

الوحدة الثالثة

أَرْضُنَا

هَذِهِ الصُّخُورُ لَهَا أَشْكَالٌ جَمِيلَةٌ.

الفصل الخامس

اليابسة والماء

قَالَ تَعَالَى: ﴿وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لِنَآكُلُوا مِنْهُ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُوا

الفكرة العامة كَيْفَ أَصْفُ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

الدرس الثاني

كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الْمَاءَ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟

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

وَعَدَّكُمْ شُرُوتَ ﴿وَالنَّحْلُ

مِنْطَقَةُ الْبَاحَةِ

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الْفِكْرَةُ
الْعَامَّةُ

أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ

الْأَشْكَالُ الْمُخْتَلِفَةُ لِسَطْحِ الْأَرْضِ.



الْمَاءُ الْعَذْبُ

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



الْمُحِيطُ

تَجْمَعُ كَبِيرٌ وَعَمِيقٌ مِنَ الْمَاءِ
الْمَالِحِ.





الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

الْيَاسَةُ

أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

مَا أَوْجُهُ الشَّيْءَ بَيْنَ هَذَا الْمَكَانِ وَبَيْنَ الْمِنْطَقَةِ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا، وَمَا
أَوْجُهُ الْاِخْتِلَافَ بَيْنَهُمَا؟

اوجه الشبه: ان هذا المكان ارض منبسطة وواسعة وتعيش
فيه مخلوقات حية
اوجه الاختلاف: ان هذا المكان ليس به بيوت ومباني
مختلفة مثل المكان الذي اعيش فيه

أُسْتُكْشِفُ

تتشابه الصور في : وجود مرتفعات بها
الاختلاف بينهم في : وجود ارض منخفضة بين
المرتفعات يوجد مرتفعات عالية واخرى اقل ارتفاعاً

فِيمَ تَتَشَابَهُ أَجْزَاءُ سَطْحِ الْأَرْضِ
الْخُطُواتُ

١ **أَلَا حَظٌّ.** فِيمَ تَتَشَابَهُ هَذِهِ الصُّوَرُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

أَتَحَدَّثُ عَنِ الصُّوَرِ مَعَ زُمَلَائِي.

٢ **أَصْنَفُ.** أَضَعُ الصُّوَرِ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ.

كَيْفَ صَنَّفْتُهَا.

٣ **أَصْنَفُ.** أُعِيدُ تَصْنِيفَ الصُّوَرِ فِي

ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ.

1. الجبال في الصورتين الرابعة والسادسة

2. الاودية في الصورتين الثالثة والخامسة

3. التلال في الصورتين الاولى والثانية

أُسْتُكْشِفُ أَكْثَرَ

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

سَنَةٍ؟

بحدوث الزلازل والبراكين والفيضانات



المجموعة الاولى : يوجد بها مرتفعات بينها
منخفضة تتضمن الصور الاولى والثانية
والثالثة والخامسة

المجموعة الثانية : يوجد بها مرتفعات فقط
تتضمن الصورتين الرابعة والسادسة



مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

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

أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

المُفْرَدَاتُ

أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ

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

الْوَادِي أَرْضٌ مُنْخَفِضَةٌ بَيْنَ الْجِبَالِ وَالتَّلَالِ.

نشاط:

أعمل نموذجاً لأشكال
اليابسة، مُستخدماً أصابع
الصلصال الملون.



لِلْيَابِسَةِ الَّتِي نَعِيشُ عَلَيْهَا أَشْكَالٌ مُخْتَلِفَةٌ؛ فَقَدْ تَكُونُ
سُهُولاً مُنْبَسِطَةً، أَوْ وُدْيَانًا مُنْخَفِضَةً، أَوْ جِبَالًا وَتَلَالًا
مُرْتَفَعَةً.

✓ فِيمَ يَخْتَلِفُ الْجَبَلُ عَنِ الْوَادِي؟

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



السَّهْلُ مَنْطَقَةٌ مُنْبَسِطَةٌ وَوَاسِعَةٌ. تَمْتَدُّ
بَعْضُ السُّهُولِ عِدَّةَ كِيلُومِتْرَاتٍ.



التَّلَالُ مَنَاطِقُ مُرْتَفَعَةٌ، وَلَكِنَّهَا
أَقَلُّ ارْتِفَاعًا مِنَ الْجِبَالِ.

مَا الَّذِي تُخْبِرُنَا بِهِ الْخَرَائِطُ عَنِ الْأَرْضِ؟

يُمَثِّلُ مُجَسِّمُ الْكُرَةِ الْجُغْرَافِيَّةِ 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 الْأَزْرَقُ يُبَيِّنُ الْمَاءَ عَلَى الْأَرْضِ.



قَارَةٌ

جَزِيرَةٌ

مُحِيطٌ

الْكُرَةُ الْجُغْرَافِيَّةُ تُوَضِّحُ أَشْكَالَ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى الْأَرْضِ. ◀

خريطة شبه الجزيرة العربية



اقرأ الخريطة

أَيْنَ تُوْجَدُ الْجِبَالُ فِي هَذِهِ
الخَرِيطَةِ؟ **المناطق المظلمة باللون البني**

✓ مَا الَّذِي يُمَكِّنُ أَنْ أَعْرِفَهُ عَنِ الْيَابِسَةِ
بِالنَّظَرِ إِلَى الْخَرَائِطِ؟

اماكن الماء واماكن اليابسة على الارض

اماكن المرتفعات كالجبال والتلال والهضاب والارض المستوية

١ - أَقَارِنْ. فِيمَ تَخْتَلِفُ الْقَارَاتُ عَنِ الْجُزُرِ؟

القارات هي كتل كبيرة من اليابسة متصلة معاً اما الجزر فهي محاطة بالماء من جميع الاتجاهات

٢ - فِيمَ تَخْتَلِفُ التَّلَالُ عَنِ الْجِبَالِ؟

التلال هي مناطق مرتفعة ولكنها اقل ارتفاعاً وانحداراً من الجبال

٣ - السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

اليابسة اشكال متعددة فقد تكون سهولا متبسطة او وديان منخفضة او جبالا وتلالا مرتفعة

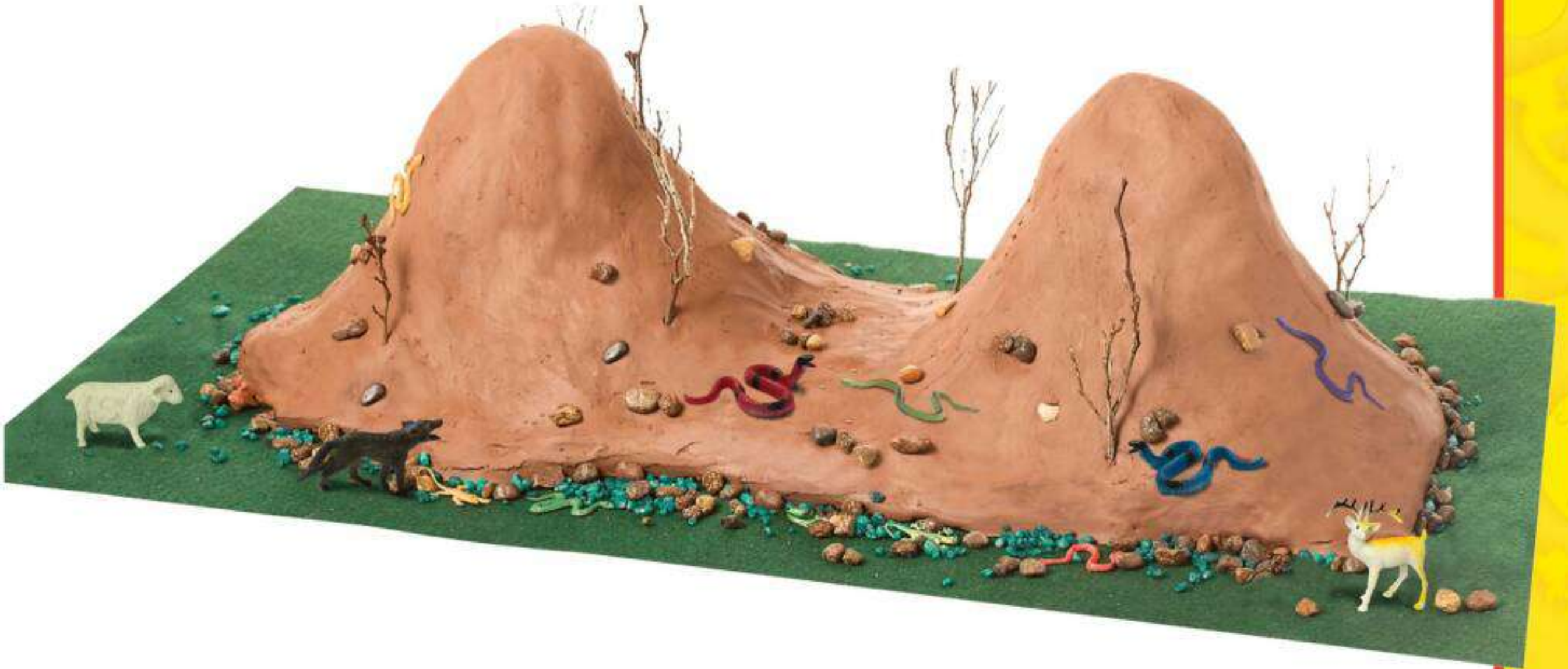
والمُجْتَمَعُ

أَرْسُمْ خَرِيطَةً لِعُرْفَةِ صَفِّي، وَأُبَيِّنُ الْأَشْيَاءَ الْمُخْتَلِفَةَ فِيهَا، مُسْتَخْدِمًا الرُّمُوزَ.

التركيز على المهارات

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

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

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

بناء المهارة

أَجْرَبُ

٢ أَصَبُ الْمَاءِ يَبُطُّ فِي الْحَوْضِ حَوْلَ الْجَبَلِ، وَالْأَحْظُ مَا حَدَثَ، وَأَذْكَرُ نَوْعَ الْيَابِسَةِ الَّتِي يُشَبِّهُهَا الْجَبَلُ الَّذِي عَمِلْتُهُ.

عندما اصب الماء حول الجبال تلتف حولة ونموذج اليابسة الذي يشبه هذا النموذج هي الجزيرة

٣ مَا الْمَعْلُومَاتُ الَّتِي يَعْرِضُهَا نَمُودُجُكَ حَوْلَ بَعْضِ الْجِبَالِ؟

بعض الجبال قد تتحول الى جزر اذا حاصرتها الماء من كل الاتجاهات





الدَّرْسُ الثَّانِي

الْمَاءُ عَلَى الْأَرْضِ

أَنْظُرُوا أَتَسَاءَلُ

فِيمَ يَسْتَعْمَلُ هَؤُلَاءِ الْأَوْلَادُ الْمَاءَ؟

في الاستحمام والسباحة

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

فِيمَ يَسْتَعْمَلُ النَّاسُ الْمَاءَ؟

الخطوات

١ **الأنظف.** فِيمَ أَسْتَخْدِمُ الْمَاءَ يَوْمِيًّا؟ أَعْمَلُ قَائِمَةً بِهَذِهِ الْأَسْتَعْمَالَاتِ.

الاستحمام وغسيل الاواني والملابس
ري النباتات وبشرية الانسان
اعمال الطهي

٢ **أَتَوَاصَلُ.** أَتَنَاقَشُ مَعَ زُمَلَائِي فِي هَذِهِ الْقَائِمَةِ، وَأُضِيفُ إِلَيْهَا اسْتِخْدَامَاتُ أُخَرَى لِلْمَاءِ.

يشرب منه الحيوانات والنباتات
يستخدم في اعمال البناء
يستخدم في صناعات كثيرة منها صناعات الادوية

٣ **أَصْنَفُ.** كَيْفَ يُمَكِّنُنِي تَصْنِيفُ الْمَجَالَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ الَّتِي يَسْتَخْدِمُ فِيهَا النَّاسُ الْمَاءَ؟

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

اُسْتَكْشَفُ

نشاط استقصائي

اُسْتَكْشَفُ أَكْثَرَ

٤ **اُسْتَقْصِي**. كَمْ مَرَّةً اُسْتَعْمِلُ فِيهَا الْمَاءَ يَوْمِيًّا؟

اُسْجَلْهَا فِي جَدْوَلٍ عَلَى النِّحْوِ التَّالِي:

عَدَدُ مَرَّاتِ اسْتِعْمَالِ الْمَاءِ	
///	فِي الشُّرْبِ
	فِي غَسْلِ الصُّحُوفِ
	فِي الْوُضُوءِ
	فِي السَّبَاحَةِ

٥ اَعْمَلْ رَسْمًا بَيَانِيًّا بِالْأَعْمِدَةِ. بِالرُّجُوعِ إِلَى الْجَدْوَلِ أَعْلَاهُ.

مَا أَهَمِّيَّةُ الْمَاءِ؟

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

أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الْمَاءَ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الماء العذب

المحيط



تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى الْمَاءِ لَتَعِيشَ وَتَنْمُو. ◀



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

▶ يَشْرَبُ هَذَانِ الْغَزَالَانِ مِنْ جَدْوَلِ مَاءٍ عَذْبٍ.





الماء العذب ماءٌ غيرٌ مالحٍ نستخدمه في الشرب والطبخ. يوجد الماء العذب في البحيرات العذبة والأنهار والجداول والعيون.

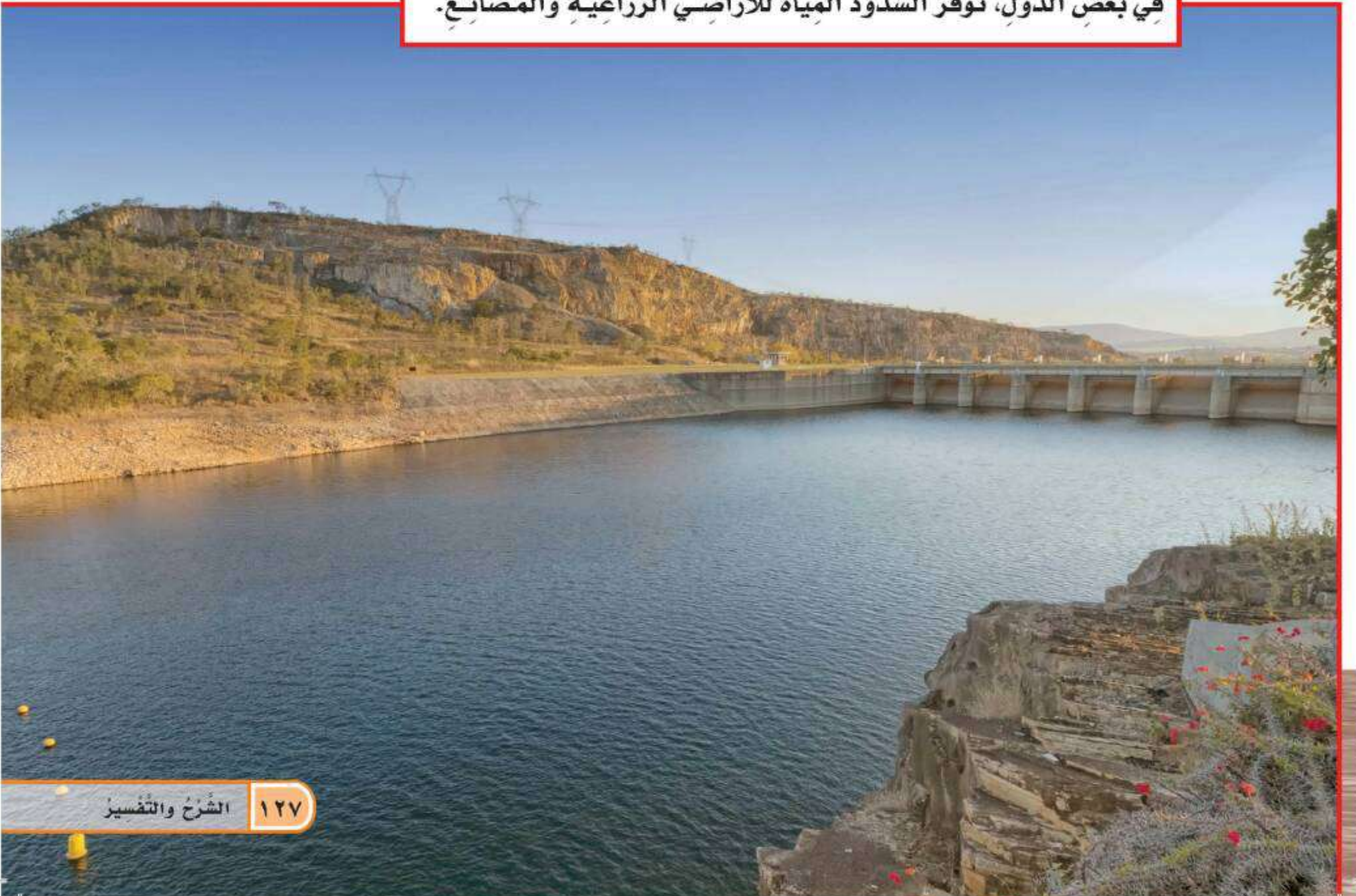
عندما يهطل المطر أو تنصهر الثلوج على الجبال فإن الماء يجري في الوديان والجداول والأنهار، ويتم تنقية جزء منه لاستعمال الإنسان.

✓ أين يوجد الماء العذب؟

في البحيرات والأنهار والجداول

▲ يُستخدم الماء العذب في الشرب.

في بعض الدول، تُوفر السدود المياه للأراضي الزراعية والمصانع.



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؟

حقيقة الماء المالح لا يصلح للشرب.



يَسْتَعْدِمُ الْإِنْسَانُ الْمُحِيطَ مُنْذُ مِائَاتِ السِّنِينَ. تُبْحَرُ السُّفُنُ
الْكَبِيرَةُ فِي الْمُحِيطِ، وَتَنْقُلُ النَّاسَ وَالْبَضَائِعَ مِنْ مَكَانٍ
إِلَى آخَرَ. يَعِيشُ الْكَثِيرُ مِنَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ فِي الْبَحَارِ
وَالْمُحِيطَاتِ، وَهِيَ تَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ الْمَالِحِ لَتَبْقَى 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
حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفُلْكَ مَوَاجِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا
مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ﴾ النحل.

تُبحر السفن في البحار والمحيطات.

الربط مع رؤية 2030



وطن طموح

رؤية
VISION
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

٥.٤.٢ ضمان استدامة مستدامة من الموارد المائية.

لماذا لا يشرب الناس ماء البحر؟

لانه ماء مالح والناس تحتاج الى عذب

تعيش معظم الدلافين في الماء المالح.

أفكر وأتحدث وأكتب

١- أُلْخِصْ. كَمْ يَغْطِي الْمَاءُ مِنَ الْأَرْضِ؟

يفطي الماء ثلاثة ارباع الارض

٢- مَا فائدة الماء للنباتات والحيوانات؟

تحتاج اليه النباتات لكي تصنع غذاءها وتبقى يافعة
اما الحيوانات فتحتاج الى شرب الماء العذب لتبقى حية

كثير من المخلوقات الحيه في البحار والمحيطات تحتاج
الى الماء المالح لتبقى حية

٣-  السُّؤال الأساسي. كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ المَاءَ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

اما ان تستخدم المخلوقات الحية الماء في اغراض الشرب لكي تعيش

يستخدمه الانسان في اغراض كثيرة مثل النظافة وري النباتات والصناعة

كذلك يستخدم الماء المالح في البحار والمحيطات في الابحار ونقل البضائع والناس

كذلك تعيش بعض المخلوقات الحية في الماء المالح

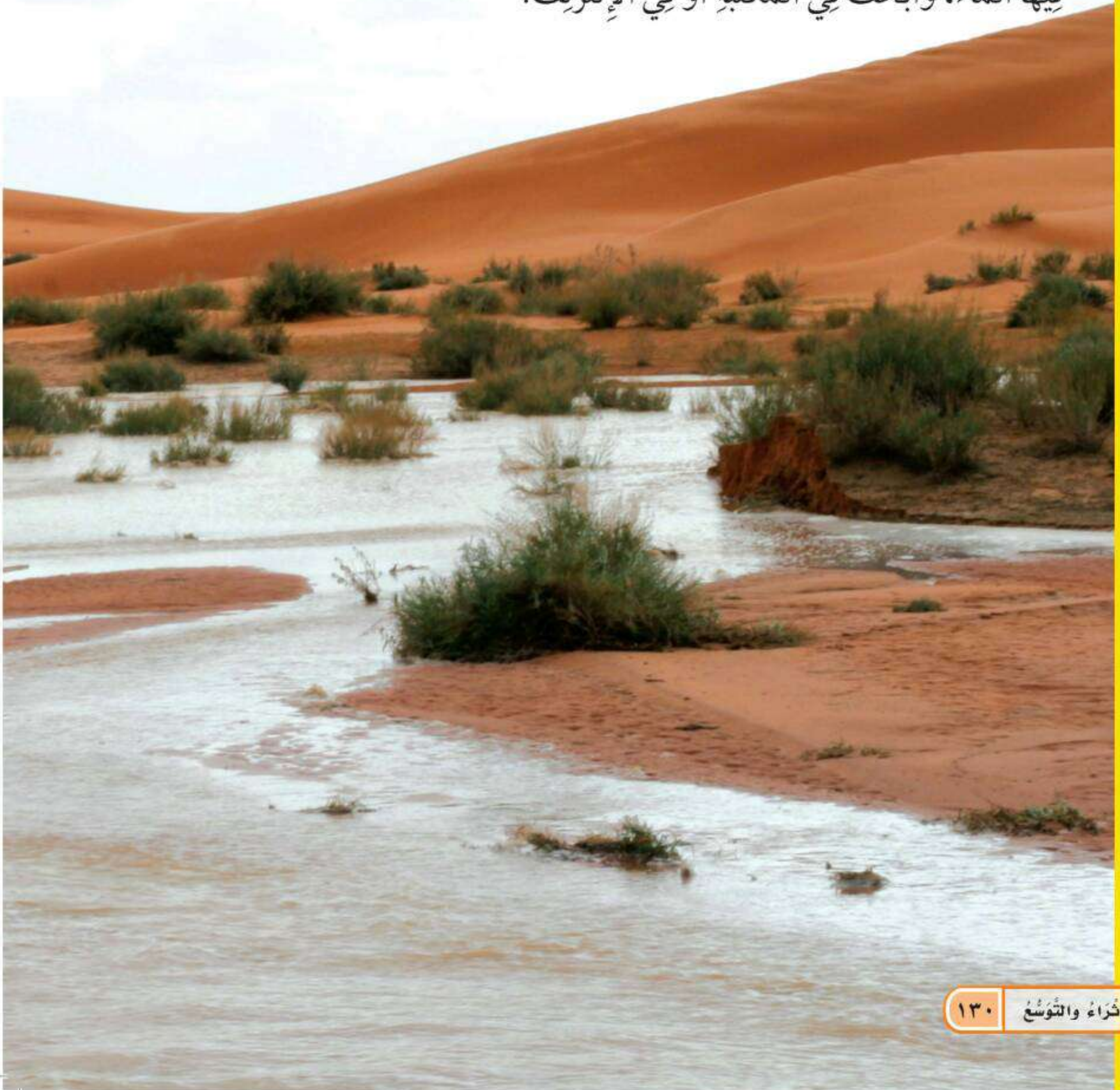
 العُلُومُ وَالْفَنُّ

أَصَمُّ لَوْحَةٍ تُبَيِّنُ أَهْمِيَّةَ المَاءِ، مُسْتَعِينًا بِصُورٍ مِنَ الصُّحُفِ وَالْمَجَلَّاتِ.

كِتَابَةُ عِلْمِيَّة

الماء في منطقتي

أَيِّنَ يُمَكِّنُ أَنْ أَجِدَ الْمَاءَ فِي الْمِنْطَقَةِ الَّتِي أَعِيشُ فِيهَا؟
 أَتَعَلَّمُ الْمَزِيدَ عَنِ الْمَاءِ فِي مَدِينَتِي أَوْ أَيِّ مِنْطَقَةٍ يُوجَدُ
 فِيهَا الْمَاءُ، وَأَبْحَثُ فِي الْمَكْتَبَةِ أَوْ فِي الْإِنْتَرْنِتِ.



مُشْكَلةٌ وَحَلٌّ

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

أَتَذَكَّرُ

يَجِبُ أَنْ يَضُمَّ التَّقْرِيرُ مَعْلُومَاتٍ
كَثِيرَةً عَنِ الْمَوْضُوعِ.

مراجعة الفصل الخامس

المفردات

أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ

الْمَاءِ الْعَذْبِ

الْمُحِيطِ

أَكْمِلْ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

١ - التَّجَمُّعُ الْكَبِيرُ الْعَمِيقُ مِنَ الْمَاءِ الْمَالِحِ يُسَمَّى المحيط

٢ - الثَّلُوجُ شَكْلٌ مِنْ أَشْكَالِ الماء العذب

٣ - الْجِبَالُ شَكْلٌ مِنْ اشكال اليابسة



المهارات والأفكار العلمية

أجيب عن الأسئلة التالية :

٤ - أعمل نموذجاً. ماذا يُبين هذا النموذجُ؟

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

٥ - أقرن. فيم يتشابه الجبل والتل، وفيم يختلفان؟

يختلفان في : الجبل عالي جداً وجوانبه شديدة الانحدار أما التل
يكون اقل ارتفاعاً
يتشابهان في : كلاهما ارض عالية غير مستوية

٦ - أصف الأشكال المختلفة لليابسة.

الجبال ارض عالية وشديدة الانحدار
الوادية ارض منخفضة توجد بين الجبال والتلال
السهول منطقة منبسطة واسعة
التلال وهي ارض مرتفعة ولكنها اقل ارتفاعاً من الجبال

الفكرة العامة

٧ - كيف أصف اليابسة والماء على سطح الأرض؟

اليابسة : لها اشكال مختلفة قد تكون جبالا او تلالا مرتفعة او سهول
منبسطة او وديان منخفضة
الماء : يغطي ثلاث ارباع الارض
قد يكون ماء عذب ويوجد في البحيرات والانهار والجداول او ماء مالح
ويوجد في البحار والمحيطات

تَقْوِيمُ الْأَدَاءِ

أَصَمُّ دَفْتَرًا

أَصَمُّ دَفْتَرًا عَنْ أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ

▲ أَفَكِّرُ فِي أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ الَّتِي سَأَضَعُهَا فِي دَفْتَرِي.

▲ أَكْتُبُ جُمْلَةً تُعَبِّرُ عَنْ شَكْلِ الْيَابِسَةِ فِي كُلِّ وَرَقَةٍ.

▲ أَرْسُمُ صُورَةً تُوَضِّحُ شَكْلَ الْيَابِسَةِ الَّذِي اسْتَخْدَمْتُهُ.

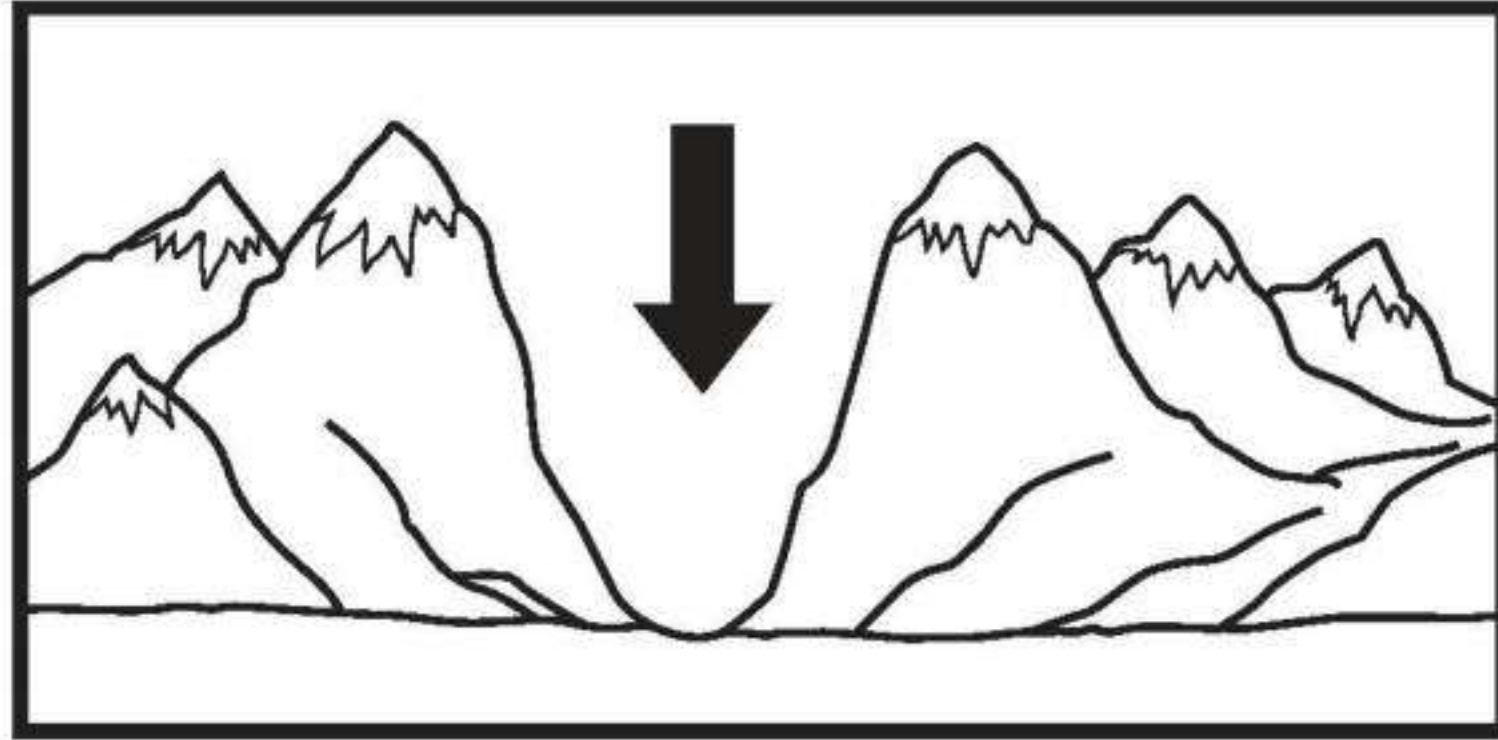
▲ أَجْمَعُ الْأُورَاقَ لِتَصْمِيمِ الدَّفْتَرِ.



نموذج اختبار

اختر الإجابة الصحيحة:

١ أنظر إلى الصورة التالية:



يُشير السهم الذي في الصورة إلى:

ج. وادٍ

د. جبلٍ

أ. أرضٍ مُستوية

ب. تلٍّ

٢ الغزال يشرب ماء النهر. أيُّ أشكالِ الماءِ لا يستطيعُ الغزالُ أن يشربَ منه:

أ. البحيرةُ

ب. المحيطُ

ج. الجدولُ

د. العينُ

الفصل السادس

موارد الأرض

قَالَ تَعَالَى: ﴿وَسَخَّرَ لَكُم مَّا فِي السَّمَوَاتِ

مَا مَوَارِدُ الْأَرْضِ الطَّبِيعِيَّةُ؟

الفكرة العامة

الأسئلة الأساسية

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

الدرس الأول

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ وَالْمَعَادِنَ؟

الدرس الثاني

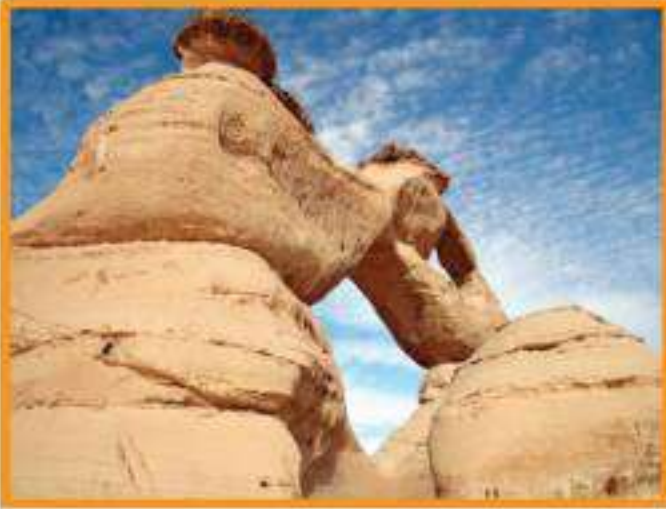
كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الفكرة العامة

المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ

مَوَادُّ مِنَ الْأَرْضِ يَسْتَعْمِلُهَا النَّاسُ فِي حَيَاتِهِمُ الْيَوْمِيَّةِ.



الصُّخُورُ

الْأَجْزَاءُ الصُّلْبَةُ غَيْرُ الْحَيَّةِ مِنَ الْأَرْضِ.



التُّرْبَةُ

خَلِيطٌ مِنْ فُتَاتِ الصُّخُورِ وَبَقَايَا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ.



الدُّبَالُ

نَبَاتَاتٌ وَحَيَوَانَاتٌ مُتَحَلِّلَةٌ فِي التُّرْبَةِ.





الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

الصُّخُورُ وَالْمُعَادِنُ

انْظُرُوا تَسَاءَلُوا

لِمَاذَا يَدْرُسُ الْعُلَمَاءُ الصُّخُورَ؟ وَكَيْفَ نَسْتَفِيدُ مِنْهَا؟

يَدْرُسُ الْعُلَمَاءُ الصُّخُورَ لِلْإِسْتِفَادَةِ مِنْهَا وَيُمْكِنُ أَنْ نَسْتَخْدِمَهَا فِي صِنَاعَةِ بَعْضِ الْأَدَوَاتِ وَاسْتِخْرَاجِ الْمُعَادِنِ

اُسْتُكْشِفُ

نشاط استقصائي

أحتاجُ إلى:



صُخُورٌ صَغِيرَةٌ



عَدْسَةٌ مُكْبِرَةٌ

كَيْفَ نَصْنِفُ الصُّخُورَ؟

١. أَلَا حِظُّ

١ **أَلَا حِظُّ.** أَنْظُرْ إِلَى قِطْعِ الصُّخُورِ بِالْعَدْسَةِ الْمُكْبِرَةِ. أَصِفْ مَا أَرَاهُ. فِيمَ تَتَشَابَهُ الصُّخُورُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

تتشابه الصخور في ان جميع الصخور اجسام صلبة توجد في الارض تحتوي على معدن او اكثر تختلف في اللون والشكل والملبس والحجم

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

صخور ذات ملمس ناعم
صخور ذات ملمس خشن

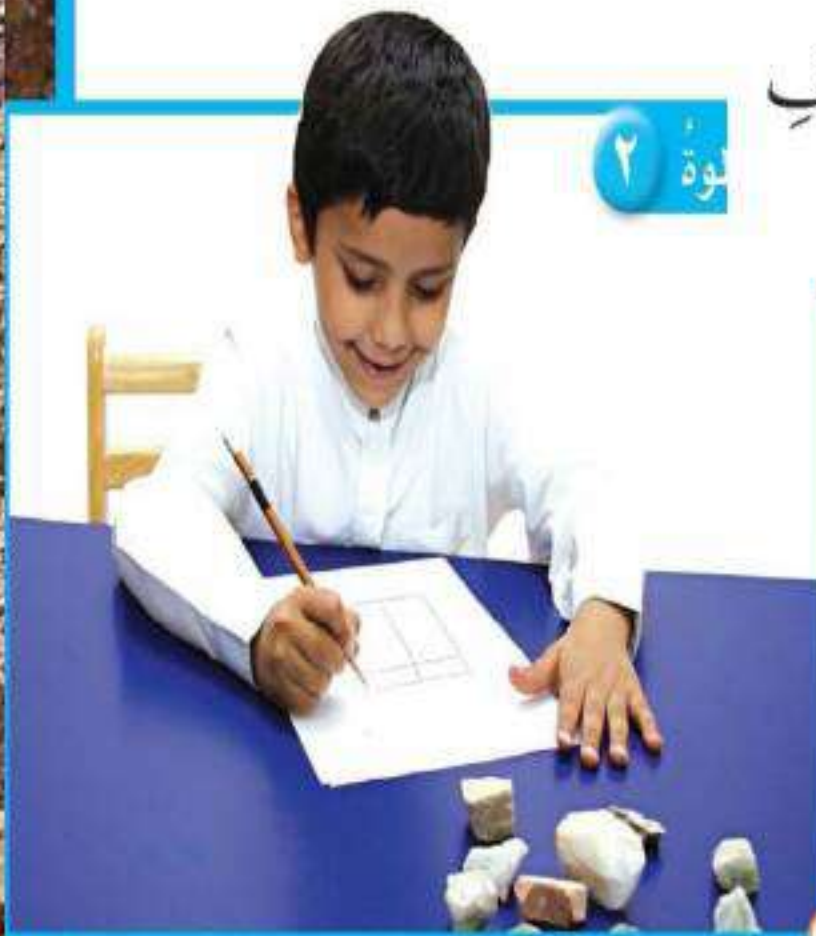
٣ **أَتَوَاصَلُ.** أُنَاقِشُ أَفْرَادَ مَجْمُوعَتِي فِي كَيْفِيَّةِ تَصْنِيفِ الصُّخُورِ.

صنفت الصخور تبع لملمسها

اُسْتُكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ كَيْفَ يُمَكِّنُنِي تَصْنِيفُ الصُّخُورِ بِطَرُقٍ أُخْرَى؟

يمكنني تصنيفها حسب اللون والشكل والحجم



نقطة ٢

مَا الصُّخُورُ؟

هُنَاكَ أَشْيَاءُ يَحْصُلُ عَلَيْهَا النَّاسُ مِنَ الْأَرْضِ
وَيَسْتَغْمِلُونَهَا، 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.

أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ وَالْمَعَادِنَ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الْمَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ

الصُّخُورُ

الْمَعَادِنُ



تُوجَدُ الصُّخُورُ بِأَشْكَالٍ وَأَحْجَامٍ كَثِيرَةٍ
وَمُتَنَوِّعَةٍ.

بَعْضُ الصُّخُورِ أَكْثَرُ لُيُونَةً مِنْ أَظَافِرِي.

حَقِيقَةٌ



▲ قديماً، صنع الناس رأس
الْفأس من الصخر.

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

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

قَالَ تَعَالَى: ﴿وَكَانُوا يَنْحِتُونَ مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا

ءَامِنِينَ﴾ ٨٢ الحجر.

الربط مع رؤية 2030



مجتمع حيوي

رؤية VISION
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

١٠٣٠٢ المحافظة على تراث المملكة الإسلامي
والعربي والوطني والتعريف به



▲ تَمَّ نَحْتُ الْجِبَالِ فِي مَدَائِنٍ صَالِحٍ قُرْبَ الْعُلَا شَمَالِ
غَرْبِ الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ قَبْلَ آلَافِ السِّنِينَ.

✓ فِيمَ يَسْتَخْدِمُ النَّاسُ الصُّخُورَ؟

يمكن تحت الصخور وصقلها وتستخدم للزينة
والبناء واستخراج المعادن المختلفة من الصخور
واستخدامها في الصناعات المختلفة

ح والتفسير



مَا الْمَعَادِنُ؟



▲ تَتَكُونُ 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 تَتَكُونُ مِنْهَا الصُّخُورُ.
قَدْ تَتَكُونُ الصُّخُورُ مِنْ مَعْدِنٍ أَوْ أَكْثَرَ. تُبَيِّنُ اللَّوْحَةُ
فِي الْأَسْفَلِ بَعْضَ اسْتِعْمَالَاتِ الْمَعَادِنِ.

اسْتِعْمَالَاتُ الْمَعَادِنِ



الْجِرَانِيَتُ



الْمَحْنَاتِيَتُ



الْفُلُورَايَتُ



الْتَرَكُوَاذُ

أَقْرَأِ اللَّوْحَةَ

مَا الْمَعْدِنُ الَّذِي يُسْتَخْدَمُ فِي صُنْعِ أَقْلَامِ الرَّصَاصِ؟

الْجِرَانِيَتُ

نشاط:

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

تكوّنت الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ فِي الْأَرْضِ خِلالَ مِلْيَيْنِ السِّنِينَ. وَلَكِنِّي يَعْثُرُ النَّاسُ عَلَى الْمَعَادِنِ فَإِنَّهُمْ يَحْفَرُونَ فِي الْأَرْضِ؛ بَحْثًا عَنْهَا.

✓ كَيْفَ تَخْتَلِفُ الصُّخُورُ عَنِ الْمَعَادِنِ؟

ان الصخور تتكون من معادن او اكثر

▶ هَذِهِ الصُّخْرَةُ تَتَكُونُ مِنْ مَعَادِنٍ كَثِيرَةٍ.

أفكر وأتحدث وأكتب

١ - **أصنف**. أختار أربعة صُخُورٍ، وَأَصْنِفُهَا بِحَسَبِ شَكْلِهَا وَحَجْمِهَا وَلَوْنِهَا وَمَلَمْسِهَا.

الجرافيت : حجر متوسط الحجم اسود خشن

الفلوريدا : حجر ملون متوسط الحجم خشن

التركواز : حجر املس ازرق متوسط الحجم

الحجر المغناطيسي : حجر اسود خشن متوسط الحجم

٢ - أَيْنَ تَوْجَدُ الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ؟

تحت سطح الارض او فوقها

٣ - السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ وَالْمَعَادِنَ؟

تستخدم الصخور والمعادن في الصناعات مثل صناعة القلم الرصاص والمغناطيس والحلي والزينة وبعض المواد مثل معجون الاسنان كما تستخدم الحجارة في اغراض بناء المنازل ويتم سقلها وتشكيلها با اشكال جميلة

العلوم والرياضيات

أَلْتَقِطُ ثَلَاثَةَ حِجَارَةٍ مِنْ مُحِيطِ مَنْزِلِي، وَأُرَتِّبُهَا بِحَسَبِ أَحْجَامِهَا. أَقِيسُ حَجْمَ كُلِّ حَجَرٍ لِأَرَى مَا إِذَا كَانَ تَرْتِيبِي صَحِيحًا أَمْ غَيْرَ صَحِيحٍ.

مِهَنٌ مُرْتَبِطَةٌ مَعَ الْعُلُومِ

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
جِيُولُوجِيُونَ مُتَخَصِّصُونَ فِي عِلْمِ
الْمَعَادِنِ وَالصُّخُورِ.

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

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

مَزِيدٌ مِنَ الْمِهَنِ



عَالِمٌ جَيُّوْلُوجِيٌّ



مُصَنِّمٌ مِجَوْهَرَاتٍ



الدَّرْسُ الثَّانِي

التُّرْبَةُ

أَنْظُرُوا تَسَاءَلُ

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

نجد فيها الحشرات والديدان وبقايا بعض النباتات والحيوانات

اَسْتَكْشَفُ

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



تربة



طبقتين



مضفاة



عدسة مكبرة

ماذا يوجد في التربة؟

الخطوات

١ أضع قليلاً من التربة في مصفاة، ثم اهزها برفق فوق طبق.

٢ **ألاحظ.** أنظر إلى التربة في الطبق باستخدام عدسة مكبرة، وأرسم ما أراه.

٣ أضع ما تبقى من التربة في المصفاة على طبق آخر، ثم ألاحظ التربة، وأرسم ما أراه.

استكشف أكثر

٤ **أتواصل.** أكرّر النشاط مستخدماً تربة مختلفة.

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 النُّمُوِّ.

أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

الْمُضَرَّدَاتُ

التُّرْبَةُ

السُّبُلُ

أَنْوَاعُ التُّرْبَةِ



تُرْبَةُ طِينِيَّةٌ

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

مِمَّ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

أَصِفْ كُلَّ نَوْعٍ مِنْ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ.

التربة الطينية: زلقة وتحتفظ

بكثير من الماء

التربة السطحية: مفككة وتحتفظ

بقليل من الماء

التربة الرملية: خشنة وتحتفظ بقليل

جداً من الماء

من فئات الصخور وبقايا النباتات
والحيوانات الميتة



تُرْبَةُ رَمْلِيَّةٌ



تُرْبَةُ زَرَاعِيَّةٌ (سَطْحِيَّةٌ)

كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

نشاط أسري

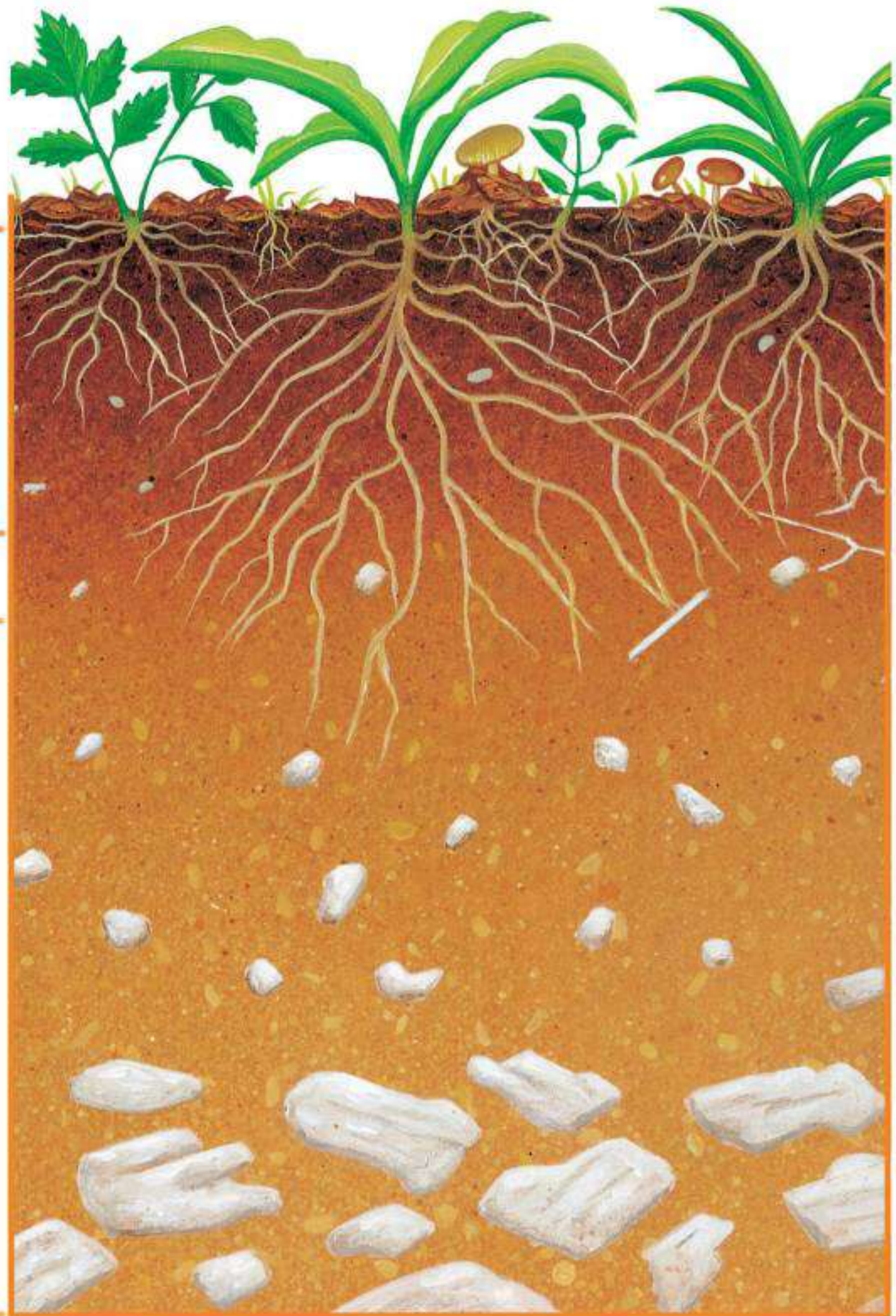


اجعل طفلك / طفلتك يتفحص مكونات
التربة عندما تجلسان في حديقة الحي.

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

▶ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ
تُسَمَّى التُّرْبَةُ السُّطْحِيَّةُ.
إِنَّهَا الْأَفْضَلُ لِنُمُو النَّبَاتَاتِ؛
لَأَنَّهَا تَحْتَوِي عَلَى بَقَايَا
نَبَاتَاتٍ وَحَيَوَانَاتٍ مُتَحَلِّلَةٍ.

▶ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ تُسَمَّى
التُّرْبَةُ تَحْتَ السُّطْحِيَّةِ.



نشاط:

أَعْمَلْ كَوْمَةً دُبَالٍ. وَأُضِيفُ
الْمَاءَ إِلَيْهَا، ثُمَّ أَخْلِطُ التُّرْبَةَ،
وَأُلاحِظُ التَّغْيِرَاتِ مَرَّةً فِي
الْأُسْبُوعِ.

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

✓ أَيُّ طَبَقَاتِ التُّرْبَةِ أَفْضَلُ لِزِرَاعَةِ النَّبَاتَاتِ؟

الاحظ تحلل بقايا النباتات والحيوانات
تدريجياً حتى تصبح جزء من التربة



أَفْكَرُوا وَتَحَدَّثُوا وَاكْتُبُوا

١ - التَّتَابُعُ. مَا مَرَاهِلُ تَكُونِ التُّرْبَةِ؟

تتفتت الصخور والمعادن الى قطع اصغر
تتحلل بقايا النباتات والحيوانات الميتة وتصبح المواد الغذائية
التي كانت في اجسامها جزء من التربة
٢ - اتحدت. مَا الْأَنْوَاعُ الْمُخْتَلِفَةُ لِلتُّرْبَةِ؟

تربة طينية - تربة سطحية - تربة رملية

٣ - السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

تتكون التربة على مدى فترات طويلة فتتفتت الصخور والمعادن الى
قطع اصغر وتتحلل بقايا الحيوانات والنباتات الميتة
لتكون جزء مغذي في لا تربة
الْعُلُومُ وَالصِّحَّةُ

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

مِنْهَا. الصَّبَار - التِّينَ الشُّوكِي - النَّخِيل

أَعْمَلُ كَالْعُلَمَاءِ

أَيُّ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ يَحْتَفِظُ بِالمَاءِ؟

أَتَعَرَّفُ كَيْفَ تَحْتَفِظُ أَنْوَاعُ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ بِكَمِّيَّاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ المَاءِ.

◀ مَاذَا أَعْمَلُ

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

⚠ أَكُونُ حَذِرًا عِنْدَ اسْتِخْدَامِ القَلَمِ الرِّصَاصِ



② أَقِيسُ. أَمْلَأُ الكَأْسَ (أ) بِتُّرْبَةِ رَمْلِيَّةٍ.

③ أَقِيسُ. أَمْلَأُ الكَأْسَ (ب) بِتُّرْبَةِ طِينِيَّةٍ.



أَحْتَاجُ إِلَى:



كَأْسَيْنِ



تُّرْبَةُ رَمْلِيَّةٍ



تُّرْبَةُ طِينِيَّةٍ



كَأْسِي قِيَاسٍ



سَاعَةٌ



قَلَمُ رِصَاصٍ

نشاط استقصائي

- ٤ **أتوقع.** أي الكأسين سيسيل الماء من قاعها أكثر؟ ولماذا؟
 الكاس أ سيسيل الماء من قاعها أكثر لاحتوائه على تربة رملية وهي
 لا تحتفظ بالماء بعكس التربة الطينية والتي تحتفظ بالماء
 ٥ **أمسك** كل كأس فوق كأس قياس، ثم اطلب إلى زميلي صب كأس من
 الماء داخل كل كأس من التربة.



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

أستكشف أكثر

- أتوقع.** أي نوع من التربة الأفضل لنمو النبات؟ ولماذا؟ أجرب.
 اتوقع التربة الطينية هي الأفضل لنمو النبات لأنها تحتفظ بالماء
 أكثر من التربة الرملية وبذلك تمد النبات بالماء اللازم لنمو
 وقيامته بتصنيع الغذاء

مراجعة الفصل السادس

المُفردات

التُّربة

المَعَادِن

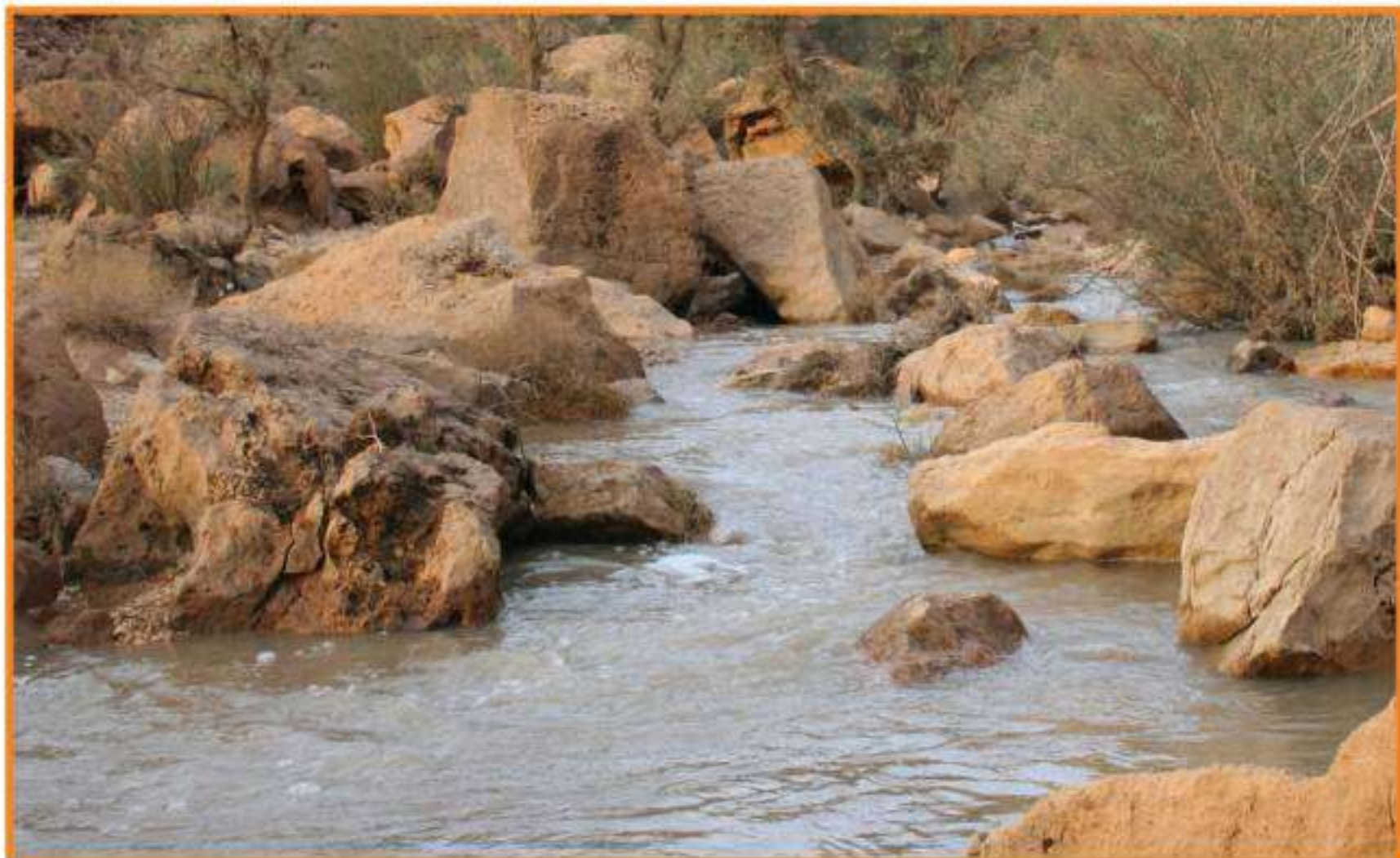
الصُّخُورُ

الدُّبَالُ

المَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ

أَكْمِلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

- ١- **المعادن** أجزاء صُلْبَةٌ غَيْرُ حَيَّةٍ تَتَكَوَّنُ منها الصُّخُورُ.
- ٢- تُغَطِّي **الصخور** الأرض، وَقَدْ تَجَدُّهَا تَحْتَ الشَّوَارِعِ، وَحَتَّى فِي قَاعِ الْبَحْرِ.
- ٣- **الدبال** تُرْبَةٌ تَحْوِي الْكَثِيرَ مِنْ بَقَايَا النَّبَاتَاتِ، وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَتَحَلِّلَةِ.
- ٤- تَخْتَلِفُ **التربة** فِي لَوْنِهَا وَمَلَمَسِهَا، وَتُسَاعِدُ النَّبَاتَاتِ عَلَى النُّمُوِّ.
- ٥- النَّبَاتَاتُ وَالْمَاءُ وَالصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ أَمْثَلَةٌ عَلَى **الموارد الطبيعية**



المهارات والأفكار العلمية

أجيب عن الأسئلة التالية :

٦- **أقارن.** فيم تتشابه هذه الصخور، وفيم تختلف؟



تتشابه في : ان جميعها صخور صلبة توجد في الارض ويوجد بها معدن او اكثر
وتختلف في : اللون والحجم والشكل والملس

فالصخرة الاولى ناعمة والثانية والثالثة خشنة ولكل منهم لون مختلف
٧- فيم تتشابه هذه الأنواع من التربة، وفيم تختلف؟



تتشابه في: ان جميعها تتكون من فئات الصخور وبقايا النباتات والحيوانات وجميعها تنمو في النباتات

تختلف في : اللون والملس

فالتربة الاولى هي تربة رملية والثانية تربة طينية والثالثة تربة سطحية
٨- **مشكلة وحل.** اكتب قائمة بالموارد الطبيعية. كيف نُسبب الضرر لها؟ ولماذا

يجب الاهتمام بها؟

مثل الماء والهواء والغابات والتربة وتسبب لها الضرر عندما تلوثها بالنفايات او القمامة او الغازات المنبعثة من السيارات والمصانع ويجب الاهتمام بها لاهميتها لنا حيث تحتاج الماء والهواء لتعيش وتحتاج الغابات للتربة لنحصل على غذائنا والوقود

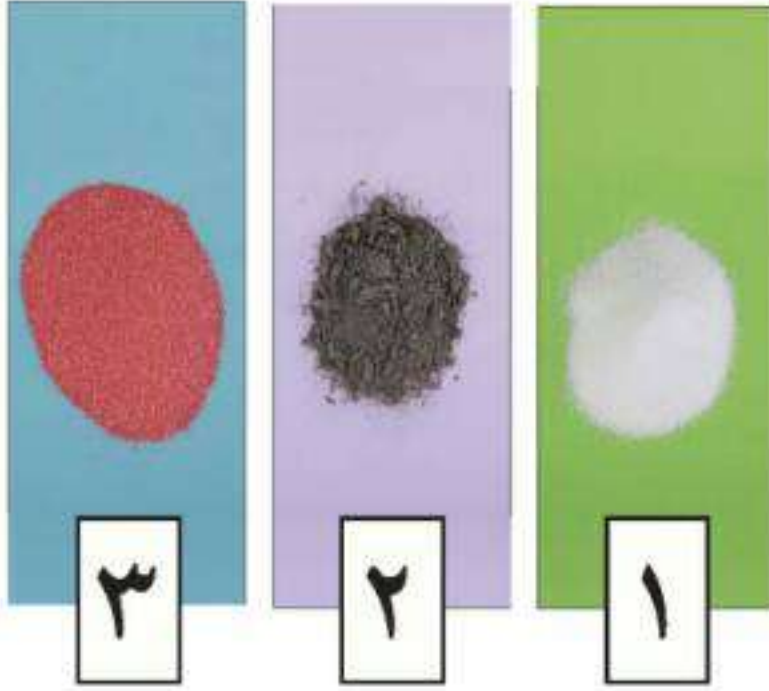
الفكرة العامة

٩- ما موارد الأرض الطبيعية؟

موارد الارض الطبيعية هي مواد من الارض يستخدمها الناس في حياتهم اليومية مثل الصخور والمعادن والتربة والماء والهواء والنباتات والحيوان

تقويم الأداء

خصائص التربة



أجمع ثلاث عينات مختلفة من التربة. أجهز ثلاث أوراق، وأرقمها، وأضع ملعقة واحدة. ثم أستخدم العدسة لتفحص خصائص كل منها

أصمم لوحة، وأرسم جدولاً يوضح خصائص أنواع التربة الثلاثة (اللون، جافة أو رطبة، حجم الفتات، شكل الفتات).

أتواصل مع زملائي، وأعرض عليهم نتائجي.

أعاون مع زميل لي في الصف، وأشاركه نتائجي.

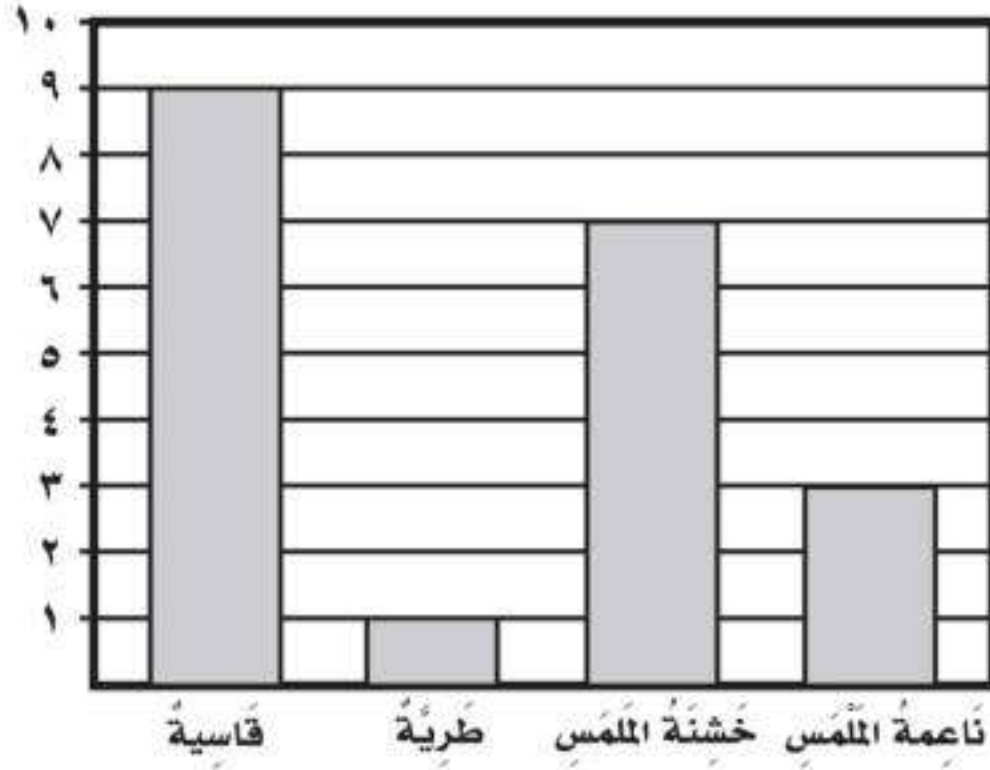
أقارن بين أنواع التربة الثلاثة وأنواع التربة التي جمعتها زميلي، وأصف كيف تختلف أو تتشابه أنواع التربة.



تربة ٣	تربة ٢	تربة ١	
			اللون
			جافة أم رطبة
			حجم الفتات
			شكل الفتات

نموذج اختبار

١ رَسَمْتُ نُورَةَ رَسْمًا بَيَانِيًّا لِلصُّخُورِ الَّتِي جَمَعْتُهَا مِنْ حَدِيقَةِ مَنْزِلِهَا.



أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ تَصِفُ الصُّخُورَ الَّتِي جَمَعْتُهَا؟

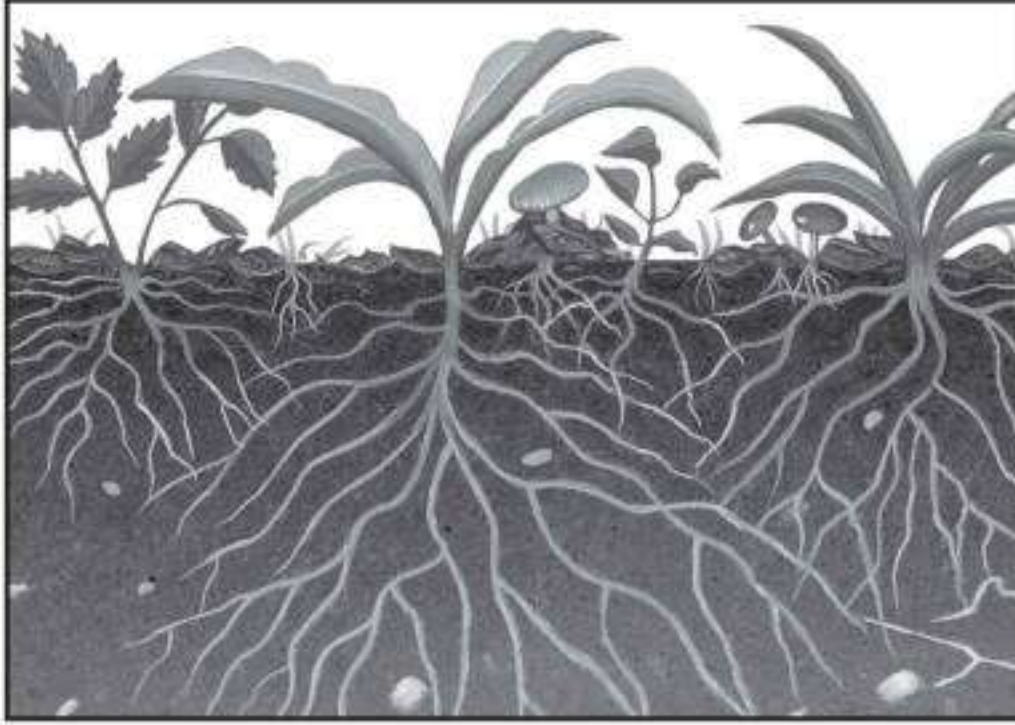
أ. خَمْسُ صُخُورٍ نَاعِمَةِ الْمَلْمَسِ

ب. ثَمَانِي صُخُورٍ خَشِنَةِ الْمَلْمَسِ

ج. ثَلَاثُ صُخُورٍ طَرِيَّةٍ

د. تِسْعُ صُخُورٍ قَاسِيَةٍ

٢ أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ:



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

أ. مَعَادِنَ

ب. الْهَوَاءَ بَيْنَ حُبَيْبَاتِهَا

ج. صُخُورٍ مُفْتَتَّةٍ

د. بَقَايَا نَبَاتَاتٍ وَحَيَوَانَاتٍ مُتَحَلِّلَةٍ

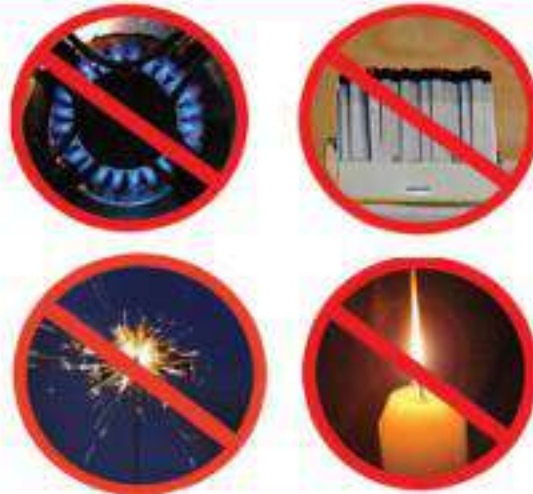
مَرْجِعِيَّاتُ الطَّالِبِ



• جِسْمُ الْإِنْسَانِ



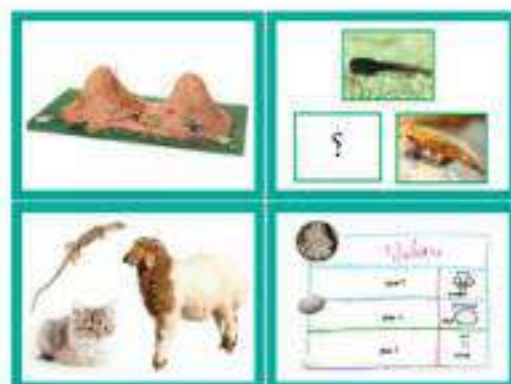
• الصَّحَّةُ



• السَّلَامَةُ



• الْمُصْطَلَحَاتُ



• الْمَهَارَاتُ الْعِلْمِيَّةُ

جسم الإنسان

الجهاز الهيكلي



الجهاز الهيكلي

تتكوّن أجسامنا من أجزاء كثيرة
تعمل معًا لكي تساعدنا على العيش.
الجهاز الهيكلي يتكوّن من أجزاء
صلبة داخل الجسم تُسمّى العظام.
العظام تُعطي أجسامنا شكلها،
وتساعدنا على الوقوف مُعتدلين.

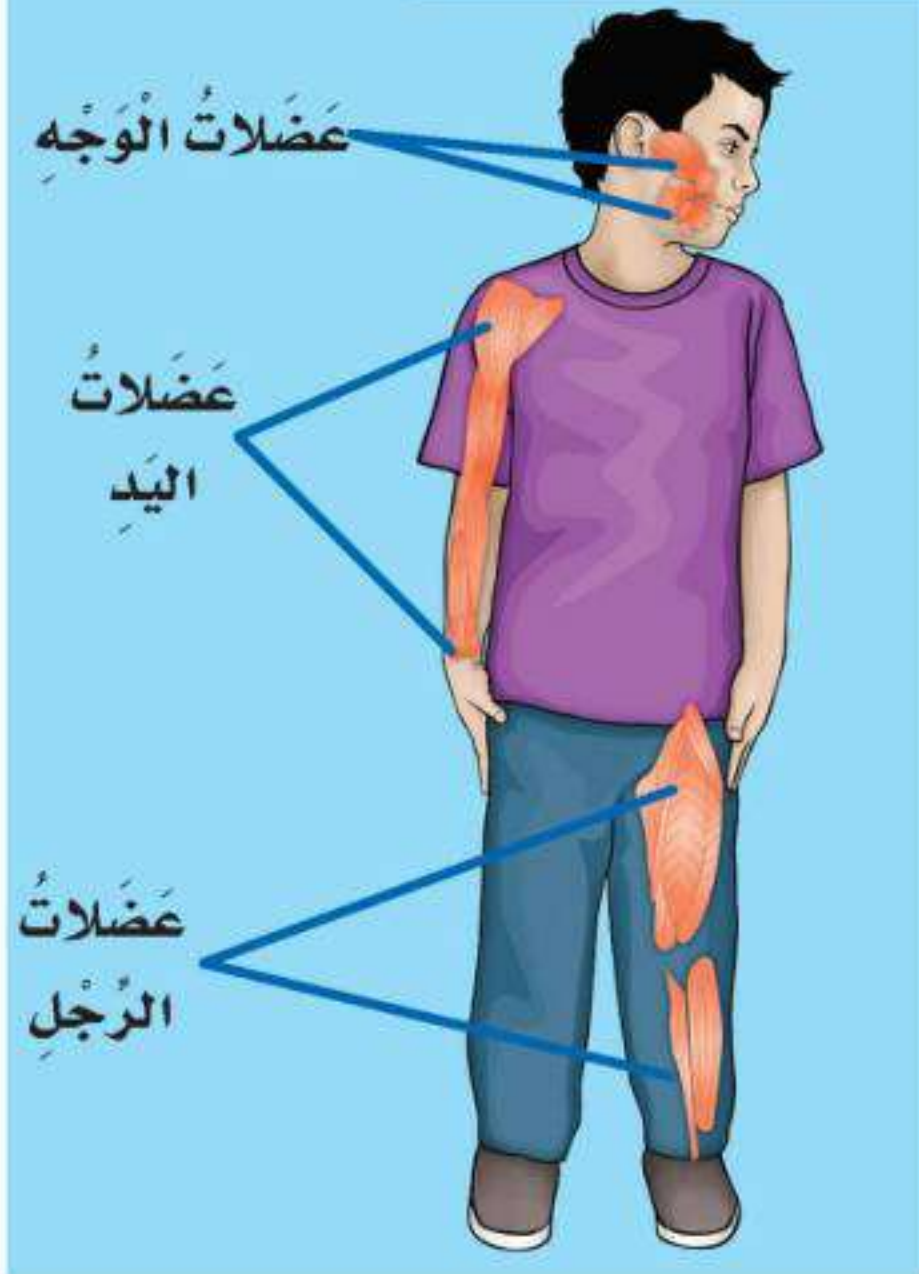
أَجْرِبْ

كَيْفَ أَحَافِظُ عَلَى عِظَامِي سَلِيمَةً قَوِيَّةً؟

بان تناول منتجات الالبان والبيض في غذائي والتي
تحتوي على الكالسيوم
احافظ على ان اجلس بطريقة صحيحة للحفاظ على شكل
العمود الفقري وسلامته

جِسْمُ الْإِنْسَانِ

الجهازُ العَضَلِيُّ



الجهازُ العَضَلِيُّ

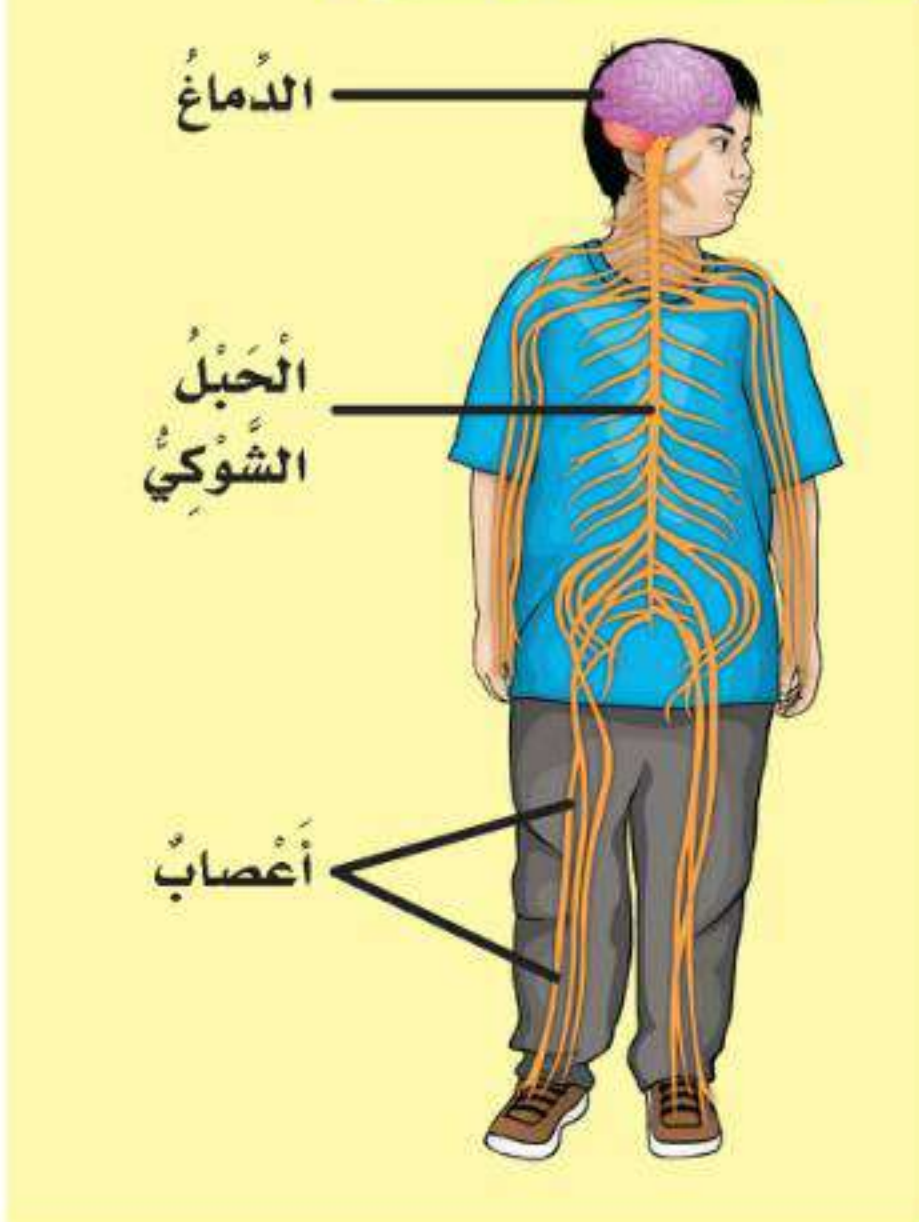
العَضَلَاتُ هِيَ أَجْزَاءُ الْجِسْمِ الَّتِي تُسَاعِدُنَا عَلَى الْحَرَكَةِ.

مُمَارَسَةُ التَّمَارِينِ الرِّيَاضِيَّةِ تُقَوِّي الْعَضَلَاتِ.

أَجْرِبْ

أَقِفْزُ إِلَى أَعْلَى وَإِلَى أَسْفَلَ وَأَنَا فِي مَكَانِي.
أَيُّ الْعَضَلَاتِ اسْتُخْدِمْتُ؟ **عضلة الساق**

الجهازُ العَصَبِيُّ

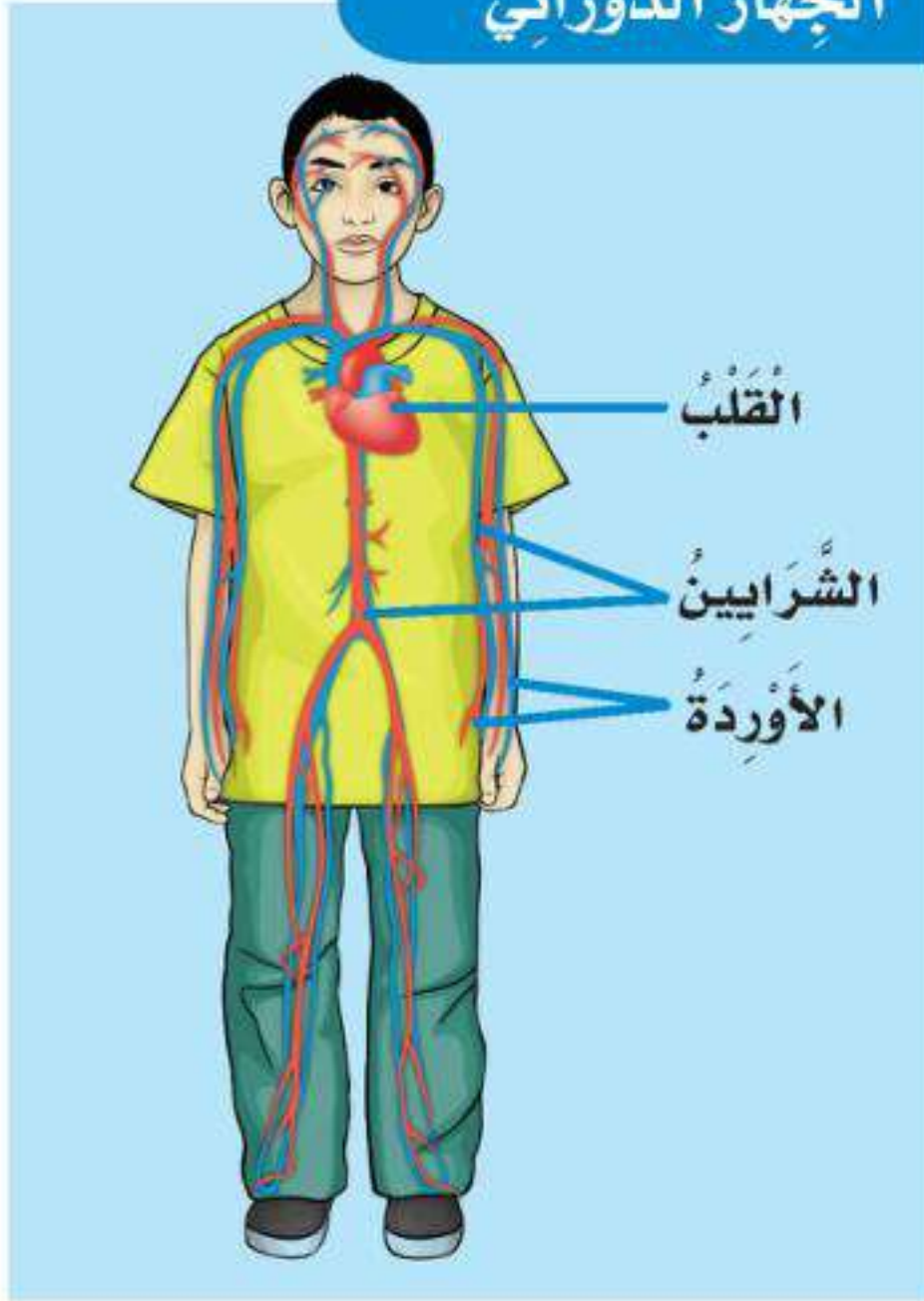


الجهازُ العَصَبِيُّ

يُرْسَلُ الدِّمَاغُ رَسَائِلُ إِلَى جَمِيعِ أَنْحَاءِ الْجِسْمِ، تُنْقَلُ هَذِهِ الرِّسَائِلُ عَبْرَ أَجْزَاءِ دَقِيقَةٍ تُسَمَّى الْأَعْصَابَ.

هَذِهِ الرِّسَائِلُ هِيَ الَّتِي تُخْبِرُ أَجْزَاءَ الْجِسْمِ أَنَّ عَلَيْهَا أَنْ تَتَحَرَّكَ أَوْ أَنْ تَتَوَقَّفَ، كَمَا أَنَّهَا قَدْ تُنَبِّهُنَا إِلَى مَصَادِرِ الْخَطَرِ.

الجهاز الدوراني



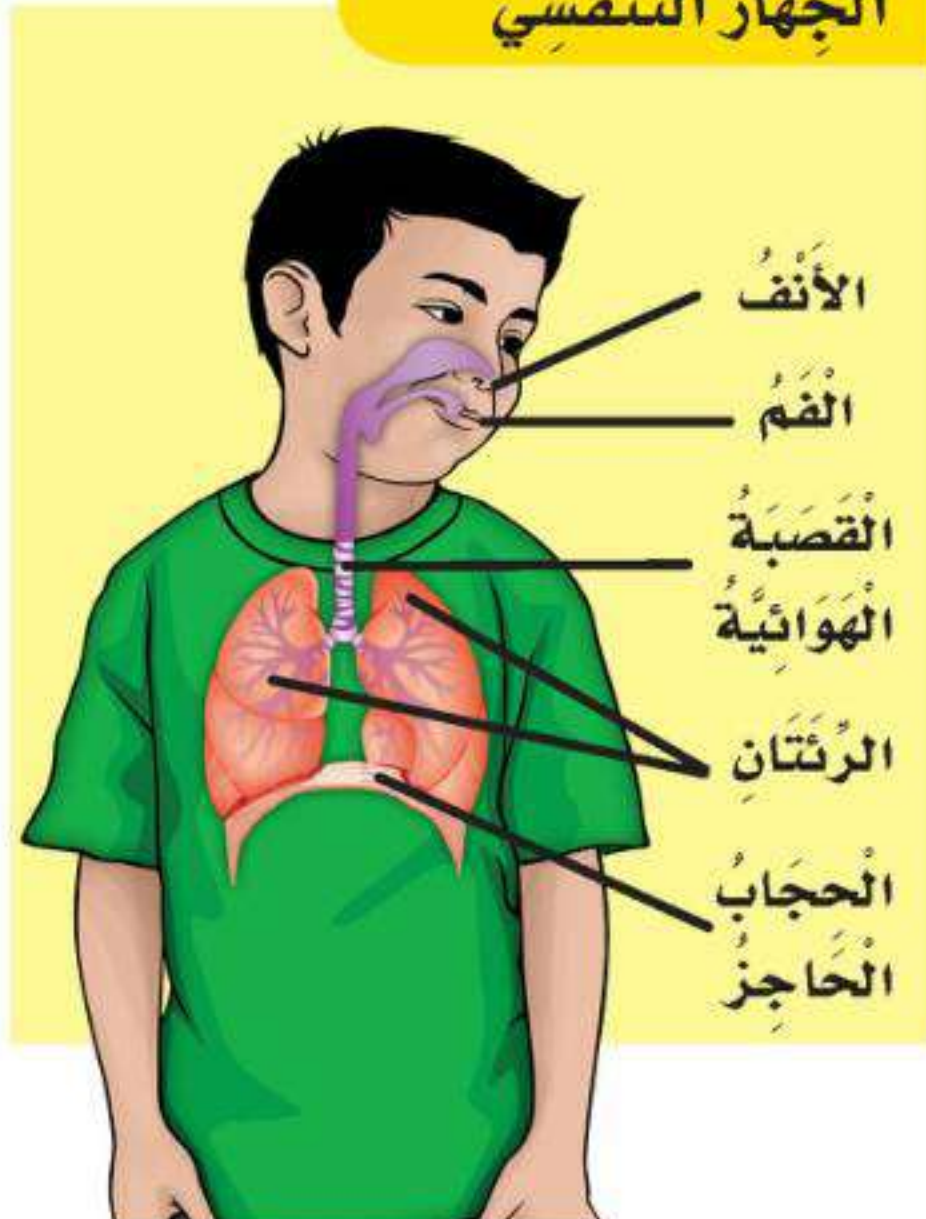
الجهاز الدوراني

يُنْقَلُ الدَّمُ خِلَالَ أَجْسَامِنَا؛ حَيْثُ يَصُحُّ
الْقَلْبُ الدَّمُ إِلَى جَمِيعِ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ عَبْرَ
أَنَابِبَ تُسَمَّى الْأَوْعِيَةِ الدَّمَوِيَّةِ، وَمِنْهَا
الشَّرَايِينُ وَالْأُورَدَةُ.

أَجْرِبْ

مَا عَدَدُ ضَرْبَاتِ قَلْبِي فِي الدَّقِيقَةِ؟
أَحَاوِلْ أَنْ أَعُدَّهَا.

الجهاز التنفسي



الجهاز التنفسي

يَأْخُذُ الْفَمُ وَالْأَنْفُ الْأُكْسِجِينَ الَّذِي نَحْتَاجُ
إِلَيْهِ مِنَ الْهَوَاءِ، فَيَدْخُلُ الْأُكْسِجِينُ إِلَى
الرَّئَتَيْنِ عَنْ طَرِيقِ الدَّمِ.

أَجْرِبْ

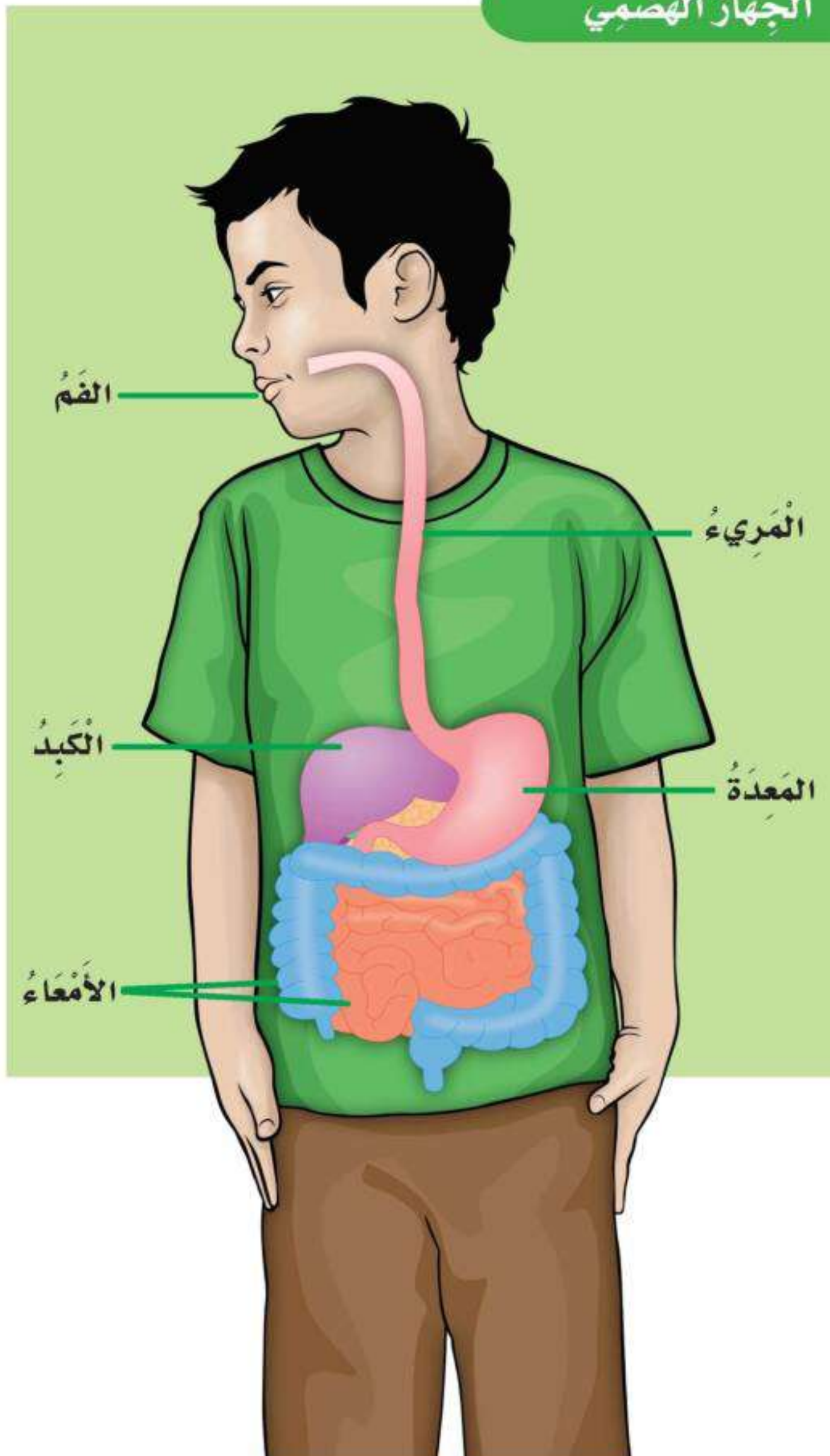
أَعُدُّ كَمْ مَرَّةً أَتَنَفَّسُ فِي الدَّقِيقَةِ، ثُمَّ أَقْفِزُ عَشَرَ
مَرَّاتٍ، وَأَعُدُّ مَرَّةً أُخْرَى.

جِسْمُ الْإِنْسَانِ

الجهاز الهضمي

الطَّعَامُ الَّذِي نَأْكُلُهُ هُوَ مَصْدَرُ الطَّاقَةِ لَأَجْسَامِنَا. يَدْخُلُ الطَّعَامُ إِلَى الْجِسْمِ عَنْ طَرِيقِ الْفَمِ. تُسَاعِدُنَا الْمَعِدَةُ وَالْأَمْعَاءُ عَلَى الْحُصُولِ عَلَى الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ مِنَ الطَّعَامِ.

الجهاز الهضمي



أَبْحَثْ

اَكْتُبْ مُبَيَّنًا كَيْفَ أَحَافِظُ عَلَى الْجِهَازِ الْهَضْمِيِّ.

1 - مضغ الطعام جيداً

2 - تناول الطعام الصحي مثل

الخضروات والفاكهة

3 - الابتعاد عن الأطعمة التي

تحتوي على نسبة عالية من

الدهون والسكريات والنشويات

4 - عدم النوم بعد الأكل مباشرة

وممارسة الرياضة

الصَّحَّةُ

الهَرَمُ الغِذَائِيُّ

تَحْتَوِي الْوَجْبَةُ الصَّحِيَّةُ عَلَى أَغْذِيَةٍ مِنْ مَجْمُوعَاتِ الْغِذَاءِ الْخَمْسِ. وَتَتَكَوَّنُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ مِنْ أَغْذِيَةٍ مُتَشَابِهَةٍ. الْهَرَمُ الْغِذَائِيُّ يُسَاعِدُنَا عَلَى اخْتِيَارِ الطَّعَامِ الصَّحِيِّ. أَتَنَاوَلُ طَعَامًا أَكْثَرَ مِنَ الْقِطَاعِ الْأَكْبَرِ لِلْهَرَمِ، وَأَتَنَاوَلُ طَعَامًا أَقَلَّ مِنَ الْقِطَاعِ الْأَصْغَرِ.



أَجْرِبْ

أَخْطِطُ لَوَجْبَةٍ غِذَائِيَّةٍ صَحِيَّةٍ، بِحَيْثُ تَشْمَلُ غِذَاءً وَاحِدًا مِنْ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ غِذَائِيَّةٍ.

الصَّحَّةُ



حمص

الغذاء الصحيُّ

المَوَادُّ الغِذَائِيَّةُ مَوَادُّ ضَرُورِيَّةٌ لِلصَّحَّةِ مَوْجُودَةٌ فِي الطَّعَامِ. المَوَادُّ الغِذَائِيَّةُ الَّتِي تُسَمَّى كَرْبُوهِيدْرَاتٍ تَخْتَزِنُ الطَّاقَةَ فِي أَجْسَامِنَا. وَالْبُرُوتِينَاتُ تُسَاعِدُ أَجْسَامَنَا عَلَى النُّمُو. يَحْصُلُ النَّاسُ فِي مُخْتَلِفِ أَنْحَاءِ الْعَالَمِ عَلَى المَوَادِّ الغِذَائِيَّةِ مِنْ أَطْعَمَةٍ مُخْتَلِفَةٍ.

الأغذية في أنحاء العالم

الغذاء	المادة الغذائية
الأرز	الكربوهيدرات
الذرة	الكربوهيدرات
الحبص	البروتين
الزيتون	الدهون



أرز



زيتون

أجرب

أَضْعُ قَائِمَةً بِأَطْعِمَتِي الْمُفَضَّلَةِ، وَاتَّعَرَّفُ المَوَادِّ الغِذَائِيَّةَ المَوْجُودَةَ فِيهَا.

الحياة الصحيّة

أَحْرِصْ كُلَّ يَوْمٍ عَلَى أَنْ أَكُونَ نَشِيطًا. تُحَافِظُ التَّمَارِينُ الرِّيَاضِيَّةَ عَلَى صِحَّةِ قَلْبِي وَرِئَّتِي.

يُسَاعِدُنَا الْأَطِبَّاءُ وَأَطِبَّاءُ الْأَسْنَانِ أَنْ نَكُونَ بِصِحَّةٍ جَيِّدَةٍ وَنَحْنُ نَنْمُو.



▲ أَرَا جُعَ طَبِيبِ الْعَائِلَةِ وَطَبِيبِ الْأَسْنَانِ بِشَكْلِ دَوْرِي.



▲ التَّمَارِينُ الرِّيَاضِيَّةُ مُهِمَّةٌ لِّصِحَّةِ أَجْسَامِنَا.

أَجْرِبْ

أُسَجِّلُ كُلَّ مَرَّةٍ أَمَارِسُ فِيهَا الرِّيَاضَةَ خِلَالَ أُسْبُوعٍ.

الصَّحَّةُ

أَعْتَنِي بِصِحَّةِ جِسْمِي

التَّدخينُ ضارٌّ بالصَّحَّةِ؛ فَهُوَ يَجْعَلُنَا نَتَنَفَّسُ بِصُعُوبَةٍ.



أَتَنَاوَلُ الدَّوَاءَ الَّذِي
يَصِفُهُ لِي الطَّبِيبُ.



أَعْتَنِي بِنَفْسِي



أَسْتَحِمُّ بِانْتِظَامٍ.



أُنْظِفُ أَسْنَانِي بِالْفُرْشَاةِ أَوْ
السَّوَالِكِ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ يَوْمِيًّا.



أَقِفُ مُنْتَصِبَ الْقَامَةِ.



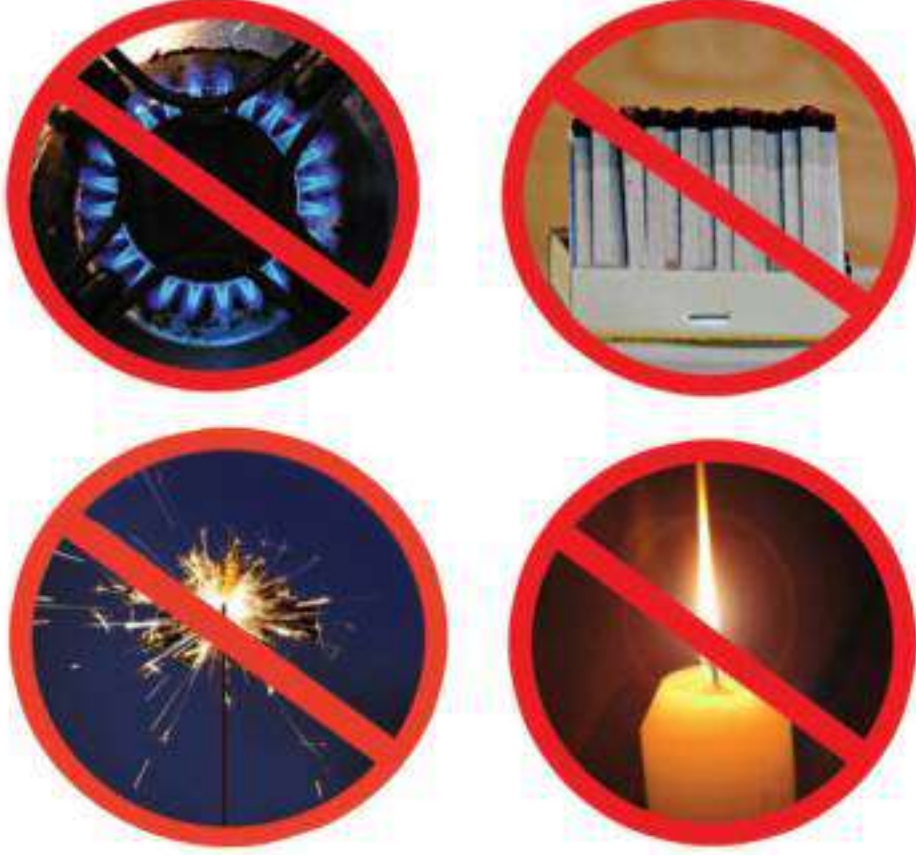
أَنَامُ مُبَكِّرًا وَلَوْ قَبْلَ كَافٍ.

أَجَرِّبُ

أَعْمَلُ لَوْحَةً أَوْضَحُ فِيهَا مَضَارَّ
التَّدخينِ، وَأَعْرِضُهَا عَلَى زُمَلَائِي
فِي الصَّفِّ.

السَّلامَةُ

السَّلامَةُ دَاخِلَ الْمَنْزِلِ



مِنْ أَجْلِ سَلَامَتِي دَاخِلَ الْمَنْزِلِ، فَأَنَا:
• لَا أَلْمَسُ الْأَشْيَاءَ الْخَطِرَةَ، وَبِسُرْعَةٍ أُخْبِرُ عَنْهَا
أَحَدَ الْكِبَارِ.

• لَا أَتَذَوَّقُ شَيْئًا لَا أَعْرِفُهُ.

• أَخْرُجُ بِسُرْعَةٍ فِي حَالَةِ حُدُوثِ حَرِيقٍ.

وَإِذَا اشْتَعَلَتِ النَّارُ فِي مَلَابِسِي - لَا قَدَّرَ اللَّهُ -
فَإِنَّنِي أَتَوَقَّفُ، أَنْزِلُ إِلَى الْأَرْضِ، ثُمَّ أَتَدَخَّرُ عَلَى
الْأَرْضِ بِسُرْعَةٍ لِكَيْ أُطْفِئَهَا

▲ أَنَا لَا أَلْمَسُ هَذِهِ الْأَشْيَاءَ.

أُجَرِّبُ

أَتَدَرَّبُ عَلَى إِطْفَاءِ النَّارِ أَمَامَ أَقْرَبَائِي؛ أَقِفُ،
وَأُنَحْنِي، ثُمَّ أَتَدَخَّرُ عَلَى الْأَرْضِ بِسُرْعَةٍ.

تَوَقَّفُ



نُزُولُ إِلَى الْأَرْضِ



تَدَخَّرُ



السَّلامَةُ

السَّلامَةُ خَارِجَ الْمَنْزِلِ

مِنْ أَجْلِ سَلَامَتِي خَارِجَ الْمَنْزِلِ، فَأَنَا أَتَّبِعُ الْقَوَاعِدَ التَّالِيَةَ:



▲ أَلْبَسُ الْخُوْذَةَ عِنْدَ رُكُوبِ الدَّرَاجَةِ الْهَوَائِيَّةِ.



▲ أَقْطَعُ الشَّارِعَ مِنَ الْمَكَانِ الْمَخْصُصِ لِلْمَشَاةِ.



▲ أَضَعُ حِزَامَ الْأَمَانِ عِنْدَ رُكُوبِ السَّيَّارَةِ.



▲ أَتَّبِعُ قَوَاعِدَ اللَّعْبَةِ الرِّيَاضِيَّةِ.

أُجَرِّبُ

أَخْتَارُ إِحْدَى الْقَوَاعِدِ السَّابِقَةِ، وَأَرْسُمُ لَوْحَةً تَوْضِيحَهَا.

المُصْطَلَحَاتُ

أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ: أَشْكَالٌ مُخْتَلِفَةٌ لِسَطْحِ الْأَرْضِ.



الْأَكْسِجِينُ: غَازٌ فِي الْهَوَاءِ الَّذِي نَتَنَفَّسُهُ. تَحْتَاجُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ إِلَى الْأَكْسِجِينِ.



الْبَادِرَةُ: نَبْتَةٌ صَغِيرَةٌ فِي بَدَايَةِ نُمُوِّهَا.



الْبَذْرَةُ: جُزْءٌ مِنَ النَّبَاتِ يَنْبُتُ وَيَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا. تَنْبُتُ الْبَذْرَةُ بِتَوَافُرِ الْمَاءِ وَالْدَّفءِ وَالْهَوَاءِ لَهَا.



الْبَرْمَانِيُّ: حَيَوَانٌ يَبْدَأُ حَيَاتَهُ فِي الْمَاءِ، وَيَقْضِي بَقِيَّةَ حَيَاتِهِ بَيْنَ الْمَاءِ وَالْيَابِسَةِ. السَّلْمَنْدَرُ حَيَوَانٌ بَرْمَانِيٌّ.



التُّرْبَةُ: خَلِيطٌ مِنْ فُتَاتِ الصُّخُورِ وَبَقَايَا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ. أَغْلَبُ النَّبَاتَاتِ تَحْتَاجُ إِلَى التُّرْبَةِ لِكَيْ تَنْمُوَ.



التَّدِييُّ: حَيَوَانٌ يَغْطِي جِسْمَهُ الشَّعْرَ أَوْ الْفَرَّوْ أَوْ الصُّوفَ، وَيُرْضِعُ صِغَارَهُ الْحَلِيبَ. الْأَسَدُ حَيَوَانٌ تَدِييٌّ.



حُبُوبُ اللَّقَاحِ: مَسْحُوقٌ دَاخِلَ الزَّهْرَةِ يُسْهِمُ فِي إِنْتَاجِ الْبُذُورِ. يُمَكِّنُ أَنْ تَنْتَقِلَ حُبُوبُ اللَّقَاحِ مِنْ زَهْرَةٍ إِلَى أُخْرَى.



الْحَشَرَةُ: حَيَوَانٌ لَهُ سِتُّ أَرْجُلٍ، وَقَرْنَا اسْتِشْعَارٍ، وَغِطَاءٌ خَارِجِيٌّ صُلْبٌ. النَّمْلَةُ حَشَرَةٌ.



المُصْطَلَحَات

دَوْرَةُ الْحَيَاةِ: تُبَيِّنُ كَيْفَ يَبْدَأُ الْحَيَوَانُ الْحَيَاةَ، وَيَنْمُو وَيَعِيشُ حَتَّى يُصْبِحَ كَبِيرًا وَلَهُ صِغَارٌ، ثُمَّ يَمُوتُ. الصُّورَةُ تُوضِّحُ دَوْرَةَ حَيَاةِ الْفَرَّاشَةِ.



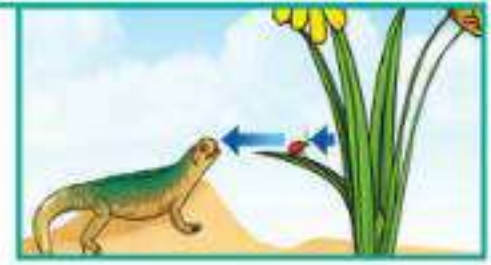
الزَّهْرَةُ: جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يُكُونُ الْبُذُورَ أَوْ الثَّمَارَ.



الزَّوَا حِفٌّ: حَيَوَانَاتٌ جِلْدُهَا خَشِنٌ وَمُغَطَّى بِالْحَرَا شِفٍ. السَّحْلِيَّةُ حَيَوَانٌ زَا حِفٌّ.



السَّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ: تُوضِّحُ التَّرْتِيبَ الَّذِي تَحْصُلُ بِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الْغِذَاءِ. تَبْدَأُ السَّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ بِالشَّمْسِ.



الشَّرْنَقَةُ: مَرَحَلَةٌ فِي دَوْرَةِ حَيَاةِ الْفَرَّاشَةِ تَأْتِي بَعْدَ أَنْ تَصْنَعَ الْيَرَقَةُ قَشْرَةً صُلْبَةً حَوْلَهَا. الشَّرْنَقَةُ تَتَدَلَّى مِنَ الْغُصْنِ.



الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ: مَوْطِنٌ حَارٌّ جَافٌ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جَدًّا.



الصُّخُورُ: أَجْزَاءُ مِنَ الْأَرْضِ صُلْبَةٌ وَغَيْرُ حَيَّةٍ. لَقَدْ صُنِعَتْ رَأْسُ هَذَا الْفَأْسِ قَدِيمًا مِنَ الصَّخْرِ.



الْغَابَةُ: مَوْطِنٌ يَحْصُلُ عَلَى مَا يَكْفِي مِنَ الْأَمْطَارِ وَضَوْءِ الشَّمْسِ لِنَمُو فِيهِ الْأَشْجَارُ جَيِّدًا. تَعِيشُ غِزْلَانُ كَثِيرَةٌ فِي الْغَابَةِ.



الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ: مَوْطِنٌ تَسْقُطُ فِيهِ الْأَمْطَارُ كُلَّ يَوْمٍ تَقْرِيبًا. أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ تَعِيشُ فِي الْغَابَةِ الْمَطِيرَةِ.



الفريسة: حيوان يأكله حيوان مفترس.



الماء العذب: ماء غير مالح. يوجد الماء العذب في بعض العيون والبحيرات والبرك والأنهار والجداول.



المحيط: تجمع هائل وعميق من الماء المالح. تغطي المحيطات معظم سطح الأرض.



المعادن: أجزاء صلبة غير حية تتكون منها الصخور. تستخدم النباتات المعادن الموجودة في الأرض والذائبة في الماء لتنمو.



المفترس: حيوان يصطاد حيوانات أخرى ليتغذى عليها.



المنطقة القطبية: منطقة باردة جدًا توجد بالقرب من القطب الشمالي. الحيوانات في المنطقة القطبية لها فراء بيضاء سميكة، تمنحها الدفء، وتساعد على الاختباء.



الموارد الطبيعية: مواد من الأرض يستعملها الناس في حياتهم اليومية. الصخور مورد طبيعي.



الموطن: مكان تعيش فيه النباتات والحيوانات. قد يكون الموطن رطبًا، أو جافًا أو كثير الرياح أو باردًا.



اليرقة: مرحلة في دورة حياة بعض الحيوانات، بعد أن تخرج من البيضة. صغير الفراشة يرقة.



المهارات العلمية

استخلاص النتائج استخدام ما يُلاحظ لتفسير ما حدث.



الاستقصاء وضع خطة ثم تجربتها.



الاستنتاج استخدام المعلومات السابقة لمعرفة شيء ما.



ترتيب الأشياء التحدث أو عرض الأحداث، الأول ثم التالي ثم الأخير.



تسجيل البيانات كتابة ما يُلاحظ.



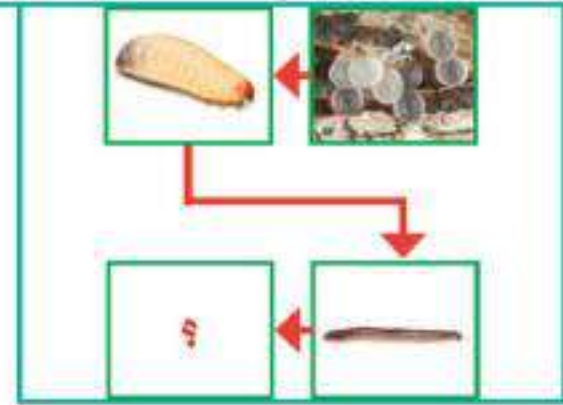
التصنيف وضع الأشياء المتشابهة في مجموعات.



التَّوَاصُلُ مُشَارَكَةُ الْآخَرِينَ بِالْمَعْلُومَاتِ، بِالكِتَابَةِ أَوْ بِالرَّسْمِ أَوْ بِطَرَحِ الْأَفْكَارِ.

هَذِهِ فُرُوسُ اسْتِخْدَامِ الْيَدِ	
///	فِي الْقُرْبِ
	فِي وَسْطِ الْمَشْرِقِ
	فِي الْوُضُوءِ
	فِي الْمَنَاجَةِ

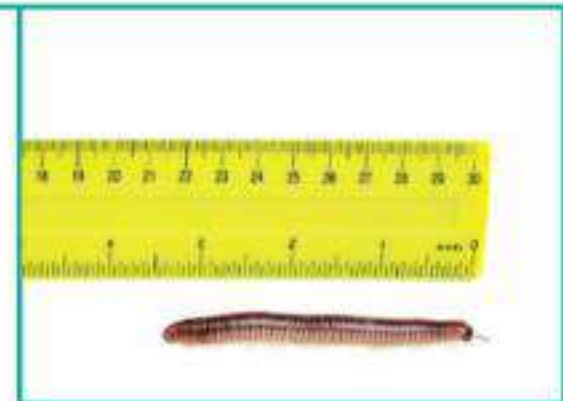
التَّوَقُّعُ اسْتِخْدَامُ مَا سَبَقَ مَعْرِفَتُهُ لِتَوَقُّعِ مَا سَيَحْدُثُ.



عَمَلُ نَمُودَجٍ تَصْمِيمُ شَيْءٍ مَا لِتَوْضِيحِ شَكْلِ شَيْءٍ آخَرَ.



الْقِيَاسُ إِيجَادُ بُعْدِ الشَّيْءِ الْمُتَحَرِّكِ، أَوْ طُولِهِ، أَوْ مَعْرِفَةُ دَرَجَةِ حَرَارَتِهِ.



الْمُلَاحَظَةُ اسْتِعْمَالُ الْحَوَاسِّ لِتَعَرُّفِ الْأَشْيَاءِ وَالْأَحْدَاثِ.



الْمُقَارَنَةُ ذِكْرُ أَوْجِهِ التَّشَابُهِ وَأَوْجِهِ الْاِخْتِلَافِ بَيْنَ الْأَشْيَاءِ.

