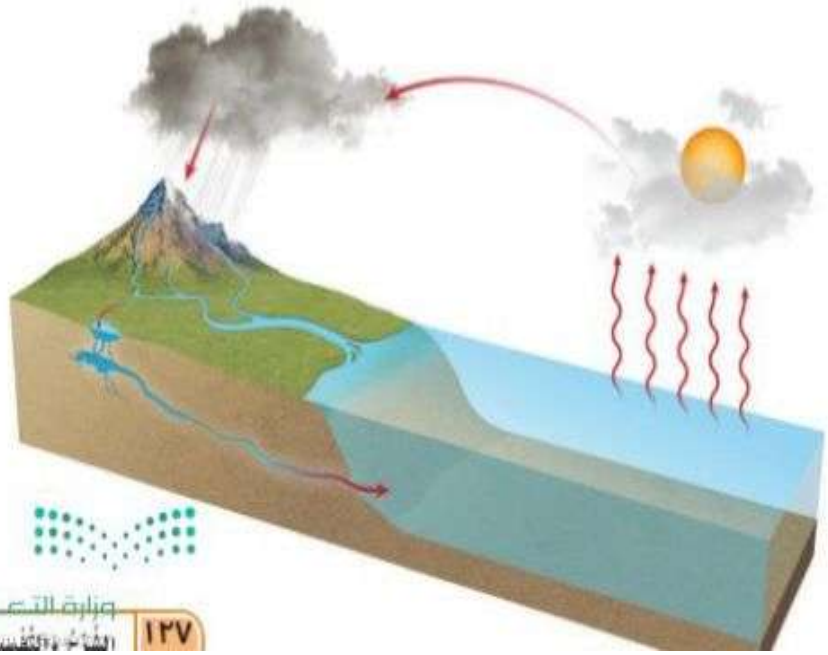
أَيْنَ يُوجَدُ الْمَاءُ الْعَذْبُ؟



▲ يُسْتَخْدَمُ الْمَاءُ الْعَذْبُ فِي الشُّرْبِ.

فِي بَعْضِ الدُّوَلِ، تُوَفِّرُ السُّدُودُ الْمِيَاهَ لِلأَرَاضِي الزِّرَاعِيَّةِ وَالْمَصَانِعِ.





الْمِيَاهُ الْعَذْبَةُ الْجَارِيَةُ فِي الأَنْهَارِ وَالْجَدَاوِلِ الْمَائِيَّةِ، تَأْتِي مِنْ ذَوَبَانِ الْجَلِيدِ فِي قِمَمِ الْجِبَالِ وَتَجْرِي عَبْرَ الأَوْدِيَةِ وَتَصُبُّ فِي الْبِحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ.

أَيْنَ تُوجَدُ مُعْظَمُ مِيَاهِ الأَرْضِ؟

تُوْجَـدُ مُعْظَمُ المِيَاهِ فـي الْمُحِيطاتِ. **المُحِيطُ** تَجَمُّعٌ كَبِيرٌ وَعَمِيقٌ مِنَ الْمَاءِ الْمَالِحِ، يَبْدُو كَأَنَّهُ يَمْتَدُّ بِلَا نِهَايَةٍ.

تُغَطِّي الْمُحِيطاتُ مُعْظَمَ سَـطْحِ الأَرْضِ. فَلَوْ قَسَّـمْنَا الأَرْضَ إِلَى أَرْبَعَةِ أَجْـزَاءٍ لَغَطَّى الْمَاءُ ثَلاثَةَ أَجْزاءٍ مِنْها.

نَشاطٌ:

أَتَوَقَّعُ عَـدَدَ الْمُرَبَّعاتِ الَّتي يُغَطِّيهَا الْمَاءُ، وَعَدَدَ المُرَبَّعَاتِ الَّتِي تُغَطِّيهَا الْيابِسَةُ.

الأَرْضُ مِنَ الْفَضاءِ



تشير إلى المسطحات المائية على الأرض

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ الْمِسَاحَاتُ الزَّرْقاءُ عَلَى الأَرْضِ؟

حَقِيقَةٌ الْمَاءُ الْمَالِحُ لا يَصْلُحُ للشُّرْبِ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443



▲ تُبحِرُ السُّفُنُ في البِحارِ والمُحيطاتِ.

يَسْتَخْدِمُ الإنْسَانُ الْمُحِيطَ مُنْذُ مِئَاتِ السِّنِينَ. تُبْحِرُ 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. فَالبِحَارُ وَالْمُحِيطَاتُ مِنَ النِّعَمِ الَّتِي سَخَّرَهَا اللَّهُ العَظِيمُ لَنَا وَلِسَائِرِ المَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ. قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى سَخَّرَ ٱلْبَحْرَ لِتَأْكُلُوا۟ مِنْهُ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُوا۟ مِنْهُ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا ۖ وَتَرَى ٱلْفُلْكَ مَوَاخِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا۟ مِن فَضْلِهِۦ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴿١٤﴾ ﴾ النحل.

الربط مع رؤية 2030

رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA

وطن طموح

٥.٤.٢ ضَمانُ اسْتِفادَةٍ مُسْتَدامَةٍ مِنَ المَوارِدِ المائِيَّةِ.

لِمَاذا لَا يَشْرَبُ النَّاسُ مَاءَ الْبَحْرِ؟

لأنه مالح والناس تحتاج إلى الماء العذب .



▶ تَعيشُ مُعْظَمُ الدَّلافينِ في المَاءِ المَالِحِ.

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- أَلْخِصُ. كَمْ يُغَطِّي الْمَاءُ مِنَ الأَرْضِ؟

١ – ألخص يغطي الماء ثلاثة أرباع الأرض

٢- مَا فَائِدَةُ الْمَاءِ لِلنَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ؟

٢ – الماء ضروري لنمو النبات

- تحتاج بعض الحيوانات الماء للعيش فيها وتشرب الحيوانات لتعيش

٣- السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ المَاءَ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

٣ – السؤال الأساسي يستخدم الإنسان الماء للشرب والاغتسال والوضوء ... إلخ

- قد تعيش بعض النباتات والحيوانات في المياه العذبة وبعضها يعيش في المياه المالحة

المَاءُ فِي مِنطَقَتِي

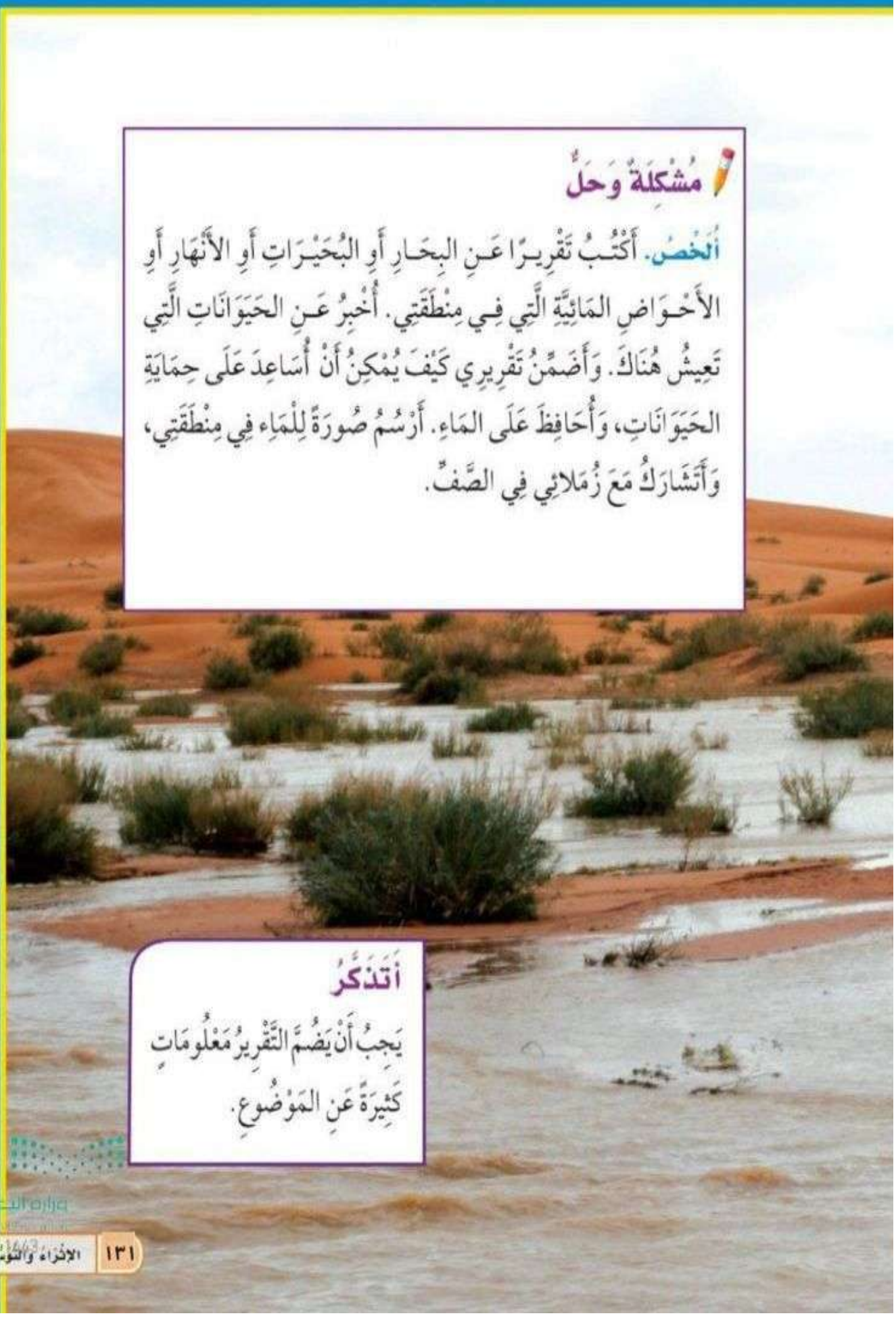
أَيْـنَ يُمْكِـنُ أَنْ أَجِدَ المَـاءَ فِي المِنْطَقَةِ الَّتِـي أَعِيشُ فِيهَا؟
أَتَعَلَّـمُ المَزِيـدَ عَنِ المَاءِ فِـي مَدِينَتِـي أَوْ أَيِّ مِنْطَقَةٍ يُوجَدُ فِيهَا المَاءُ، وَأَبْحَثُ فِي المَكْتَبَةِ أَوْ فِي الإِنْتَرْنِتِ.



وزارة التعليم
2021 - 1443

مُشْكِلَةٌ وَحَلٌّ

أُلَخِّصُ. أَكْتُبُ تَقْرِيرًا عَنِ البِحَارِ أَوِ البُحَيْرَاتِ أَوِ الأَنْهَارِ أَوِ الأَحْوَاضِ المَائِيَّةِ الَّتِي فِي مِنْطَقَتِي. أُخْبِرُ عَنِ الحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ هُنَاكَ. وَأَضَمِّنُ تَقْرِيرِي كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ أُسَاعِدَ عَلَى حِمَايَةِ الحَيَوَانَاتِ، وَأُحَافِظَ عَلَى المَاءِ. أَرْسُمُ صُورَةً لِلْمَاءِ فِي مِنْطَقَتِي، وَأَتَشَارَكُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ.



أَتَذَكَّرُ

يَجِبُ أَنْ يَضُمَّ التَّقْرِيرُ مَعْلُومَاتٍ كَثِيرَةً عَنِ المَوْضُوعِ.

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الْخَامِسِ

المُفْـــرَداتُ

أَشْكَالِ اليَابِسَةِ

الْمَاءِ العَذْبِ

الْمُحِيطَ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ باسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُناسِبَةِ:

١- التَّجَمُّعُ الكَبِيرُ العَمِيقُ مِنَ الْمَاءِ الْمَالِحِ يُسَمَّى .....المحيط.....

٢- الثُّلُوجُ شَكْلٌ مِنْ أَشْكَالِ .....الماء العذب.....

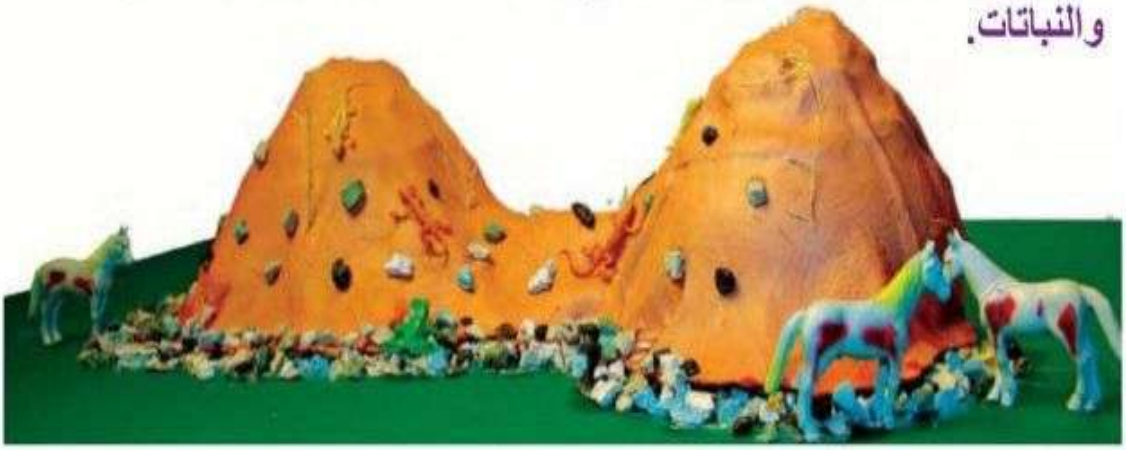
٣- الْجِبَالُ شَكْلٌ مِنْ .....أشكال اليابسة.....



أُجيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٤- **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا.** مَاذَا يُبَيِّنُ هَذا النَّمُوذَجُ؟

النموذج يمثل جبل وتل وبينهما وادي وسهل منخفض تعيش فيه الحيوانات والنباتات.



وجه الشبه : كلاهما أرض عالية غير مستوية .
- وجه الاختلاف : الجبل عالٍ جدًا وجوانبه شديدة الانحدار أما التل يكون أقل ارتفاعًا

٥- **أُقَارِنُ.** فِيمَ يَتَشَابَهُ الْجَبَلُ وَالتَّلُّ، وَفِيمَ يَخْتَلِفانِ؟

٦- أَصِفُ الأَشْكَالَ الْمُخْتَلِفَةَ للْيابِسَة.

التلال : أرض مرتفعة ولكنها أقل ارتفاعًا من الجبال.
الجبال : أرض عالية وشديدة الانحدار / الوادي : أرض منخفضة توجد بين الجبال والتلال
السهول : منطقة منبسطة وواسعة.

العامة

٧- كَيْفَ أَصِفُ الْيَابِسَةَ وَالْمَاءَ عَلى سَطْحِ الأَرْضِ؟

اليابسة : لها أشكال مختلفة قد تكون جبالًا أو تلالًا مرتفعة أو سهول منبسطة أو وديان منخفضة .
الماء : يغطي ثلاثة أرباع الأرض ، وقد يكون ماء عذب ويوجد في البحيرات والأنهار ، أو مالح ويوجد في البحار والمحيطات.

تَقْوِيمُ الأَدَاءِ

أُصَمِّمُ دَفْتَرًا

أُصَمِّمُ دَفْتَرًا يَتَضَمَّنُ صُوَرًا لِأَشْكَالِ اليَابِسَةِ والمَاءِ عَلى سَطْحِ الأَرْضِ

- أُفَكِّرُ فِي أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ الَّتِي سَأَضَعُهَا فِي دَفْتَرِي.
- أَكْتُبُ جُمْلَةً تُعَبِّرُ عَنْ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ فِي كُلِّ وَرَقَةٍ.
- أَرْسُمُ صُوَرًا تُوَضِّحُ أَشْكَالَ اليَابِسَةِ أَوِ المَاء الَّتِي اخْتَرْتُهَا.
- أَجْمَعُ الْأَوْرَاقَ لِتَصْمِيمِ الدَّفْتَرِ.

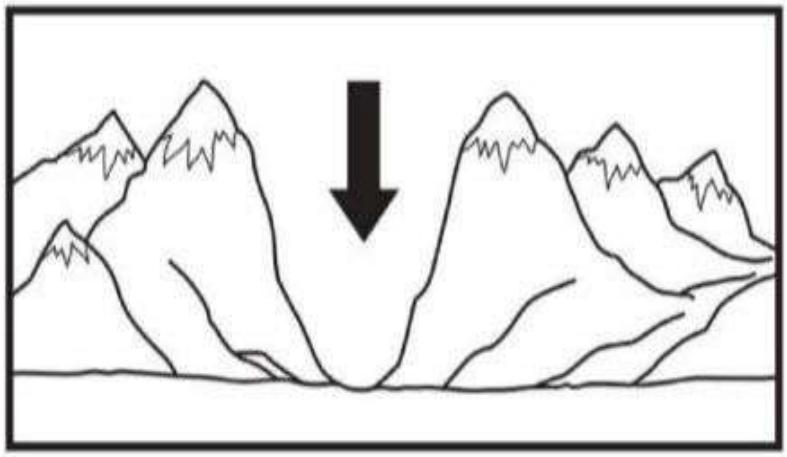


وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ

أَخْتَارُ الإِجابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١ أَنظُرُ إِلَى الصُّورَةِ التَّالِيَةِ:



يُشِيرُ السَّهْمُ الَّذِي فِي الصُّورَةِ إِلَى:

أ. أَرْضٍ مُسْتَوِيَةٍ
ب. تَلٍّ
ج. وَادٍ
د. جَبَلٍ

٢ الغَزَالُ يَشْرَبُ مَاءَ النَّهْرِ. أَيُّ أَشْكَالِ المَاءِ لَا يَسْتَطِيعُ الغَزَالُ أَنْ يَشْرَبَ مِنْهُ:

أ. البُحَيْرَةُ
ب. المُحِيطُ
ج. الجَدْوَلُ
د. العَيْنُ

٣ يَأْتِي الْمَاءُ الْجَارِي فِي الْأَنْهَارِ وَالْجَدَاوِلِ مِنْ ذَوَبَانِ الثُّلُوجِ عَلَى:

أ. الْآبَارِ
ب. الْجِبَالِ
ج. الْبِحَارِ
د. الْأَشْجَارِ

وزارة التعليم
Ministry of Education

الْفَصْلُ السَّادِسُ

مَوَارِدُ الأَرْضِ

قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَسَخَّرَ لَكُم مَّا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنْهُ ۚ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿١٣﴾ ﴾ الجاثية

الفِكْرَةُ العَامَّةُ مَا مَوَارِدُ الأَرْضِ الطَّبِيعِيَّةِ؟

الأسئلة الأساسية

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ وَالمَعَادِنَ؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

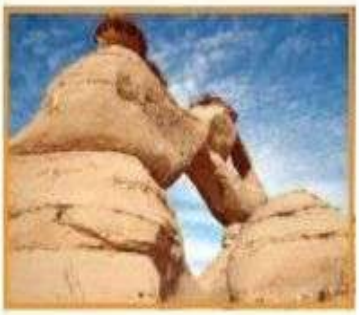
كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

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

وزارة التعليم
Ministry of Education
1443 - 2021

الفكرة العامة مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

المَوارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ



مَـوَادٌّ مِنَ الأَرْضِ يَسْـتَعْمِلُها النَّاسُ فِي حَيَاتِهِمُ الْيَوْمِيَّةِ.

الصُّخُورُ



الأَجْـزاءُ الصُّلْبَـةُ غَيْـرُ الحَيَّـةِ مِـنَ الأَرْضِ.

التُّرْبَةُ

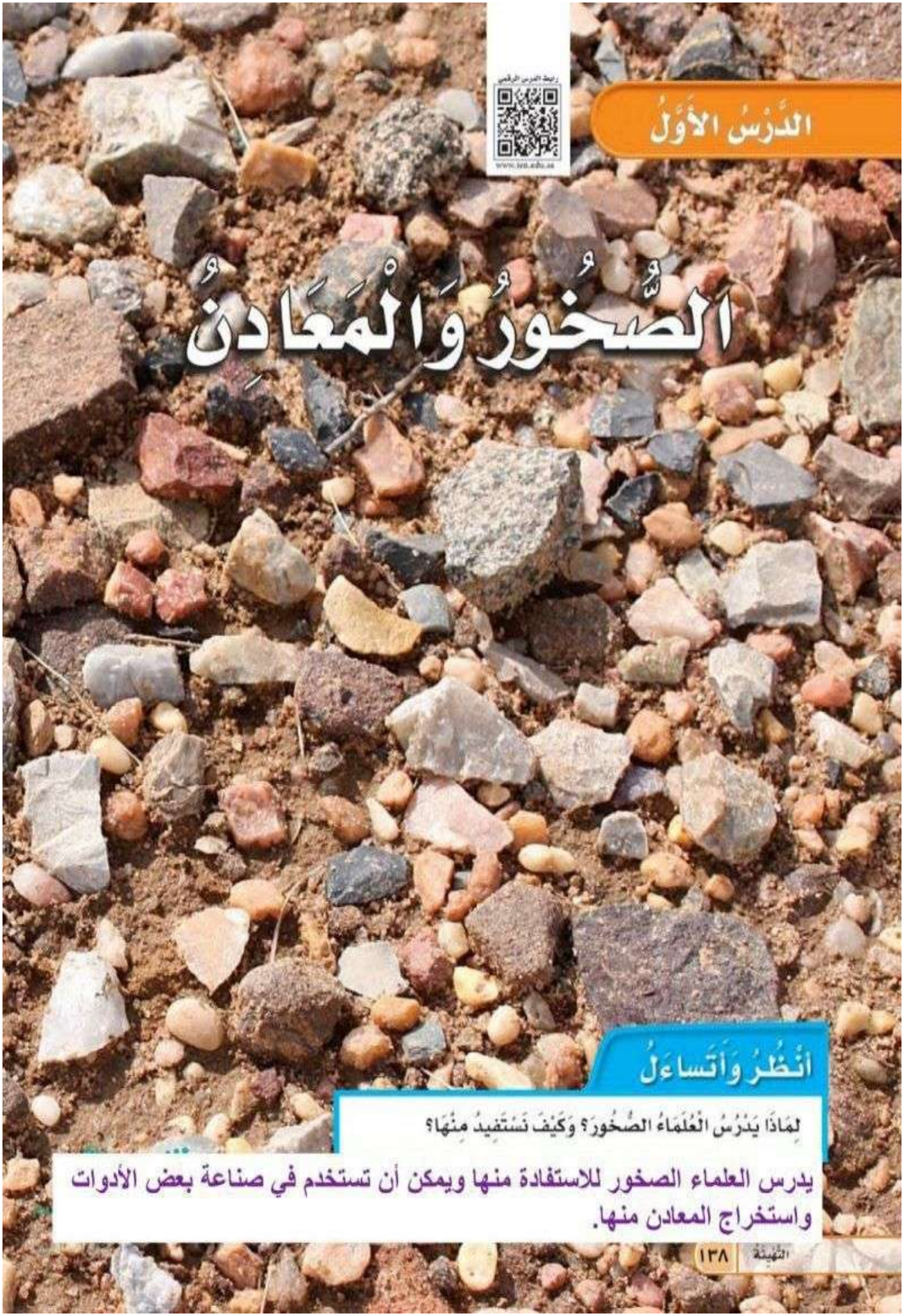


خَلِيـطٌ مِـنْ فُتَـاتِ الصُّخُـورِ وَبَقَايَا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ.

الدُّبَالُ



نَبَاتَـاتٌ وَحَيَوانَـاتٌ مُتَحَلِّلَـةٌ فـي التُّرْبَةِ.



الدَّرْسُ الأَوَّلُ

اَلصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

لِمَاذَا يَدْرُسُ الْعُلَمَاءُ الصُّخُورَ؟ وَكَيْفَ نَسْتَفِيدُ مِنْهَا؟

يدرس العلماء الصخور للاستفادة منها ويمكن أن تستخدم في صناعة بعض الأدوات واستخراج المعادن منها.

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

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



صُخُورٍ صَغِيرَةٍ

١ **أُلاحِظُ.** أَنْظُرُ إِلَى قِطَعِ الصُّخُورِ بِالْعَدَسَةِ الْمُكَبِّرَةِ. أَصِفُ مَا أَرَاهُ. فِيمَ تَتَشَابَهُ الصُّخُورُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

٢ **أُصَنِّفُ.** أَضَعُ الصُّخُورَ فِي مَجْمُوعَاتٍ، وَأَكْتُبُ أَسْمَاءَ الْمَجْمُوعَاتِ فِي جَدْوَلٍ، ثُمَّ أُسَجِّلُ عَدَدَ الصُّخُورِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

- صخور ألوانها فاتحة
- صخور ألوانها غامقة

عَدَسَةٌ مُكَبِّرَةٌ

٣ **أَتَواصَلُ.** أُنَاقِشُ أَفْرَادَ مَجْمُوعَتِي فِي كَيْفِيَّةِ تَصْنِيفِ الصُّخُورِ. صنفت الصخور تبعًا لملمسها.



أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ كَيْفَ يُمْكِنُنِي تَصْنِيفُ الصُّخُورِ بِطُرُقٍ أُخْرَى؟

يمكنني تصنيفها حسب اللون والحجم والشكل.

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ وَالمَعَادِنَ؟

المُفْرَدَاتُ

المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ

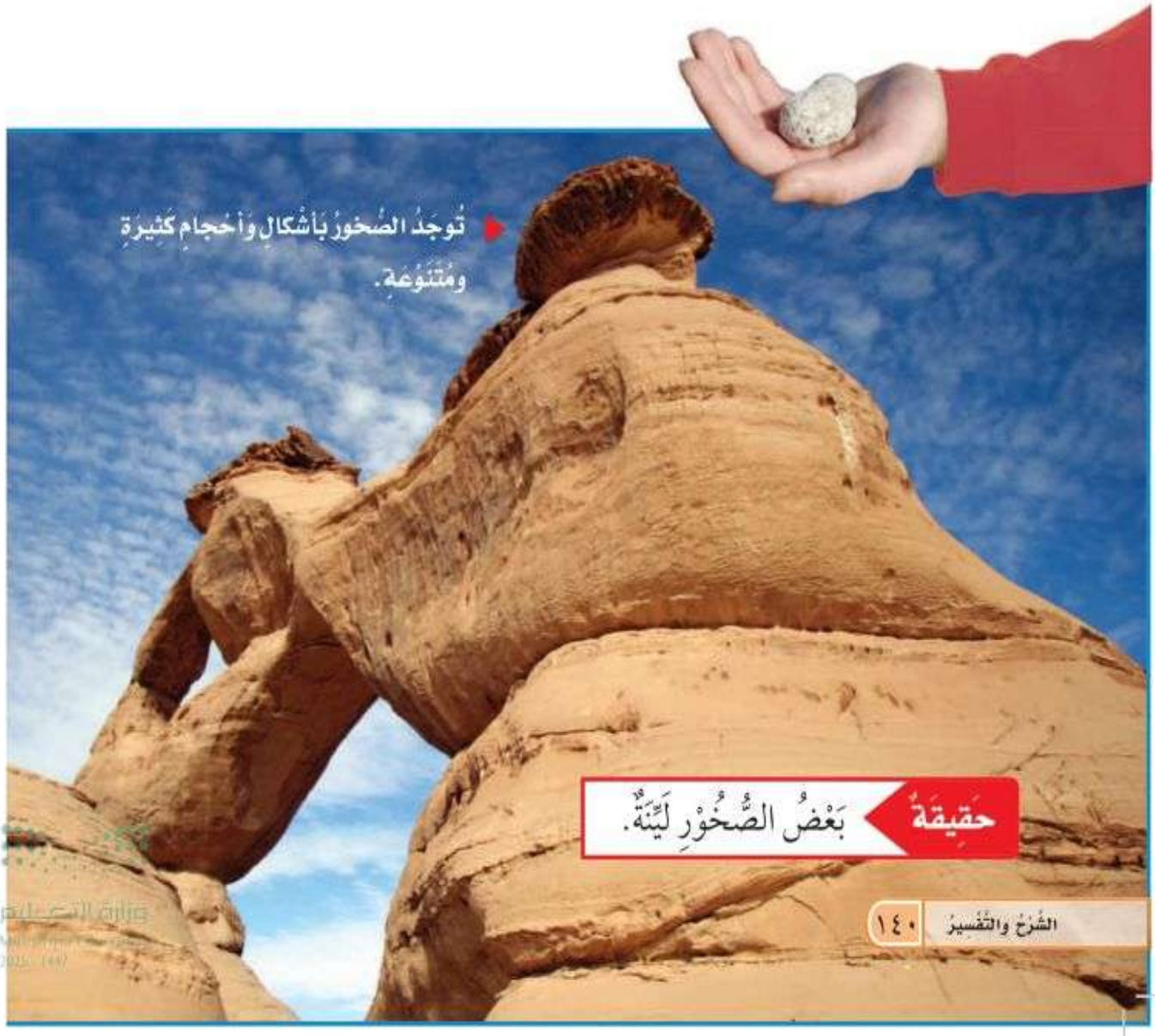
الصُّخُورُ

المَعَادِنُ

مَا الصُّخُورُ؟

هُنَاكَ أَشْيَاءُ يَحْصُلُ عَلَيْهَا النَّاسُ مِنَ الأَرْضِ وَيَسْتَعْمِلُونَهَا، وَتُسَمَّى **المَوَارِدَ الطَّبِيعِيَّةَ**. فَالْمَاءُ وَالْهَوَاءُ وَالنَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ وَالصُّخُورُ كُلُّهَا مَوَارِدُ طَبِيعِيَّةٌ.

الصُّخُورُ أَشْيَاءُ غَيْرُ حَيَّةٍ مَوْجُودَةٌ فِي الأَرْضِ. أَغْلَبُ الصُّخُورِ صُلْبَةٌ. وَيَخْتَلِفُ بَعْضُهَا عَنْ بَعْضٍ فِي الشَّكْلِ وَالْحَجْمِ وَاللَّوْنِ وَالْمَلْمَسِ.



تُوجَدُ الصُّخُورُ بِأَشْكَالٍ وَأَحْجَامٍ كَثِيرَةٍ وَمُتَنَوِّعَةٍ.

حَقِيقَةٌ بَعْضُ الصُّخُورِ لَيِّنَةٌ.

تُغَطِّي الصُّخُورُ الأَرْضَ؛ فَهِيَ مَوْجُودَةٌ تَحْتَ الشَّوارِعِ وَالتُّرْبَةِ، وَحَتَّى في قاعِ الْمُحِيطِ. كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ بِوَصْفِهَا مَوارِدَ؟

لَقَدِ اسْتُخْدِمَتِ الصُّخُورُ فِي صِناعَةِ الأَدَواتِ مُنْذُ آلافِ السِّنينَ، كَمَا أَنَّ الْكَثيرَ مِنْها يُمْكِنُ نَحْتُهُ وَصَقْلُهُ وَطَحْنُهُ. وَلَقَدْ حَدَّثَنا الْقُرْآنُ الْكَرِيمُ عَنْ أَقْوامٍ نَحَتُوا بُيُوتَهُمْ فِي الْجِبالِ.

قالَ تَعالَى: ﴿ وَكَانُوا۟ يَنْحِتُونَ مِنَ ٱلْجِبَالِ بُيُوتًا ءَامِنِينَ ﴿٨٢﴾ ﴾ الحِجر.



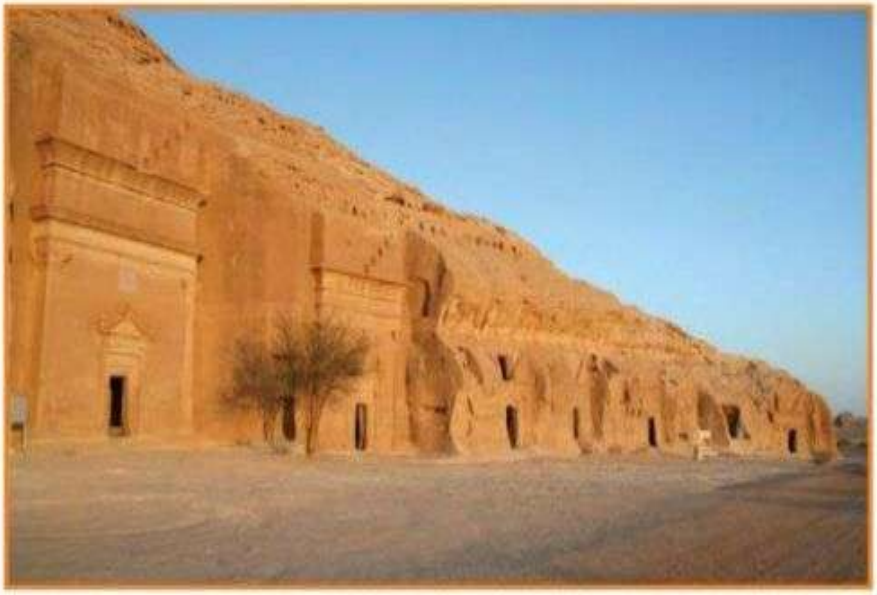
▲ قَديمًا، صَنَعَ النّاسُ رَأْسَ الْفَأْسِ مِنَ الصَّخْرِ.

الربط مع رؤية 2030

رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA

مجتمع حيوي

٢ . ٣ . ١ الْمُحافَظَة عَلى تُراث الْمَمْلَكَة الإِسْلامِيّ والعَرَبِي والوَطَني والتَّعْريفُ به



▲ تَمَّ نَحْتُ الْجِبالِ في مَدائِنِ صالِحٍ قُرْبَ الْعُلا شَمالَ غَرْبِ الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ قَبْلَ آلافِ السِّنينَ.



فِيمَ يَسْتَخْدِمُ النّاسُ الصُّخُورَ؟

كانت تستخدم لطحن الحبوب وبناء المساكن وتزيين الطرق والممرات

مَا الْمَعَادِنُ؟



▲ تَتَكَوَّنُ صَخْرَةُ الْجرانيت هَذِهِ مِنْ مَعَادِنَ مُخْتَلِفَةٍ.

يَحْدُثُ أَحْيانًا أَنْ نَنْظُرَ إِلَى حَجَرٍ، فَنَرَاهُ يَلْمَعُ. المَعَادِنُ المَوْجُودَةُ فِي الصُّخُورِ تَجْعَلُها تَلْمَعُ.

المَعَادِنُ أَجْزاءٌ صُلْبَةٌ غَيْرُ حَيَّةٍ تَتَكَوَّنُ مِنْهَا الصُّخُورُ. قَدْ تَتَكَوَّنُ الصُّخُورُ مِنْ مَعْدِنٍ أَوْ أَكْثَرَ. تُبَيِّنُ اللَّوْحَةُ فِي الأَسْفَلِ بَعْضَ اسْتِعْمَالاتِ الْمَعَادِنِ.

اسْتِعْمالاتُ المَعَادِنِ

الجرَافِيتُ	
المَجْنَاتِيتُ	
الفْلُورايْتُ	
التركوَازُ	

أَقْرَأُ اللَّوْحَةَ

مَا الْمَعْدِنُ الَّذي يُسْتَخْدَمُ فِي صُنْعِ أَقْلامِ الرَّصَاصِ؟

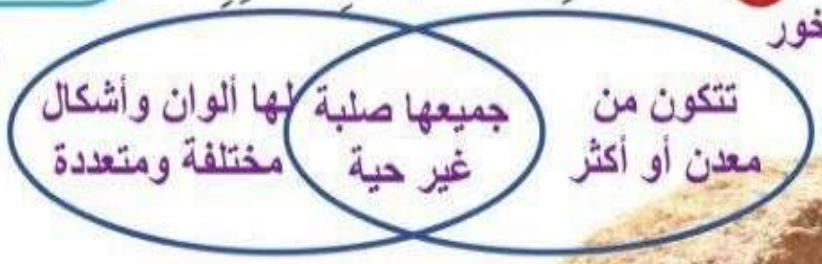
الجرافيت.

تَكَوَّنَت الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ فِي الأَرْضِ خِلالَ مَلايِينِ السِّنِينَ. وَلِكَيْ يَعْثُرَ النَّاسُ عَلَى المَعَادِنِ فَإِنَّهُمْ يَحْفِرُونَ فِي الأَرْضِ؛ بَحْثًا عَنْهَا.

نَشاطٌ:

أُلاحِظُ بَعْضَ الْمَعَادِنِ بِاسْتِخْدَامِ عَدَسَةٍ مُكَبِّرَةٍ، وَأُلاحِظُ مَا يَجْعَلُ كُلًّا مِنْها مُخْتَلِفًا عَنِ الآخَرِ.

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الصُّخُورُ عَنِ الْمَعَادِنِ؟



أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- أُصَنِّفُ. أَخْتَارُ أَرْبَعَةَ صُخُورٍ، وَأُصَنِّفُهَا بِحَسَبِ شَكْلِها وَحَجْمِها وَلَوْنِها

الفلوريدا : حجر ملون خشن متوسط .
الحجر المغناطيسي :حجر أسود خشن متوسط الحجم.
الجرافيت : حجر أسود متوسط الحجم خشن .
التركواز : حَجَر أزرق أملس متوسط الحجم.

٢- أَيْنَ توجَدُ الصُّخُورُ وَالمَعَادِنُ؟

توجد في الطبيعة تحت سطح الأرض أو فوقه ، تكون المعادن الصخور

٣- السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ وَالمَعَادِنَ؟

كانت تستخدم لبناء المساكن والمنازل وفي تزيين بعض الطرق وبعض الأرصفة و الحدائق والمتنزهات وبعض الأماكن التراثية
أما المعادن :فتستخدم في صاغة الحلي و صناعة المغناطيس و تدخل في صناعة معجون الأسنان وأقلام الرصاص

عَالِمُ الأَحْجَارِ الكَرِيمَةِ

النِّسَاءُ تَلْبَسُ خَوَاتِمَ أَوْ أَقْرَاطًا فِيهَا أَحْجَارٌ مُلَوَّنَةٌ. الكَثِيرُ مِنْ هَذِهِ الأَحْجَارِ المُلَوَّنَةِ تُعْرَفُ بِاسْمِ الأَحْجَارِ الكَرِيمَةِ.

والأَشْخَاصُ الَّذِينَ يَدْرُسُونَ الأَحْجَارَ الكَرِيمَةَ عُلَمَاءُ جُيُولُوجِيُّونَ مُتَخَصِّصُونَ فِي عِلْمِ المَعَادِنِ وَالصُّخُورِ.

الأَحْجَارِ الكَرِيمَةُ قَاسِيَةٌ، وَتَتَكَوَّنُ مِنْ مَعَادِنَ نَادِرَةٍ اشْتُهِرَتْ بِجَمَالِهَا، مِنْهَا اليَاقُوتُ وَالزُّمُرُّدُ وَالمَاسُ.

يَسْتَعْمِلُ عَالِمُ الأَحْجَارِ الكَرِيمَةِ أَدَوَاتِهِ الخَاصَّةَ لِتَحْدِيدِ نَوْعِهَا وَقِيمَتِهَا، وَمَعْرِفَةِ مَا إِذَا كَانَتْ تَحْتَوِي عَلَى أَيِّ شُقُوقٍ.



عَالِمُ الأَحْجَارِ الكَرِيمَةِ

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

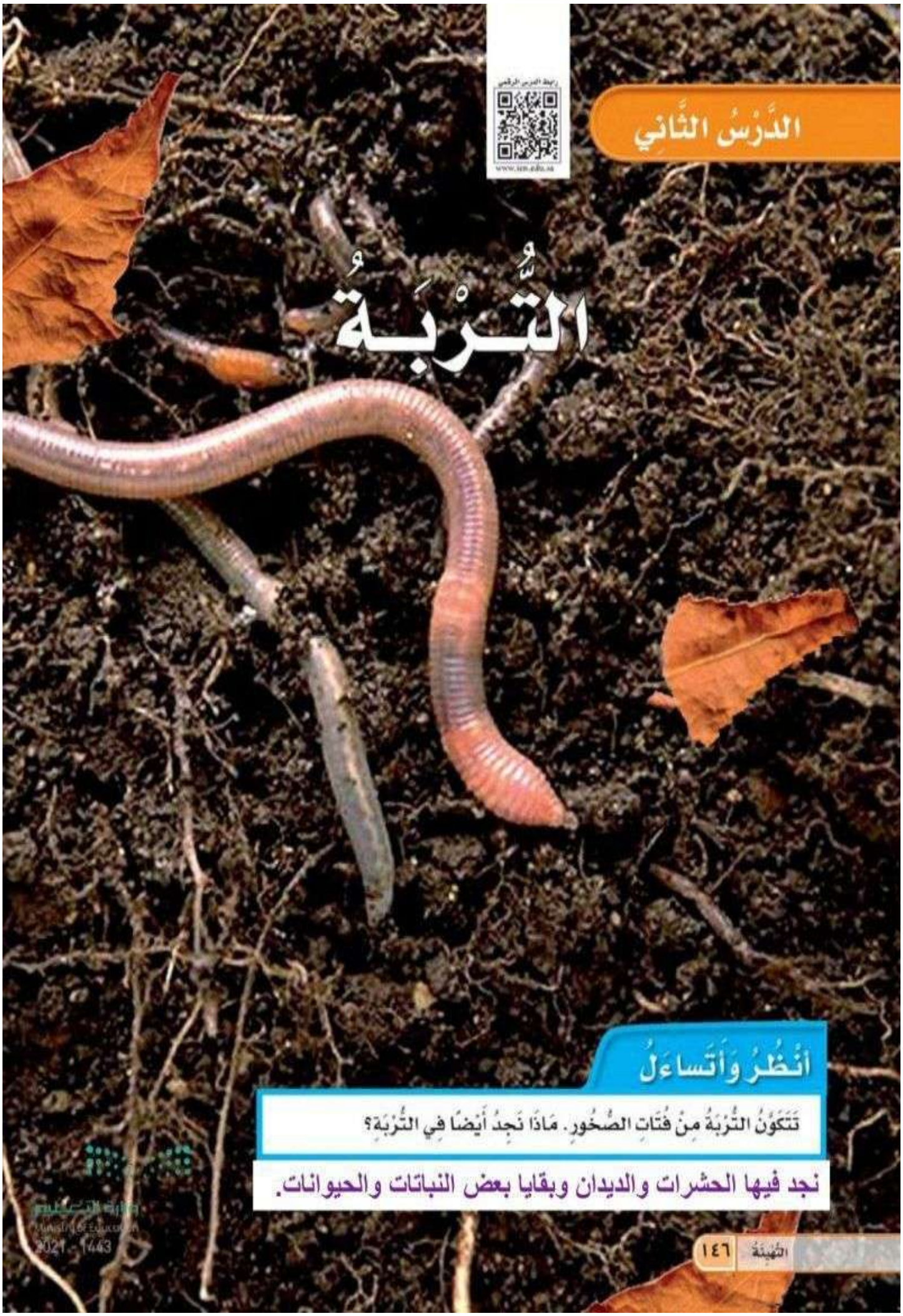
مَزِيدٌ مِنَ المِهَنِ



عَالِمُ جِيُولُوجِيٌّ



مُصَمِّمُ مُجَوْهَرَاتٍ



الدَّرْسُ الثَّاني

التُّرْبَةُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

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

نجد فيها الحشرات والديدان وبقايا بعض النباتات والحيوانات.

أَسْتَكْشِفُ

نشاطُ ١ استقصائيٌّ

مَاذَا يُوجَدُ فِي التُّرْبَةِ؟

الخُطُواتُ

١ أَضَعُ قَلِيلاً مِنَ التُّرْبَةِ في مِصْفَاةٍ، ثُمَّ أَهُزُّهَا بِرِفْقٍ فَوْقَ طَبَقٍ.

٢ **أُلاحِظُ.** أَنْظُرُ إِلَى التُّرْبَةِ فِي الطَّبَقِ بِاسْتِخْدامِ عَدَسَةٍ مُكَبِّرَةٍ، وَأَرْسُمُ مَا أَرَاهُ.

٣ أَضَعُ مَا تَبَقَّى مِنَ التُّرْبَةِ فِي الْمِصْفاةِ عَلَى طَبَقٍ آخَرَ، ثُمَّ أُلاحِظُ التُّرْبَةَ، وَأَرْسُمُ مَا أَرَاهُ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَتَواصَلُ.** أَكَرِّرُ النَّشَاطَ مُسْتَخْدِمًا تُرْبَةً مُخْتَلِفَةً.

أَحْتَاجُ إِلَى:



تُرْبَةٍ



طَبَقَيْنِ



مِصْفاةٍ



عَدَسَةٍ مُكَبِّرَةٍ



أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

المُفْرَدَاتُ

التُّرْبَةُ

الدُّبَالُ

مَا التُّرْبَةُ؟

التُّرْبَةُ خَلِيطٌ مِنْ فُتَاتِ الصُّخُورِ، وَقِطَعٍ صَغِيرَةٍ مِنْ بَقَايَا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ المَيِّتَةِ. هَذِهِ الْقِطَعُ تَصِيرُ جُزْءًا مِنَ التُّرْبَةِ، وَتُسَاعِدُ النَّبَاتَاتِ عَلَى النُّمُوِّ.

أَنْوَاعُ التُّرْبَةِ



تُرْبَةٌ طِينِيَّةٌ

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

تَخْتَلِفُ التُّرَبُ فِي لَوْنِهَا وَمَلْمَسِهَا. التُّرْبَةُ الدَّاكِنَةُ تَحْتَفِظُ بِمَاءٍ أَكْثَرَ. بَعْضُ أَنْواعِ التُّرْبَةِ نَاعِمٌ، وَبَعْضُها الآخَرُ خَشِنٌ فيهِ الْكَثِيرُ مِنَ الْحَصَى.

كَما أَنَّ بَعْضَها رَمْلِيٌّ، وَبَعْضَها الآخَرَ طِينِيٌّ.

مِمَّ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

فتات الصخور وبقايا النباتات والحيوانات الميتة

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

أَصِفُ كُلَّ نَوْعٍ مِنْ أَنْواعِ التُّرْبَةِ.

التربة السطحية : مفككة وتحتفظ بقليل من الماء .
التربة الطينية : زلقة وتحتفظ بالكثير من الماء.
التربة الرملية : خشنة وتحتفظ بقليل جدًا من الماء.



تُرْبَةٌ رَمْلِيَّةٌ

تُرْبَةٌ زِراعِيَّةٌ (سَطْحِيَّةٌ)

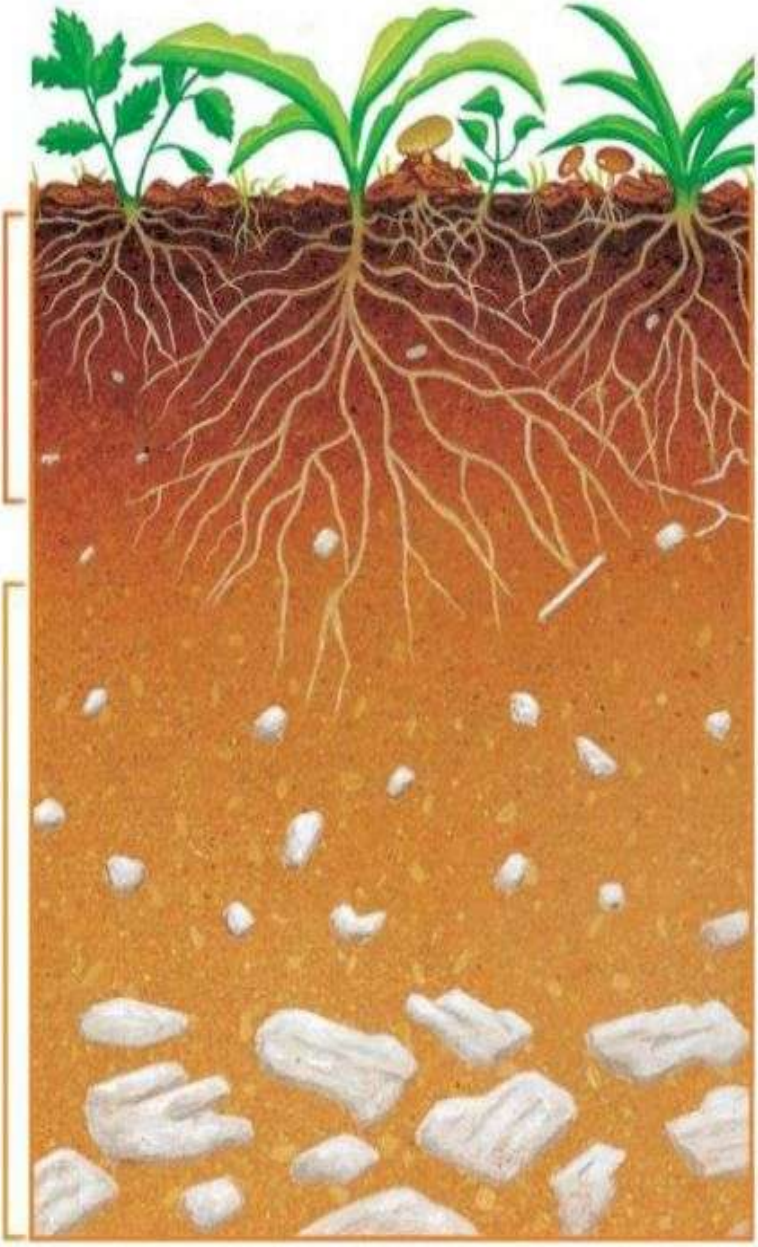


كَيْفَ تتكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

تَحْتَـاجُ التُّرْبَةُ إِلَى وَقْتٍ طَوِيلٍ لِتَتَكَوَّنَ؛ حَيْثُ تَتَفَتَّـتُ الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ إِلَـى قِطَعٍ أَصْغَرَ، وَتَتَحَلَّـلُ بَقَايَـا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَـاتِ الْمَيِّتَةِ، لِتُصْبِـحَ جُـزْءًا مُغَذِّيًا فِـي التُّرْبَةِ، مِمَّـا يَجْعَلُ التُّرْبَةَ أَفْضَلَ لِلزِّراعَةِ.

نشاط أسري

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



هَـذِهِ الطَّبَقَـةُ مِـنَ التُّرْبَـةِ تُسَمَّـى التُّرْبَـةَ السَّطْحِيَّـةَ. إِنَّها الأَفْضَلُ لِنُمُـوِّ النَّباتاتِ؛ لأَنَّهـا تَحْتَـوِي عَلـى بَقَايـا نَبَاتَاتٍ وَحَيَواناتٍ مُتَحَلِّلَةٍ.

هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ تُسَمَّى التُّرْبَةَ تَحْتَ السَّطْحِيَّةِ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

يُمْكِنُ أَنْ أُلاحِظَ تَحَلُّلَ الأَشْياءِ في التُّرْبَةِ مِنْ خِلالِ التَّغَيُّراتِ الَّتي تَحْدُثُ فيها، وَذَلِكَ بِعَمَلِ كَوْمَةِ دُبالٍ. **الدُّبالُ** تُرْبَةٌ تَحْوي الْكَثيرَ مِنْ بَقايا النَّباتاتِ وَالْحَيَواناتِ الْمُتَحَلِّلَةِ.

أَيُّ طَبَقاتِ التُّرْبَةِ أَفْضَلُ لِزِراعَةِ النَّباتاتِ؟

التربة السطحية



نَشاطٌ:

أَعْمَلُ كَوْمَةَ دُبالٍ. وَأُضيفُ الْماءَ إِلَيْها، ثُمَّ أَخْلِطُ التُّرْبَةَ، وَأُلاحِظُ التَّغَيُّراتِ مَرَّةً في الأُسْبوعِ.

ألاحظ تحلل بقايا النباتات والحيوانات الميتة تدريجيًا حتى تصبح جزء من التربة.

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **التَّتابُعُ.** مَا مَراحِلُ تَكَوُّنِ التُّرْبَةِ؟
- تفتت الصخور والمعادن .
- تتحلل بقايا النباتات والحيوانات

٢- أَتَحَدَّثُ. مَا الأَنْواعُ الْمُخْتَلِفَةُ لِلتُّرْبَةِ؟ تربة طينية – تربة زراعية سطحية – تربة رملية.

٣- **السُّؤالُ الأَساسِيُّ.** كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟ تتكون التربة من فتات الصخور والمعادن وبعض بقايا النباتات المتحللة

العُلومُ وَالصِّحَّةُ

أَعْمَلُ قائِمَةً بِأَسْماءِ نَباتاتٍ تَنْمو في بيئَتي، ثُمَّ أَضَعُ إِشارَةَ (✓) أَمامَ ما يُؤْكَلُ مِنْها.

- التين الشوكي (✓) – الصبار – النخيل (✓)

وزارة التعليم
Ministry of Education

أَعْمَلُ كَالْعُلَمَاءِ

أَيُّ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ يَحْتَفِظُ بِالمَاءِ؟

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

أَحْتَاجُ إِلَى:



كَأْسَيْنِ



تُرْبَةٍ رَمْلِيَّةٍ



تُرْبَةٍ طِينِيَّةٍ



كَأْسَيْ قِيَاسٍ



سَاعَةٍ



قَلَمِ رَصَاصٍ

مَاذَا أَعْمَلُ

١ أَسْتَخْدِمُ القَلَمَ الرَصَاصِ لِعَمَلِ ثَلَاثَةِ ثُقُوبٍ فِي قَاعِ كُلٍّ مِنَ الكَأْسَيْنِ، ثُمَّ أَضَعُ اللَّاصِقَ (أ) عَلَى الكَأْسِ الأُولَى، واللَّاصِقَ (ب) عَلَى الكَأْسِ الثَّانِيَةِ.

أَكُونُ حَذِرًا عِنْدَ اسْتِخْدَامِ القَلَمِ الرَصَاصْ



٢ **أَقِيسُ.** أَمْلَأُ الكَأْسِ (أ) بِتُرْبَةٍ رَمْلِيَّةٍ.

٣ **أَقِيسُ.** أَمْلَأُ الكَأْسِ (ب) بِتُرْبَةٍ طِينِيَّةٍ.



وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

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

٤ **أَتَوَقَّعُ.** أَيُّ الكَأْسَيْنِ سَيَسِيلُ المَاءُ مِنْ قَاعِهَا أَكْثَرَ؟ وَلِمَاذَا؟

٥ أُمْسِكُ كُلَّ كَأْسٍ فَوْقَ كَأْسِ قِيَاسٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى زَمِيلِي صَبَّ كَأْسٍ مِنَ المَاءِ دَاخِلَ كُلِّ كَأْسٍ مِنَ التُّرْبَةِ.



٦ **أَقِيسُ.** بَعْدَ خَمْسِ دَقَائِقَ، أَقِيسُ كَمِّيَّةَ المَاءِ الَّتِي سَالَتْ فِي كَأْسِ القِيَاسِ.

◀ **أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ** كمية الماء التي سالت في كأس القياس (أ) أكبر من تلك التي سالت في كأس (ب) .

أَتَوَقَّعُ. أَيُّ نَوْعٍ مِنَ التُّرْبَةِ الأَفْضَلُ لِنُمُوِّ النَّبَاتِ؟ وَلِمَاذَا؟ أُجَرِّبُ.

أتوقع التربة الطينية هي الأفضل لنمو النباتات لأنها تحتفظ بالماء أكثر من التربة الرملية وبذلك تمد النبات بالماء اللازم لنموه وقيامه بتصنيع غذائه .

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ السادس

المُفْـــرَداتُ

التُّرْبَةُ
المَعَادِنُ
الصُّخُورُ
الدُّبَالُ
المَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

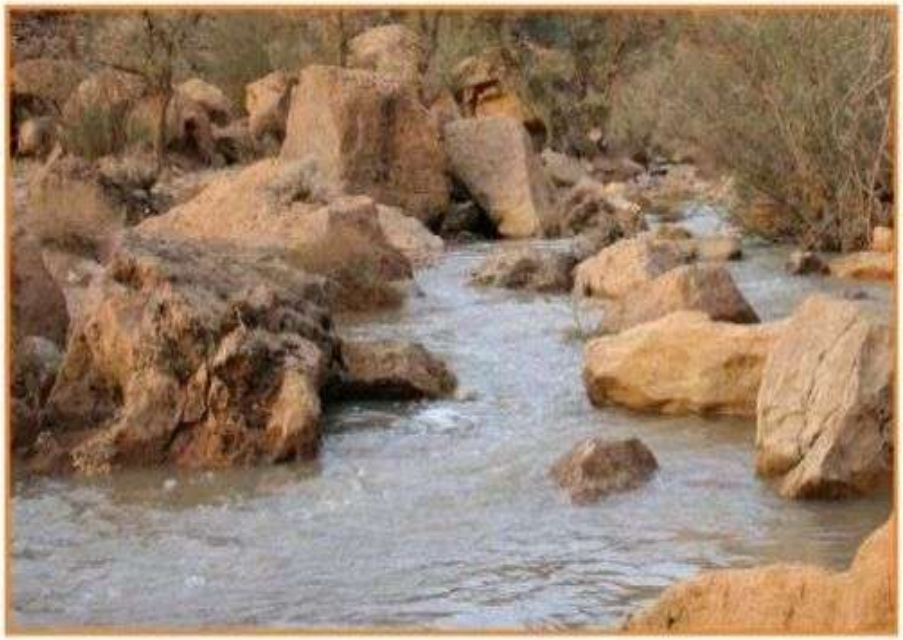
١- ..... المعادن ..... أَجْـزَاءٌ صُلْبَـةٌ غَيْرُ حَيَّةٍ تَتَكَوَّنُ منها الصُّخُورُ.

٢- تُغَطِّي ..... الصخور ..... الأَرْضَ، وَقَدْ تَجِدُهَا تَحْتَ الشَّوَارِعِ، وَحَتَّى فِي قَاعِ البَحْرِ.

٣- ..... الدبال ..... تُرْبَةٌ تَحْوِي الكَثِيرَ مِنْ بَقَايَا النَّبَاتَاتِ، وَالحَيَوَانَاتِ المَتَحَلِّلَةِ.

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

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



وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

أُجيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٦- **أُقارِنُ.** فِيمَ تَتَشَابَهُ هَذِهِ الصُّخُورُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟



- تتشابه في أن جميعها صخور صلبة توجد في الأرض وتوجد بها معدن أو أكثر.
- وتختلف في اللون والحجم والشكل والملمس ، فالصخرة الأولى ناعمة والثانية والثالثة خشنة ولكل منهم لون مختلف

٧- فِيمَ تَتَشَابَهُ هَذِهِ الأَنْوَاعُ مِنَ التُّرْبَةِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟



٧ – وجه الشبه : جميعها تتكون من فتات الصخور وبقايا النباتات والحيوانات الميتة وجميعها تنمو في النباتات .
- وجه الاختلاف : في اللون والملمس ، فالتربة الأولى تربة رملية ، والثانية تربة طينية والثالثة تربة سطحية .

٨- **مُشكِلَةٌ وَحَلٌّ.** أَكْتُبُ قَائِمَةً بِالمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ. كَيْفَ نُسَبِّبُ الضَّرَرَ لَهَا؟ وَلِمَاذَا يَجِبُ الاهْتِمَامُ بِهَا؟

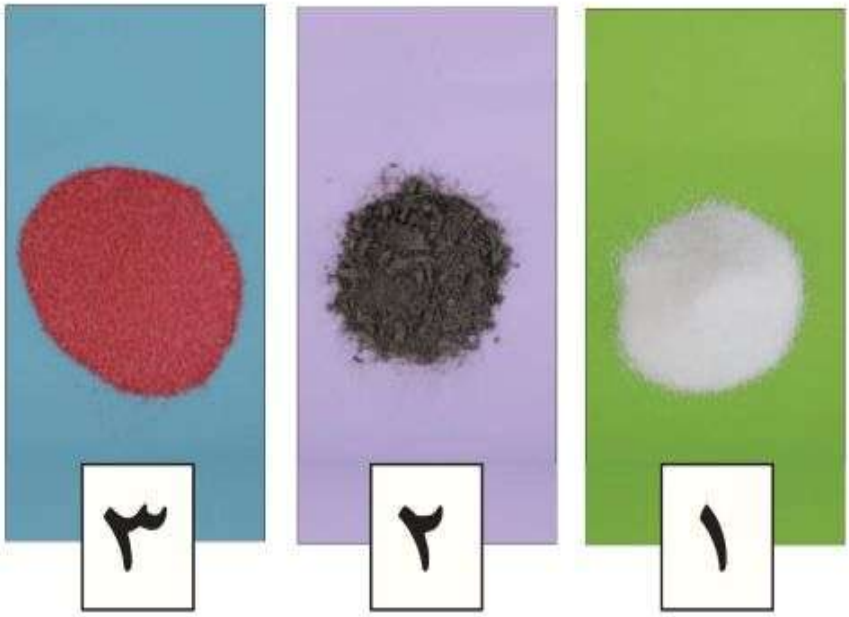
٨ – مثل الماء والهواء والغابة والتربة وتسبب لها الضرر عندما تلوثها بالنفايات أو القمامة أو الغازات المنبعثة من السيارات والمصانع ويجب الاهتمام بها لأهميتها لنا حيث تحتاج الماء والهواء لتعيش وتحتاج الغابات للتربة لنحصل على غذائنا والوقود .

الخاتمة ٩- مَا مَوَارِدُ الأَرْضِ الطَّبِيعِيَّةُ؟

٩ – موارد الأرض الطبيعية هي مواد من الأرض يستخدمها الإنسان في حياته اليومية مثل الصخور والمعادن والتربة والماء والهواء والنباتات والحيوانات .

تَقْوِيمُ الأَدَاءِ

خَصَائِصُ التُّرْبَةِ



- أَجْمَعُ ثَلاثَ عَيِّنَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ. أُجَهِّزُ ثَلاثَ أَوراقٍ، وَأُرَقِّمُهَا، وأَضَعُ مِلْعَقَةً وَاحِدَةً مِنْ كُلِّ نَوْعٍ مِنْ أَنواعِ التُّرْبَةِ عَلَى وَرَقَةٍ مُسْتَقِلَّةٍ. ثُمَّ أَسْتَخْدِمُ العَدَسَةَ لِتَفَحُّصِ خَصَائِصِ كُلٍّ مِنْهَا.
- أُصَمِّمُ لَوْحَةً، وَأَرْسُمُ جَدْوَلًا يُوَضِّحُ خَصَائِصَ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الثَّلَاثَةِ (اللَّوْنَ، جَافَّةً أَوْ رَطْبَةً، حَجْمَ الفُتَاتِ، شَكْلَ الفُتَاتِ).

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447



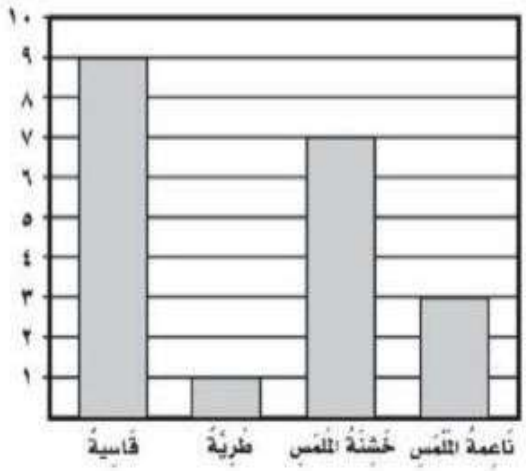
- أَتَعَاوَنُ مَعَ زَمِيلِي لِي فِي الصَّفِّ، وَأُشَارِكُهُ نَتَائِجِي.
- أُقَارِنُ بَيْنَ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الثَّلَاثَةِ وَأَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الَّتِي جَمَعَهَا زَمِيلِي، وَأَصِفُ كَيْفَ تَخْتَلِفُ أَوْ تَتَشَابَهُ أَنْوَاعُ التُّرْبَةِ.

	تُربَة ١	تُربَة ٢	تُربَة ٣
اللَّونُ			
جَافَّة أَم رَطبَة			
حَجمُ الفُتَاتِ			
شَكلُ الفُتَاتِ			

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ

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

أَيُّ العِبَارَاتِ الآتِيَةِ تَصِفُ الصُّخُورَ الَّتِي جَمَعَتْهَا؟



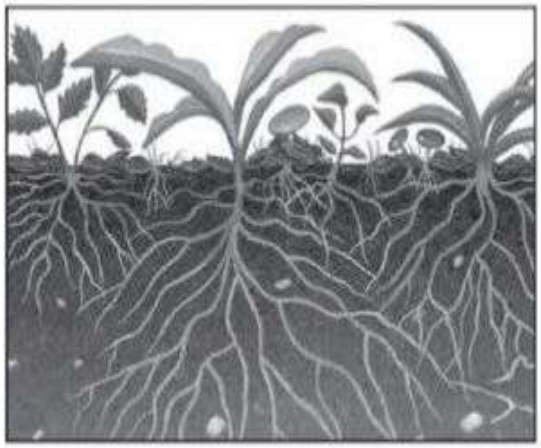
أ. خَمْسُ صُخُورٍ نَاعِمَةِ المَلْمَسِ

ب. ثَمَانِي صُخُورٍ خَشِنَةِ المَلْمَسِ

ج. ثَلَاثُ صُخُورٍ طَرِيَّةٍ

د. تِسْعُ صُخُورٍ قَاسِيَةٍ

٢ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورَةِ المُجَاوِرَةِ:



تُعَدُّ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ الأَفْضَلَ لِنُمُوِّ النَّبَاتَاتِ لأَنَّهَا تَحْتَوِي عَلَى:

أ. مَعَادِنَ

ب. الهَوَاءِ بَيْنَ حُبَيْبَاتِهَا

ج. صُخُورٍ مُفَتَّتَةٍ

د. بَقَايَا نَبَاتَاتٍ وَحَيَوَانَاتٍ مُتَحَلِّلَةٍ

مَرْجِعِيَّاتُ الطَّالِبِ

- جِسْمُ الإِنْسَانِ



- الصِّحَّةُ



- السَّلامَةُ



- المُصْطَلَحاتُ



- المَهَارَاتُ العِلْمِيَّةُ



جِسْمُ الإِنْسَانِ

الْجِهازُ الْهَيْكَلِيُّ

تَتَكَوَّنُ أَجْسَامُنا مِنْ أَجْزاءٍ كَثيرَةٍ تَعْمَلُ مَعًا لِكَيْ تُساعِدَنا عَلَى الْعَيْشِ.

الجِهازُ الْهَيْكَلِيُّ يَتَكَوَّنُ مِنْ أَجْزَاءٍ صُلْبَةٍ داخِلَ الْجِسْمِ تُسَمَّى الْعِظَامَ.

الْعِظَامُ تُعْطِي أَجْسَامَنا شَكْلَهَا، وَتُساعِدُنا عَلَى الْوُقوفِ مُعْتَدِلِينَ.



أُجَرِّبُ

كَيْفَ أُحافِظُ عَلَى عِظَامِي سَلِيمَةً قَوِيَّةً؟

الجِهازُ الْعَضَلِيُّ

العَضَلاتُ هِيَ أَجْزَاءُ الْجِسْمِ الَّتي تُسَاعِدُنَا عَلَى الْحَرَكَةِ.

مُمَارَسَةُ التَّمَارِينِ الرِّيَاضِيَّةِ تُقَوِّي الْعَضَلاتِ.



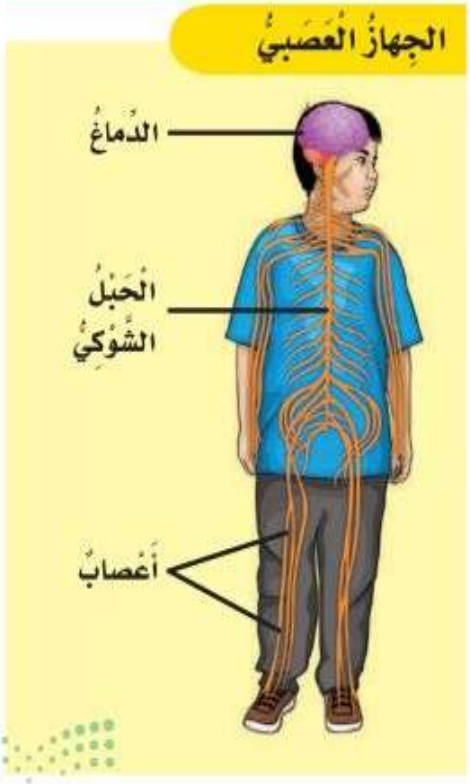
أُجَرِّبُ

أَقْفِزُ إِلَى أَعْلَى وَإِلَى أَسْفَلَ وَأَنا فِي مَكَانِي.
أَيُّ الْعَضَلاتِ اسْتَخْدَمْتُ؟

الجِهازُ الْعَصَبِيُّ

يُرْسِلُ الدِّمَاغُ رَسَائِلَ إِلَى جَمِيعِ أَنْحَاءِ الْجِسْمِ، تُنْقَلُ هَذِهِ الرَّسَائِلُ عَبْرَ أَجْزَاءٍ دَقِيقَةٍ تُسَمَّى الأَعْصَابَ.

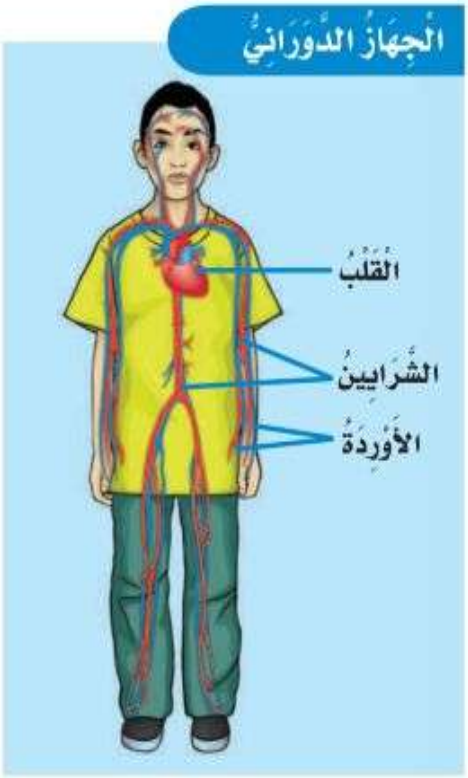
هَذِهِ الرَّسَائِلُ هِيَ الَّتي تُخْبِرُ أَجْزَاءَ الْجِسْمِ أَنَّ عَلَيْها أَنْ تَتَحَرَّكَ أَوْ أَنْ تَتَوَقَّفَ، كَمَا أَنَّهَا قَدْ تُنَبِّهُنَا إِلَى مَصَادِرِ الْخَطَرِ.



جِسْمُ الإِنْسَانِ

الْجِهَازُ الدَّوَرَانِيُّ

يَنْتَقِلُ الدَّمُ خِلالَ أَجْسَامِنَا؛ حَيْثُ يَضُخُّ الْقَلْبُ الدَّمَ إِلَى جَمِيعِ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ عَبْرَ أَنَابِيبَ تُسَمَّى الأَوْعِيَةَ الدَّمَوِيَّةَ، وَمِنْهَا الشَّرَايِينُ وَالأَوْرِدَةُ.



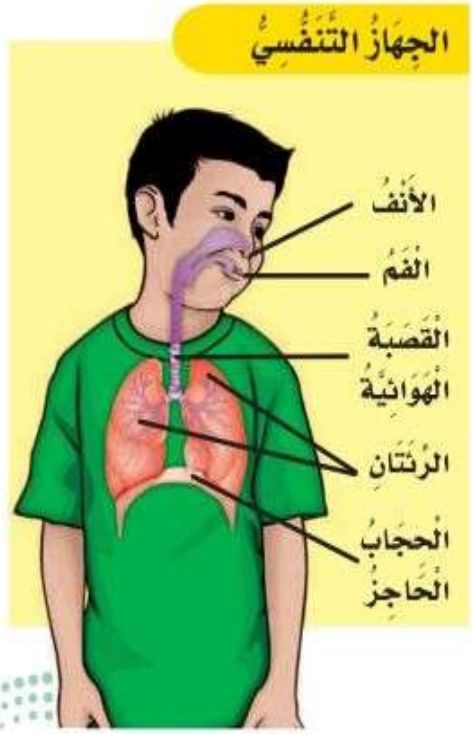
أُجَرِّبُ

مَا عَدَدُ ضَرَبَاتِ قَلْبِي فِي الدَّقِيقَةِ؟

أُحَاوِلُ أَنْ أَعُدَّهَا.

الجِهَازُ التَّنَفُّسِيُّ

يَقُومُ الْجِهَازُ التَّنَفُّسِيُّ بِعَمَلِيَّتَيِ الشَّهِيقِ وَالزَّفِيرِ الَّتِي تُسَاعِدُ عَلَى دُخُولِ غَازِ الْأُكْسِجِينِ الضَّرُورِيِّ إِلَى أَجْسَامِنَا، وَخُرُوجِ غَازِ ثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ الضَّارِ مِنْ أَجْسَامِنَا.



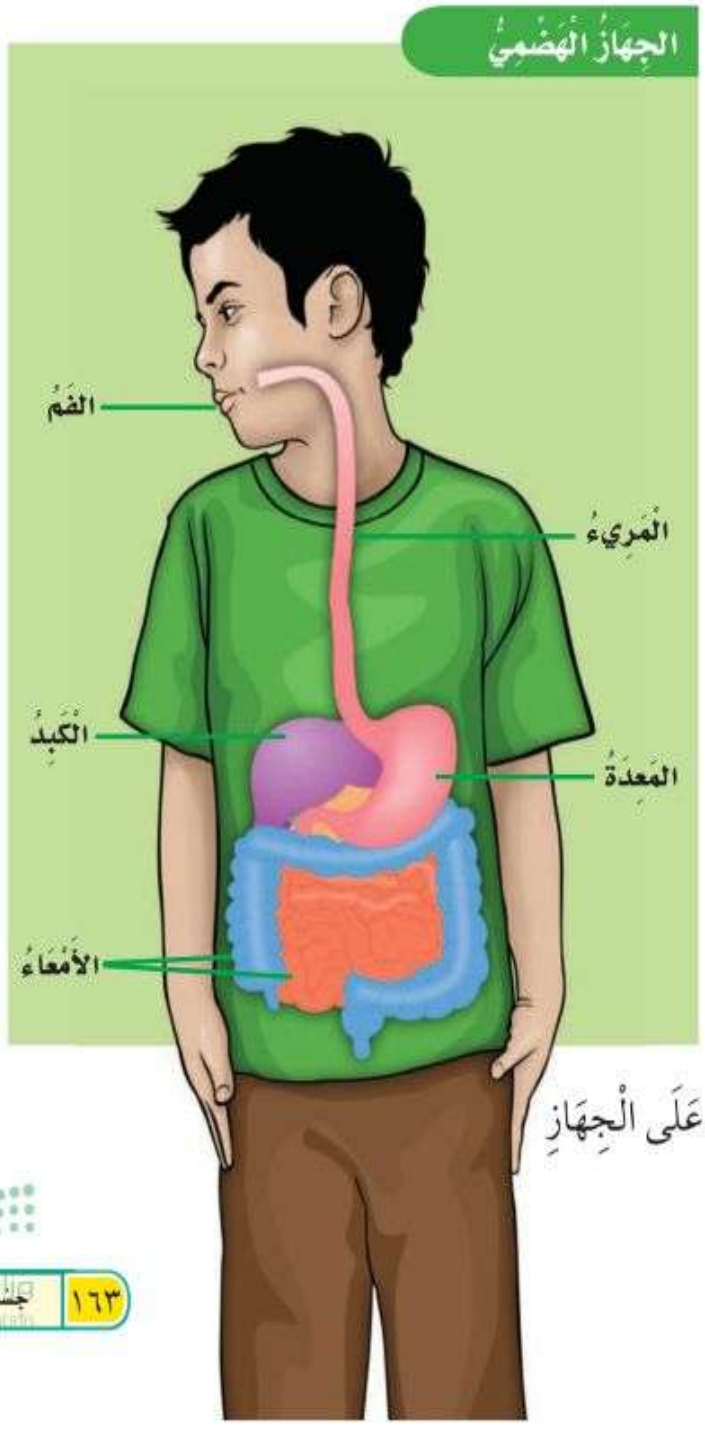
أُجَرِّبُ

أَعُدُّ كَمْ مَرَّةً أَتَنَفَّسُ فِي الدَّقِيقَةِ، ثُمَّ أَقْفِزُ عَشْرَ مَرَّاتٍ، وَأَعُدُّ مَرَّةً أُخْرَى.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

الجِهَازُ الْهَضْمِيُّ

الطَّعَامُ الَّـذِي نَأْكُلُهُ هوَ مَصْدَرُ الطَّاقَةِ لأَجْسَـامِنَا. يَدْخُلُ الطَّعَامُ إِلَى الْجِسْمِ عَنْ طَرِيقِ الْفَمِ. تُسَاعِدُنَا المَعِدَةُ وَالأَمْعاءُ عَلَى الْحُصُولِ عَلى الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ مِنَ الطَّعامِ.



أَبْحَثُ

أَكْتُبُ مُبَيِّنًا كَيْفَ أُحَافِظُ عَلَى الْجِهَازِ الْهَضْمِيِّ.

الصِّحَّةُ

الهَرَمُ الْغِذَائِيُّ

تَحْتَوِي الْوَجْبَةُ الصِّحِّيَّةُ عَلَى أَغْذِيَـةٍ مِنْ مَجْمُوعَاتِ الْغِذَاءِ الْخَمْسِ. وَتَتَكَوَّنُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ مِنْ أَغْذِيَةٍ مُتَشَـابِهَةٍ. الهَرَمُ الْغِذَائِيُّ يُسَـاعِدُنَا عَلَى اخْتِيَارِ الطَّعَامِ الصِّحِّيِّ. أتنـاول طعامًا أكثر من مجموعة الحبـوب والخضروات وأقل من مجموعة اللحوم.



أُجَرِّبُ

أُخَطِّط لِوَجْبَةٍ غِذَائِيَّةٍ صِحِّيَّةٍ، بِحَيْثُ تَشْـمَلُ غِذَاءً وَاحِدًا مِنْ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ غِذَائِيَّةٍ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

الْغِذَاءُ الصِّحِّيُّ



حِمَّصٌ

المَوَادُّ الْغِذَائِيَّةُ مَوَادُّ ضَرُورِيَّةٌ لِلصِّحَّةِ مَوْجُودَةٌ فِي الطَّعَامِ. المَوَادُّ الْغِذَائِيَّةُ الَّتِي تُسَمَّى كَرْبُوهَيْدرَاتٍ تَخْتَزِنُ الطَّاقَةَ فِي أَجْسَامِنَا. وَالبُروتِينَاتُ تُسَاعِدُ أَجْسَامَنا عَلَى النُّمُوِّ. يَحْصُلُ النَّاسُ فِي مُخْتَلِفِ أَنْحَاءِ الْعالَـمِ عَلَى الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ مِنْ أَطْعِمَةٍ مُخْتَلِفَةٍ.

الأَغذِيَةُ فِي أَنحَاءِ العَالَمِ	
الغِذَاءُ	المادَّةُ الغِذائِيَّةُ
الأُرزُ	الكَربوهَيدراتُ
الذُّرَةُ	الكَربوهَيدراتُ
الحِمَّصُ	البُروتينُ
الزَّيتُونُ	الدُّهُونُ



أُرزٌ



زَيْتُونٌ

أُجَرِّبُ

أَضَعُ قَائِمَةً بِأَطْعِمَتِي الْمُفَضَّلَةِ، وَأَتَعَرَّفُ الْمَوَادَّ الْغِذَائِيَّةَ الْمَوْجُودَةَ فِيهَا.

الصِّحَّةُ

الحَيَاةُ الصِّحِّيَّةُ

أَحْرِصُ كُلَّ يَوْمٍ عَلَى أَنْ أَكُونَ نَشِيطًا. تُحَافِظُ التَّمَارِينُ الرِّيَاضِيَّةُ عَلَى صِحَّةِ قَلْبِي وَرِئَتَيَّ.

يُساعِدُنا الأَطِبَّاءُ وَأَطِبَّاءُ الأَسْنانِ أَنْ نَكُونَ بِصِحَّةٍ جَيِّدَةٍ وَنَحْنُ نَنْمُو.



▲ التَّمارينُ الرِّياضِيَّةُ مُهِمَّةٌ لِصِحَّةِ أَجْسامِنا.



▲ أُراجِعُ طَبيبَ العائِلَةِ وَطَبيبَ الأَسْنانِ بِشَكْلٍ دَوْرِيٍّ.

أُجَرِّبُ

أُسَجِّلُ كُلَّ مَرَّةٍ أُمارِسُ فِيهَا الرِّياضَةَ خِلالَ أُسْبوعٍ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

أَعْتَنِي بِصحَّةِ جِسْمِي

التَّدْخِينُ ضَارٌّ بِالصِّحَّةِ؛ لِذَلِكَ يَجِبُ الْإِبْتِعَادُ عَنِ الْأَمَاكِنِ الْمُلَوَّثَةِ بِالدُّخَانِ.



▲ أَتَناوَلُ الدَّوَاءَ الَّذي يَصِفُهُ لِي الطَّبيبُ.

▼ بَعْضُ الطُّرُقِ الَّتي أَتَّبِعُهَا لِلاعْتِنَاءِ بِصحَّةِ جِسْمِي.

أَعتَنِي بِنَفسِي	
أَستَحِمُّ بِانتِظامٍ.	
أُنَظِّفُ أَسنَانِي بِالفُرشاةِ أَوِ السِّوَاكِ ثَلاثَ مَراتٍ يَومِيًّا.	
أَقِفُ مُنتَصِبَ القامَةِ.	
أَنامُ مُبكِرًا ولِوَقتٍ كافٍ.	

أُجَرِّبُ

أَعْمَلُ لَوْحَةً أُوَضِّحُ فِيهَا مَضَارَّ التَّدْخِينِ، وَأَعْرِضُهَا عَلَى زُمَلائِي فِي الصَّفِّ.

السَّلامَةُ

السَّلامَةُ داخِلَ المَنْزِلِ

مِنْ أَجْلِ سَلامَتِي دَاخِلَ الْمَنْزِلِ، فَأَنَا:

- لا أَلْمِسُ الأَشْـيَاءَ الْخَطِرَةَ، وَبِسُـرْعَةٍ أُخْبِرُ عَنْهَا أَحَدَ الْكِبَارِ.
- لا أَتَذَوَّقُ شَيْئًا لا أَعْرِفُهُ.
- أَخْرُجُ بِسُرْعَةٍ في حَالَةِ حُدُوثِ حَرِيقٍ.

وإِذا اشْـتَعَلَتِ النَّارُ فِي مَلابِسِـي -لا قَدَّرَ اللَّهُ- فإِنَّني أَتَوَقَّفُ، أَنْزِلُ إِلَى الأَرْضِ، ثُمَّ أَتَدَحْرَجُ عَلَى الأَرْضِ بِسُرعَةٍ لِكَيْ أُطْفِئَهَا



▲ أنا لا ألمس هذه الأشياء.

أُجَرِّبُ

أَتَـدَرَّبُ عَلَى إِطْفَـاءِ النَّارِ أَمَـامَ أَقْرِبَائِي؛ أَقِفُ، وَأَنْحَنِي، ثُمَّ أَتَدَحْرَجُ عَلَى الأَرْضِ بِسُرْعَةٍ.



السَّلامَةُ خارِجَ المَنْزِلِ

مِنْ أَجْلِ سَلامَتِي خارِجَ المَنْزِلِ، فَأَنَا أَتَّبِعُ الْقَواعِدَ التَّالِيَةَ:



▲ أَقْطَعُ الشَّارِعَ مِنَ الْمَكانِ الْمُخَصَّصِ لِلْمُشاةِ.



▲ أَلْبَسُ الْخُوذَةَ عِنْدَ رُكُوبِ الدَّرَّاجَةِ الْهَوائِيَّةِ.



▲ أَتَّبِعُ قَواعِدَ اللُّعْبَةِ الرِّياضِيَّةِ.



▲ أَضَعُ حِزامَ الأَمانِ عِنْدَ رُكُوبِ السَّيَّارَةِ.

أُجَرِّبُ

أَخْتارُ إِحْدَى الْقَواعِدِ السَّابِقَةِ، وَأَرْسُمُ لَوْحَةً تُوَضِّحُهَا.

المُصْطَلَحاتُ



الأَسْمَاكُ: فقَارِيَاتٌ يُغَطِي أَجْسَامَهَا قُشُورٌ، وَتَعِيشُ فِي الْـمَاءِ.



الأُكْسِجِينُ: غَازٌ فِي الْهَواءِ الَّذي نَتَنَفَّسُـهُ. تَحْتاجُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ إِلَى الأُكْسِجِينِ.



البَادِرَةُ: نَبْتَةٌ صَغِيرةٌ فِي بِدَايَةِ نُمُوِّها.



البَذْرَةُ: جُزْءٌ مِنَ النَّباتِ يَنْبُتُ وَيَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا. تَنْبُتُ الْبَذْرَةُ بِتَوَافُرِ الْمَاءِ وَالدِّفْءِ وَالْهَواءِ لَها.



البَرمَائِيُّ: حَيَوانٌ يَبْـدَأُ حَيَاتَهُ فِي الْمَاءِ، وَيَقْضِي بَقِيَّةَ حَيَاتِهِ بَيْنَ الماءِ وَالْيَابِسَةِ. السَّلَمَنْدَرُ حَيَوَانٌ بَرمَائِيٌّ.



الثَّدْيِيُّ: حَيَوانٌ يُغَطِّي جِسْـمَهُ الشَّعْرُ أَوِ الْفَرْوُ، وَيَلِد وَيُرْضِعُ صِغَارَهُ. الأَسَدُ حَيَوانٌ ثَدْيِيٌّ.



حُبُوبُ اللَّقاحِ: مَسْحُوقٌ داخِلَ الزَّهْرَةِ يُسْهِمُ في إِنْتاجِ الْبُذُورِ. يُمْكِنُ أَنْ تَنْتَقِلَ حُبُوبُ اللَّقاحِ مِنْ زَهْرَةٍ إِلى أُخْرى.



الحَشَـرَةُ: حَيَوانٌ لَهُ سِـتُّ أَرْجُلٍ، وَقَرْنَا اسْتِشْـعارٍ، وَغِطاءٌ خَارِجِيٌّ صُلْبٌ. النَّمْلَةُ حَشَرَةٌ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2023 - 1447



أَشْكالُ اليابِسَةِ: أَشْكالٌ مُخْتَلِفَةٌ لِسَطْحِ الأَرْضِ.



التُّرْبَةُ: خَليطٌ مِنْ فُتاتِ الصُّخُورِ وَبَقايَا النَّباتاتِ وَالْحَيَواناتِ الْمَيِّتَةِ. أَغْلَبُ النَّباتاتِ تَحْتاجُ إِلى التُّرْبَةِ لِكَيْ تَنْمُوَ.



الدِّبالُ: نَباتاتٌ وَحَيَواناتٌ مُتَحَلِّلَةٌ فِي التُّرْبَةِ.



الصُّخُورُ: أَجْزاءٌ مِنَ الأَرْضِ صُلْبَةٌ وَغَيْرُ حَيَّةٍ. لَقَدْ صُنِعَتْ رَأْسُ هَذَا الفَأْسِ قَديمًا مِنَ الصَّخْرِ.



الْغِلافُ الْجَوِيُّ: هُوَ الْغازاتُ الْمُحيطَةُ بِالْكُرَةِ الأَرْضِيَّةِ.



الغِلافُ الصَّخْرِيُّ: هُوَ نِسْبَةُ الْيابِسَةِ عَلَى الأَرْضِ وَتُشَكِّلُ جُزْءًا صَغيرًا مِنْ مِساحَةِ الأَرْضِ.



الغِلافُ المائِيُّ: هُوَ نِسْبَةُ الْماءِ عَلَى كَوْكَبِ الأَرْضِ وَيُشَكِّلُ الْجُزْءَ الأَكْبَرَ مِنْ مِساحَةِ الأَرْضِ.



الماءُ الْعَذْبُ: ماءٌ غَيْرُ مالِحٍ. يُوجَدُ الْماءُ الْعَذْبُ في بَعْضِ الْعُيُونِ وَالْبُحَيْراتِ وَالْبِرَكِ وَالأَنْهارِ وَالْجَداوِلِ.



المُحيطُ: تَجَمُّعٌ هائِلٌ وَعَميقٌ مِنَ الْماءِ الْمالِحِ. تُغَطِّي الْمُحيطاتُ مُعْظَمَ سَطْحِ الأَرْضِ.

المُصْطَلَحاتُ



المَوارِدُ الطَّبيعِيَّةُ: مَوادُّ مِنَ الأَرْضِ يَسْتَعْمِلُها النَّاسُ فِي حَياتِهِمُ الْيَوْمِيَّةِ. الصُّخورُ مَوْرِدٌ طَبيعِيٌّ.



دَوْرَةُ الْحَياةِ: تُبَيِّنُ كَيْفَ يَبْدَأُ الْحَيَوانُ الْحَياةَ، وَيَنْمُو وَيَعيشُ حَتَّى يُصْبِحَ كَبيرًا ولَهُ صِغارٌ، ثُمَّ يَمُوتُ. الصُّورَةُ تُوْضِّحُ دَوْرَةَ حَياةِ الفَراشَةِ.



الزَّهْرَةُ: جُزْءُ النَّباتِ الَّذي يُكَوِّنُ الْبُذُورَ أَوِ الثِّمارَ.



الزَّواحِفُ: حَيَوانَاتٌ جِلْدُها خَشِنٌ وَمُغَطًّى بِالْحَراشِفِ. السَّحْلِيَةُ حَيَوانٌ زاحِفٌ.



السِّلْسِلَةُ الْغِذائِيَّةُ: تُوَضِّحُ التَّرْتيبَ الَّذي تَحْصُلُ بِهِ الْمَخْلُوقاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الْغِذاءِ. تَبْدَأُ السِّلْسِلَةُ الْغِذائِيَّةُ بِالشَّمْسِ.



الصَّحْراءُ الْحارَّةُ: مَوْطِنٌ حارٌّ جافٌّ، أَمْطارُهُ قَليلَةٌ جِدًّا.



الطُّيُورُ: حَيَوانَاتٌ يُغَطِّي جِسْمَها الرِّيشُ، وَلَها رِجْلانِ وَجَناحانِ وَمِنْقارٌ.



العَذْراءُ (الشَّرْنَقَةُ): مَرْحَلَةٌ في دَوْرَةِ حَياةِ الْفَراشَةِ تَأْتي بَعْدَ أَنْ تَصْنَعَ الْيَرَقَةُ قِشْرَةً صُلْبَةً حَوْلَها. الشَّرْنَقَةُ تَتَدَلَّى مِنَ الْغُصْنِ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447



الْغابَةُ: مَوْطِنٌ يَحْصُلُ عَلَى مَا يَكْفي مِنَ الأَمْطارِ وَضَوْءِ الشَّمْسِ لِتَنْمُوَ فيهِ الأَشْجارُ جَيِّدًا. تَعِيشُ غِزْلانٌ كَثيرَةٌ في الْغابَةِ.



الْغابَةُ الْمَطيرَةُ: مَوْطِنٌ تَسْــقُطُ فيهِ الأَمْطارُ كُلَّ يَوْمٍ تَقْريبًا. أَنْواعٌ كَثيرَةٌ مِنَ النَّباتاتِ وَالْحَيَواناتِ تَعِيشُ فِي الْغابَةِ الْمَطيرةِ.



الْفَريسَةُ: حَيَوانٌ يَأْكُلُهُ حَيَوانٌ مُفْتَرِسٌ.



الْمَعادِنُ: أَجْزاءٌ صُلْبَةٌ غَيْرُ حَيَّةٍ تَتَكَوَّنُ مِنْهَا الصُّخُورُ. تَسْتَخْدِمُ النَّباتاتُ الْمَعادِنَ الْمَوْجُودَةَ فِي الأَرْضِ وَالذَّائِبَةَ فِي الْماءِ لِتَنْمُوَ.



الْمُفْتَرِسُ: حَيَوانٌ يَصْطادُ حَيَواناتٍ أُخْرَى لِيَتَغَذَّى عَلَيْها.



الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ: مِنْطَقَةٌ بارِدَةٌ جِدًّا تُوجَدُ بِالْقُرْبِ مِنَ الْقُطْبِ الشَّمالِيِّ. الْحَيَواناتُ فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ لَهَا فِراءٌ بَيْضاءُ سَمِيكَةٌ، تَمْنَحُها الدِّفْءَ، وَتُساعِدُها عَلَى الاخْتِباءِ.



الْمَوْطِنُ: مَــكانٌ تَعِيشُ فيهِ النَّباتاتُ وَالْحَيَوانــاتُ. قَدْ يَكونُ الْمَوْطِنُ رَطْبًا، أَوْ جافًّا أَوْ كَثيرَ الرِّياحِ أَوْ بارِدًا.



الْيَرَقَــةُ: مَرْحَلَةٌ فِي دَوْرَةِ حَياةِ بَعْضِ الْحَشَرَاتِ، بَعْدَ أَنْ تَخْرُجَ مِنَ الْبَيْضَةِ. صَغيرُ الْفَراشَةِ يَرَقَةٌ.

المَهارَاتُ العِلْمِيَّةُ



اسْتِخْلَاصُ النَّتَائِجِ اسْتِخْدَامُ مَا يُلاحَظُ لِتَفْسِيرِ مَا حَدَثَ.





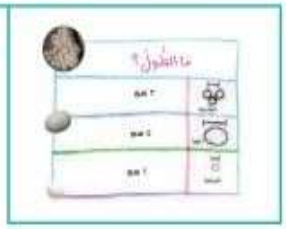
الاسْتِقْصَاءُ وَضْعُ خُطَّةٍ ثُمَّ تَجْرِيبُهَا.



الاسْتِنْتَاجُ اسْتِخْدَامُ المَعْلُومَاتِ السَّابِقَةِ لِمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.



تَرْتِيبُ الأَشْيَاءِ التَّحَدُّث أَوْ عَرْضُ الأَحْدَاثِ، الأَوَّلِ ثُمَّ التَّالِي ثُمَّ الأَخِيرِ.



تَسْجِيلُ البَيَانَاتِ كِتَابَةُ مَا يُلَاحَظُ.



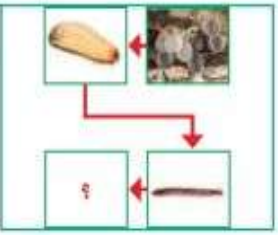
التَّصْنِيفُ وَضْعُ الأَشْيَاءِ المُتَشَابِهَةِ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

المَهارَاتُ العِلْمِيَّةُ



التَّواصُلُ مُشارَكَةُ الآخَرِينَ بِالمَعْلُومَاتِ، بِالكِتَابَةِ أَوْ بِالرَّسْمِ أَوْ بِطَرْحِ الأَفْكَارِ.



التَّوَقُّعُ اسْتِخْدَامُ مَا سَبَقَ مَعْرِفَتُهُ لِتَوَقُّعِ مَا سَيَحْدُثُ.



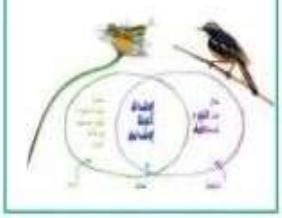
عَمَلُ نَمُوذَجٍ تَصْمِيمُ شَيْءٍ مَا لِتَوْضِيحِ شَكْلِ شَيْءٍ آخَرَ.



القِيَاسُ إِيجَادُ بُعْدِ الشَّيْءِ المُتَحَرِّكِ، أَوْ طُولِهِ، أَوْ مَعْرِفَةِ دَرَجَةِ حَرَارَتِهِ.



المُلَاحَظَةُ اسْتِعْمَالُ الحَوَاسِّ لِتَعَرُّفِ الأَشْيَاءِ والأَحْدَاثِ.



المُقَارَنَةُ ذِكْرُ أَوْجُهِ التَّشَابُهِ وَأَوْجُهِ الاخْتِلَافِ بَيْنَ الأَشْيَاءِ.



وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447



وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447