تم تحميل الملف
من موقع حلول

hulul.online

حلول الكتب - اختبارات الكترونية ٠ مراجعات وتدريبات
والمزيد من الملفات التعليمية للمناهج السعودية

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم
Ministry of Education

قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها

العلوم

الصف الثاني الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

كتاب الطالب

حلول الحلول أون لاين
Hulul Online

قام بالتأليف والمراجعة
فريق من المتخصصين

طبعة ١٤٤١ ـ ٢٠١٩

يُوزع مجاناً ولا يُباع

ⓒ وزارة التعليم ، ١٤٣٧هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر
وزارة التعليم
العلوم للصف الثاني الابتدائي (الفصل الدراسي الأول) كتاب الطالب./
وزارة التعليم. الرياض ، ١٤٣٧هـ .
١٧٢ص ؛ ٢١ X ٢٧,٥ سم
ردمك : ٣-١٨٦-٥٠٨-٦٠٣-٩٧٨
١ ـ العلوم ـ تعليم ـ السعودية ٢ ـ التعليم الابتدائي السعودية ـ
كتب دراسية. أ ـ العنوان
ديوي ٣٧٢,٣٥ ١٤٣٧/٣٣٨١

رقم الإيداع : ١٤٣٧/٣٣٨١
ردمك : ٣-١٨٦-٥٠٨-٦٠٣-٩٧٨

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين"

IEN.EDU.SA

تواصل بمقترحاتك لتطوير الكتاب المدرسي

FB.T4EDU.COM

الحلول اون لاين
hulul.online

المُقَدِّمَةُ

يَأْتِي اهْتِمَامُ المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَةِ بِتَطْوِيرِ مَنَاهِجِ التَّعْلِيمِ وَتَحْدِيثِهَا لِأَهَمِّيَّتِهَا وَكَونُ أَحَدِ التِزَامَاتِ رُؤْيَةِ المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيةِ (٢٠٣٠) هُوَ: "إِعْدَادُ مَنَاهِجِ تَعْلِيمِيَّةٍ مُتَطَوِّرَةٍ تُرَكِّزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ الأَسَاسِيَّةِ بِالإِضَافَةِ إِلَى تَطْوِيرِ المَوَاهِبِ وَبِنَاءِ الشَّخْصِيَّةِ".

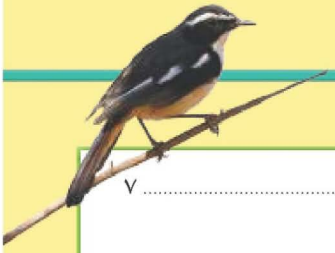
وَيَأْتِي كِتَابُ الْعُلُومِ لِلصَّفِّ الثَّانِي الابْتِدَائِيِّ دَاعِمًا لِرُؤْيَةِ المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ (٢٠٣٠) نَحْوَ الاسْتِثْمَارِ فِي التَّعْلِيمِ عَبْرَ ضَمَانِ حُصُولِ كُلِّ طِفْلٍ عَلَى فُرَصِ التَّعْلِيمِ الجَيِّدِ وِفْقَ خِيَارَاتٍ مُتَنَوِّعَةٍ، بِحَيْثُ يَكُونُ لِلطَّالِبِ فِيهِ الدَّوْرُ الرَّئِيسُ وَالمِحْوَرِيُّ فِي عَمَلِيَّةِ التَّعَلُّمِ وَالتَّعْلِيمِ. وَقَدْ جَاءَ هَذَا الكِتَابُ فِي جُزْأَيْنِ؛ يَشْتَمِلُ كُلٌّ مِنْهُمَا عَلَى ثَلَاثِ وَحَدَاتٍ؛ جَاءَتْ فِي جُزْئِهِ الأَوَّلِ شاملةً: النَّبَاتَات مِنْ حَوْلِنَا، الحَيَوَانَات وَمَسَاكِنهَا، أَرْضنَا.

وَقَدْ جاءَ عَرْضُ مُحْتَوَى الكِتَابِ بِأُسْلُوبٍ مُشَوِّقٍ، وَتَنْظِيمٍ تَرْبَوِيٍّ فَاعِلٍ، يَسْتَنِدُ إِلَى أَحْدَثِ ما تَوَصَّلَتْ إِلَيْهِ البُحُوثُ فِي مَجالِ إِعْدادِ المَناهِجِ الدِّراسِيَّةِ بِما فِي ذَلِكَ دَوْرَةُ التَّعَلُّمِ، وَبِما يَتَناسَبُ مَعَ بِيئَةِ المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ وَثَقافَتِها وَاحْتِياجاتِها التَّعْلِيمِيَّةِ فِي إِطارِ سِياسَةِ التَّعْلِيمِ فِي المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ.

كَذَلِكَ اشْتَمَلَ المُحْتَوَى عَلَى أَنْشِطَةٍ مُتَنَوِّعَةِ المُسْتَوَى، تَتَّسِمُ بِقُدْرَةِ الطُّلَّابِ عَلَى تَنْفِيذِها، مُراعِيَةً فِي الوَقْتِ نَفْسِهِ مَبْدَأَ الفُرُوقِ الفَرْدِيَّةِ بَيْنَ الطُّلَّابِ، إِضَافَةً إِلَى تَضْمِينِ المُحْتَوَى الصُّوَرَ التَّوْضِيحِيَّةَ المُعَبِّرَةَ، الَّتِي تَعْكِسُ طَبِيعَةَ الوَحْدَةِ أَوِ الفَصْلِ، مَعَ تَأْكِيدِ الكِتَابِ فِي وَحَدَاتِهِ وَفُصُولِهِ وَدُرُوسِهِ المُخْتَلِفَةِ عَلَى تَنْوِيعِ أَسَالِيبِ التَّقْوِيمِ.

وَأَكَّدَتْ فَلْسَفَةُ الكِتَابِ عَلَى أَهَمِّيَّةِ اكْتِسَابِ الطَّالِبِ المَنْهَجِيَّةَ العِلْمِيَّةَ فِي التَّفْكِيرِ وَالعَمَلِ، وَبِمَا يُعَزِّزُ أَيْضًا مَبْدَأَ رُؤْيَةِ (٢٠٣٠) "نَتَعَلَّم لِنَعْمَلْ" وَتَنْمِيَةِ مَهاراتِهِ العَقْلِيَّةِ وَالعَمَلِيَّةِ، وَمِنْهَا: قِرَاءَةُ الصُّوَرِ، وَالكِتَابَةُ وَالقِرَاءَةُ العِلْمِيَّةُ، وَالرَّسْمُ، وَعَمَلُ النَّمَاذِجِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى تَأْكِيدِهَا عَلَى رَبْطِ المَعْرِفَةِ بِوَاقِعِ حَيَاةِ الطَّالِبِ، وَمِنْ ذَلِكَ رَبْطُهَا بِالصِّحَّةِ وَالفَنِّ وَالمُجْتَمَعِ.

وَاللَّهَ نَسْأَلُ أَنْ يُحَقِّقَ الكِتَابُ الأَهْدَافَ المَرْجُوَّةَ مِنْهُ، وَأَنْ يُوَفِّقَ الجَمِيعَ لِمَا فِيهِ خَيْرُ الوَطَنِ وَتَقَدُّمُهُ وَازْدِهَارُهُ.



قائِمَةُ الْمُحْتَوياتِ

دليل الأسر ٧

أَعْمَلُ كالْعُلَماءِ

المَهارَاتُ العِلْمِيَّةُ ١٠

الطَّرِيقَةُ العِلْمِيَّةُ ١٨

تَعْليماتُ السَّلامَةِ ٢٦

الوَحْدَةُ الأُولَى: النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوانَاتُ

الفَصْلُ الأَوَّلُ: النَّباتـاتُ ٢٨

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: حَاجَاتُ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ ٣٠

التَّرْكِيزُ على المَهارَاتِ: مَهارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: المُلاحَظَةُ ٣٦

الدَّرْسُ الثَّاني: النَّباتاتُ تُنْتِجُ نَباتاتٍ جَدِيدَةً ٣٨

• **العُلُومُ والرِّياضِيَّاتُ:** مَا عَدَدُ البُذُورِ؟ ٤٥

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الأَوَّلِ وَنَمُوذَجُ الاخْتِبارِ ٤٦

الفَصْلُ الثَّاني: الحَيَـوانـاتُ ٥٠

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: مَجْمُوعَاتُ الْحَيَوانَاتِ ٥٢

التَّرْكِيزُ على المَهارَاتِ: مَهارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: التَّصْنِيفُ ٥٨

الدَّرْسُ الثَّاني: الحَيَوانَاتُ تَنْمُو وَتَتَغَيَّرُ ٦٠

أَعْمَلُ كالْعُلَماءِ: كَيْفَ تَنْمُو دُودَةُ الأَرْضِ؟ ٦٦

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّاني وَنَمُوذَجُ الاخْتِبارِ ٦٨

الوَحْدَةُ الثَّانِيَةُ: المَـوَاطِـنُ

الفَصْلُ الثّالِثُ: نَظْرَةٌ إِلى الْمَوْطِنِ ٧٤

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: أَماكِنُ العَيْشِ ٧٦

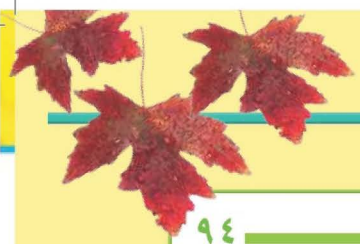
التَّرْكِيزُ على المَهارَاتِ: مَهارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: تَرْتِيبُ الأَشْيَاءِ ٨٢

الدَّرْسُ الثَّاني: سَلاسِلُ الْغِذاءِ ٨٤

• **العُلُومُ والرِّياضِيَّاتُ:** غِذاءُ الضِّفْدَعِ ٨٩

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّالِثِ وَنَمُوذَجُ الاخْتِبارِ ٩٠

hulul.online



الفَصْلُ الرَّابِعُ: أَنْواعُ الْمَواطِن ٩٤

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: الصَّحَارِي الْحارَّةُ والْبارِدَةُ ٩٦

التَّرْكِيزُ على المَهَارَات: مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: الاسْتِنْتَاجُ ١٠٢

الدَّرْسُ الثَّاني: الغَابَاتُ ١٠٤

• قِرَاءَةٌ عِلْمِيَّةٌ: غَابَاتٌ فِي المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ ١٠٨

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الرَّابِعِ وَنَمُوذَجُ الاخْتِبارِ ١٠٩

الوَحْدَةُ الثَّالِثَةُ: أَرْضُنَا

الفَصْلُ الْخامِسُ: اليابِسَةُ وَالْماءُ ١١٤

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: الْيابِسَةُ ١١٦

التَّرْكِيزُ على المَهَارَات: مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: عَمَلُ نَمُوذَجٍ ١٢٢

الدَّرْسُ الثَّاني: الْماءُ عَلَى الأَرْضِ ١٢٤

• كِتَابَةٌ عِلْمِيَّةٌ: المَاءُ فِي مِنْطَقَتِي ١٣٠

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الْخامِسِ وَنَمُوذَجُ الاخْتِبارِ ١٣٢

الفَصْلُ السَّادِسُ: مَوارِدُ الأَرْضِ ١٣٦

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: الصُّخُورُ وَالْمَعادِنُ ١٣٨

• مِهَنٌ مُرْتَبِطَةٌ مَعَ الْعُلُوم: عَالِمُ الأَحْجَارِ الكَرِيمَةِ ١٤٤

الدَّرْسُ الثَّاني: التُّرْبَةُ * ١٤٦

أَعْمَلُ كَالْعُلَمَاءِ: أَيُّ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ يَحْتَفِظُ بِالمَاءِ؟ ١٥٢

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ السَّادِسِ وَنَمُوذَجُ الاخْتِبارِ ١٥٤

مَرْجِعِيَّاتُ الطَّالِبِ: ١٥٨

جِسْمُ الإِنْسَانِ ١٥٩

الصِّحَّةُ ١٦٣

السَّلَامَةُ ١٦٧

الْمُصْطَلَحاتُ ١٦٩

المَهَارَاتُ العِلْمِيَّةُ ١٧٢

(*): موضوعات غير مقررة على مدارس تحفيظ القرآن الكريم

الحلول اونلاين
hulul online

أَوْلِيَاءُ الأُمُورِ الكِرَامِ:

أَهْلًا وَسَهْلًا بِكُمْ.....

نَأْمُلُ أَنْ يَكُونَ هَذَا العَامُ الدِّرَاسِيُّ مُثْمِرًا وَمُفِيدًا، لَكُمْ وَلِأَطْفَالِكُم الأَعِزَّاءِ.

نهدف في تعليم مادة (العلوم) إلى إكساب أطفالنا المفاهيم العلمية، ومهارات القرن الحادي والعشرين، والقيم التي يحتاجونها في حياتهم اليومية، لذا نأمل منكم مشاركة أطفالكم في تحقيق هذا الهدف.

وستجدون في كل وحدة دراسية أيقونة خاصة بكم كأسرة للطفل/ الطفلة، في بعضها رسالة تخصكم ونشاط يمكن لكم أن تشاركوا أطفالكم في تنفيذه.

فِهْرِسُ تَضْمِينِ أَنْشِطَةِ إِشْرَاكِ الأُسْرَةِ فِي الْكِتَابِ

الوحدة/الفصل	نوع النشاط	رقم الصفحة
الأولى/الأول	تهيئة الفصل: أسرتي العزيزة	٢٨
الأولى/الثاني	نشاط أسري	٥٧
الثالثة/السادس	نشاط أسري	١٥٠

الحلول اون لاين
hulul online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

أَعْمَلُ كَالعُلَمَاءِ

بَعْضُ الضَّفَادِعِ تَضَعُ بُيُوضَهَا عَلَى أَوْرَاقِ النَّبَاتَاتِ الطَّافِيَةِ عَلَى المَاءِ.

hulu online

المَهَارَاتُ العِلمِيَّةُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

كَيْفَ تَمَكَّنَ هَذَا الضِّفْدَعُ مِنَ الجُلُوسِ عَلَى وَرَقَةِ نَباتِ الزَّنْبَقِ المَائِيِّ؟

لأنه لديه القدرة القفز لمسافات طويله لذلك يتمكن الجلوس على الورقة

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيٌّ

كَيْفَ يَتَمَكَّنُ الضِّفْدَعُ مِنَ الجُلُوسِ عَلَى وَرَقَةِ نَبَاتِ الزَّنْبَقِ المَائِيِّ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:

- صَحْنٍ وَرَقِيٍّ
- قَلَمِ تَلْوِينٍ شَمْعِيٍّ
- مِقَصٍّ
- خَيْطٍ
- حَوْضٍ مَائِيٍّ
- ضِفْدَعٍ مَطَّاطِيٍّ

الخُطُوَاتُ

١ **أَتَوَقَّعُ.** أَيْنَ يُمْكِنُ أَنْ أَضَعَ الضِّفْدَعَ عَلَى وَرَقَةِ نَبَاتِ الزَّنْبَقِ المَائِيِّ بِحَيْثُ لا يَبْتَلَّ؟

٢ **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا.** أَسْتَعْمِلُ قَلَمَ التَّلْوِينِ الشَّمْعِيَّ الأَخْضَرَ لِتَلْوِينِ الصَّحْنِ الوَرَقِيِّ بِاللَّوْنِ الأَخْضَرِ؛ لِكَيْ يُشْبِهَ وَرَقَةَ نَبَاتِ الزَّنْبَقِ المَائِيِّ.

٣ أَعْمَلُ ثَقْبًا صَغِيرًا فِي الصَّحْنِ الوَرَقِيِّ، وَأُدْخِلُ فِيهِ خَيْطًا طُولُهُ ١٥ سم، وَأَرْبِطُهُ.

⚠ **أَحْذَرُ اسْتَعْمِلُ المِقَصَّ بِحَذَرٍ.**

٤ أَضَعُ الصَّحْنَ الوَرَقِيَّ فِي الحَوْضِ المَائِيِّ، عَلَى أَنْ يَكُونَ الخَيْطُ أَسْفَلَ الصَّحْنِ وَأَضَعُ اللُّعْبَةَ عَلَيْهِ.

٥ **أُسَجِّلُ البَيَانَاتِ.** أَرْسُمُ الضِّفْدَعَ وَأَكْتُبُ أَيْنَ وَضَعْتُهُ.

حلول
hulul.jo

ماذا يَعْمَلُ العُلَمَاءُ؟

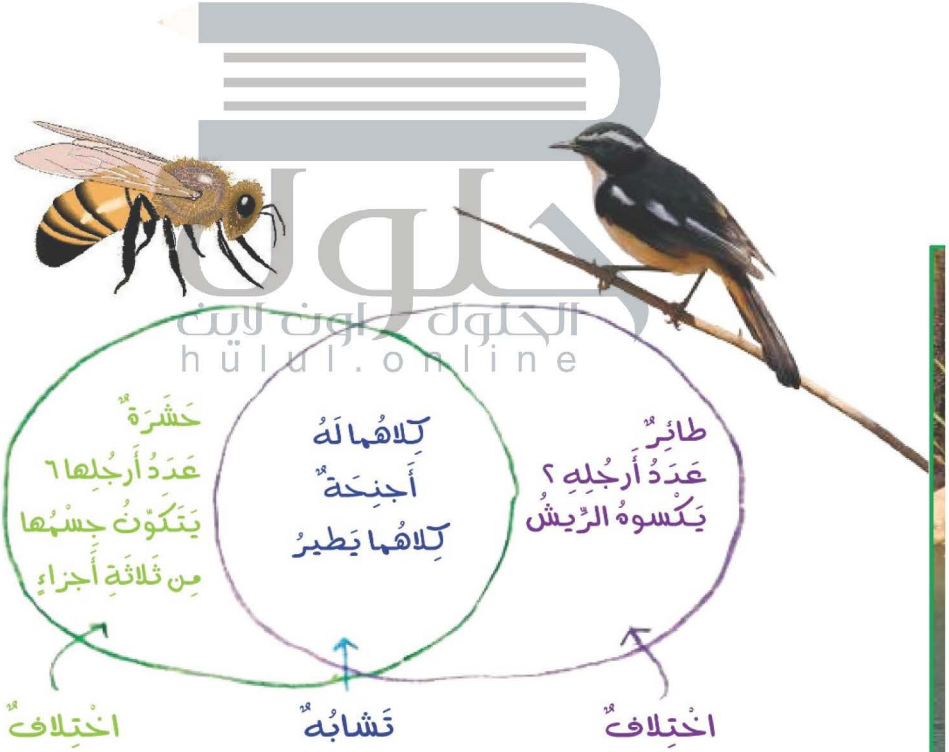
يَسْتَعْمِلُ العُلَمَاءُ مَهَارَاتٍ مُتَعَدِّدَةً فِي أَثْنَاءِ عَمَلِهِمْ. لَقَدْ أَدْهَشَنِي وُجُودُ الضِّفْدَعِ جالِسًا عَلى وَرَقَةِ نَباتِ الزَّنْبَقِ المَائِيِّ. وكَمَا عَمِلْتُ النَّمُوذَجَ فِي أَثْناءِ تَنْفِيذِ النَّشَاطِ، يَقُومُ العُلَماءُ **بِبِناءِ النَّماذِجِ**. ويُظْهِرُ النَّمُوذَجُ الشَّيْءَ كَما يَبْدُو عَلَى طَبِيعَتِهِ فِي الوَاقِعِ.

يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ المَهَارَاتِ الَّتِي يَسْتَعْمِلُها العُلَماءُ؛ إِذْ **يُلاحِظُ** العُلَمَاءُ الأَشْيَاءَ ويَتَفَحَّصُونَها بِدِقَّةٍ؛ فالعُلَمَاءُ الَّذِينَ يُلاحِظُونَ بِرْكَةَ الماءِ مَثَلًا يَسْتَطِيعُونَ أَنْ يَجِدُوا أَشْيَاءَ مُدْهِشَةً.

▼ يُلاحِظُ العُلَماءُ طُولَ النَّباتَاتِ الَّتِي تُوجَدُ قُرْبَ المُسْتَنْقَعِ، وَلَوْنَها، وَشَكْلَها.

يُقارِنُ العُلَماءُ بَيْنَ الأَشْياءِ بِذِكْرِ أَوْجُهِ التَّشابُهِ وَأَوْجُهِ الاخْتِلافِ بَيْنَها. أَنْظُرُ إلى الحَيَوانَيْنِ فِي الصُّورَةِ أَدْناهُ، وَأُقارِنُ بَينَهُما. كَيْفَ يُمْكِنُ لِلْعُلَماءِ أَنْ يُقارِنُوا بَينَهُما؟

أَتَفَحَّصُ الشَّكْلَ أَدْناهُ، كِلا الحَيَوانَيْنِ لَهُ أَجْنِحَةٌ، وَيَعِيشُ بِالقُرْبِ مِنْ بِرْكَةِ المَاءِ، وَلكِنَّهُما يَخْتَلِفانِ فِي أَشْياءَ عَدِيدَةٍ. وَلَقَدْ وَجَدَ العُلَماءُ طَرِيقَةً **لِتَصْنِيفِ** الأَشْياءِ، أَوْ وَضْعِها فِي مَجْمُوعاتٍ؛ فَالطُّيُورُ وَالحَشَراتُ تَنْتَمِيانِ إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ مِنَ الحَيَوانَاتِ.

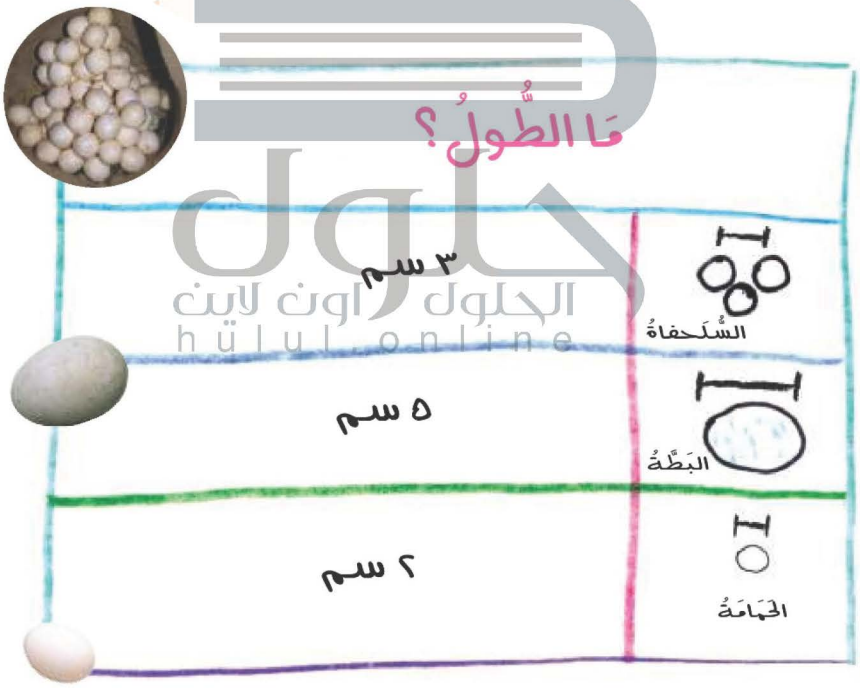


حلول
الحلول جاهزة لاين
hulul.online

كَيْفَ يَعْمَلُ العُلَمَاءُ؟

أَنْظُرُ إِلَى البَيْضِ الَّذِي وَجَدَهُ أَحَدُ العُلَماءِ بِالقُرْبِ مِنْ إِحْدَى البِرَكِ أَوْ عَلَى الأَشْجَارِ. **يَقِيسُ** العُلَمَاءُ حَجْمَ البَيْضِ أَوْ وَزْنَهُ. عِنْدَمَا أَقِيسُ أَجِدُ مِقْدَارَ الطُّولِ أَوِ الوَزْنِ، وَيُمْكِنُ أَيْضًا أَنْ أَجِدَ مَدَى سُخُونَةِ الجِسْمِ أَوْ بُرُودَتِهِ.

وَتُسَمَّى الحَقَائِقُ الَّتِي يَجِدُهَا العُلَماءُ بَيانَاتٍ. وَعِنْدَمَا يَقُومُونَ **بِتَسْجِيلِ البَيَانَاتِ** فَإِنَّهُمْ يَكْتُبُونَ ما يُلاحِظُونَهُ.



الحلول اون لاين
hulul online

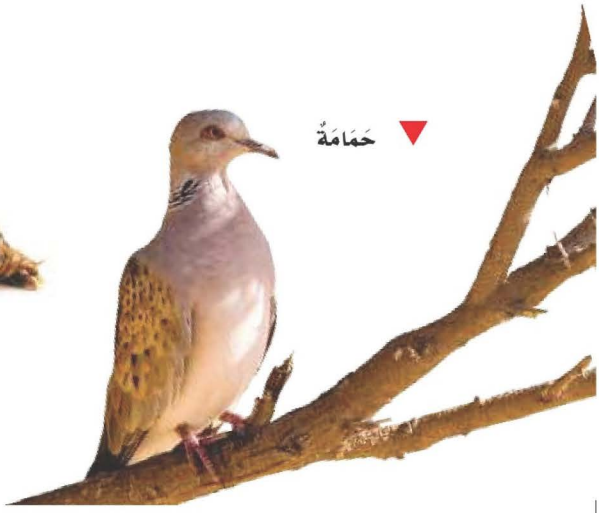
وَبَعْـدَ أَنْ يَجْمَعَ العُلَمَاءُ البَيَانَاتِ يُرَتِّبُونَهَا. **وَتَرْتِيبُ** الأَشْـيَاءِ يَعْني تَنْظِيمَهَـا بِطَرِيقَةٍ مَا. وَمِثـالُ ذَلِكَ تَرْتِيبُ البَيْضِ بِحَسَـبِ حَجْمِهِ؛ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

وَيَسْـتَعْمِلُ العُلَمَـاءُ مَهَارَةً أُخْرَى، هِـيَ **الاسْتِنْتَاجُ**. عِنْدَما أَسْـتَنْتِجُ فَإِنَّنِي أَسْـتَعْمِلُ مَا أَعْرِفُهُ لِتَحْدِيدِ شَـيْءٍ مَا. هَلْ يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَنْتِجَ أَيُّ بَيْضٍ وَضَعَهُ كُلُّ حَيَوَانٍ مِنَ الحَيَوَانَاتِ الآتِيَةِ؟

بَطَّةٌ

ضِفْدَعٌ

سُلَحْفَاةٌ



حَمَامَةٌ

الحلول اون لاين
hulul.online

كَيْفَ يَتَعَلَّمُ العُلَماءُ أَشْياءَ جَدِيدَةً؟

يَتَعَلَّمُ العُلَماءُ أَشْياءَ جَدِيدَةً بِالاسْتِقْصاءِ. عِنْدَما **أَستَقْصِي** فَإِنَّنِي أَضَعُ خُطَّةً، ثُمَّ أُجَرِّبُها.

يَطْرَحُ العُلَماءُ سُؤالاً، ثُمَّ يَتَوَقَّعُونَ الإِجابَةَ. عِنْدَما **أَتَوَقَّعُ** فَأَنَا أُحاوِلُ مَعْرِفَةَ ما سَيَحْدُثُ، مُعْتَمِدًا عَلَى مَا لَدَيَّ مِنْ مَعْلُوماتٍ.

أَنْظُرُ إِلَى صُورَتَيْ أَبِي دُنَيْبَةٍ وَالضِّفْدَعِ الصَّغِيرِ، ثُمَّ أَصِفُ كَيْفَ سَيَصِيرُ شَكْلُ الضِّفْدَعِ عِنْدَما يكتَمِلُ نُمُوُّهُ.

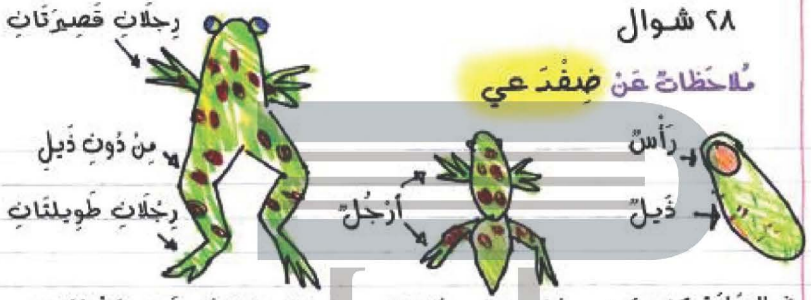
عندما ينمو الضفدع سيصبح كامل شبيه بأبويه

عِنْدَمـا **أَسْتَخْلِصُ النَّتائِجَ** فَإِنَّني أَسْـتَخْدِمُ مُلاحَظاتِي لِكَـيْ أُوَضِّحَ مَا يَحْـدُثُ. العُلَمَاءُ يَسْـتَخْلِصُونَ النَّتائِجَ؛ فَقَدْ تَوَصَّلُوا إِلَـى أَنَّ أَبَا دُنَيْبَةٍ يَعِيشُ فِي المَاءِ حَتَّى تَنْمُوَ أَرْجُلُهُ، ثُمَّ يَقْفِزُ إِلَى اليَابِسَةِ.

يَتَواصَلُ العُلَمَاءُ مَعَ الآخَرِينَ، وَيَنْقُلُونَ إِلَيْهِمْ أَفْكارَهُمْ. عِنْدَما **أَتَواصَلُ** فَإِنَّني أَكْتُبُ أَوْ أَرْسُمُ، أَوْ أَتَحَدَّثُ لأُعَبِّرَ عَنْ أَفْكارِي.

٢٨ شوال

مُلاحَظاتٌ عَنْ ضِفْدَعي



في البِدايَةِ، كانَ أَبا دُنَيْبَةَ.

ثُمَّ صارَ لأَبي دُنَيْبَةَ أَرْجُلٌ، وَلَكِنْ ما زالَ لَهُ ذَيلٌ.

الآنَ، أَصْبَحَ لَهُ رِجْلانِ خَلْفِيَّتانِ طَوِيلَتانِ، وَاخْتَفى ذَيْلُهُ.

النَّتيجَةُ:

يَنْمُو لِلضَّفادِعِ أَرْجُلٌ وَتَسْتَطِيعُ القَفْزَ عَلى اليابِسَةِ.

الحلول أون لاين
hulul.online

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

يعتمدون على مهارة التصنيف

١. مَا المَهارَةُ الَّتِي تُساعِدُ العُلَماءَ عَلَى وَضعِ الأشياءِ فِي مَجْمُوعاتٍ؟

٢. أَتَخَيَّلُ أَنِّي عالِمٌ. مَا الأَشْياءُ الَّتِي أُرِيدُ أَنْ أَدْرُسَها لأَعْرِفَ عَنْها المَزِيدَ؟

اريد ان اعرف عن عالم البحار والحيوانات التي تعيش فيه وكيف تتكاثر تحتها

الطَّريقَةُ العِلْمِيَّةُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

هَذا الضِّفْدَعُ يَسْتَطِيعُ السِّباحَةَ! تُرَى، كَيْفَ يَتَحَرَّكُ؟ يَسْأَلُ العُلَماءُ مِثْلَ هَذَا السُّؤالِ، ثُمَّ يَتَّبِعُونَ بَعْضَ الخُطُواتِ لِيَعْرِفُوا الإِجابَةَ.

عندما يسبح الضفدع يتحرك باستخدام ارجله الخلفية والامامية

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيّ

كَيْفَ يَتَحَرَّكُ الضِّفْدَعُ؟

قوائمها الخلفية تساعدها على الحركة

الخُطُواتُ

١ **أُلاحِظُ.** أَتَفَحَّصُ الصُّوَرَ فِي هَذِهِ الصَّفْحَةِ، وَأُفَكِّرُ كَيْفَ تَتَحَرَّكُ الضَّفَادِعُ؟

٢ **أُسَجِّلُ البَيانات.** أَكْتُبُ قائِمَةً بالطُّرُقِ المُخْتَلِفَةِ الَّتي يَتَحَرَّكُ بِهَا الضِّفْدَعُ.

تتحرك باستخدام كل من ارجلها الامامية والخلفية وتسبح في الماء عن طريق القدمين والاصابع

٣ **أَسْتَخْلِصُ النَّتائِجَ.** أُضِيفُ إِلى قائِمَتِي اجزاءَ جِسْمِ الضِّفْدَعِ الَّتي يَسْتَعْمِلُها فِي كُلِّ طَرِيقَةٍ مِنْ طُرُقِ حَرَكَتِهِ.

٤ **أَتَواصَلُ.** كَيْفَ تَتَحَرَّكُ الضَّفَادِعُ؟

تعتمد الضفادع على أرجلها الامامية والخلفية بالحركة

الحلول اون لاين
hulul online

مَا المَسافَةُ الَّتي يُمْكِنُ أَنْ يَقْفِزَها الضِّفْدَعُ؟

يَقُومُ العُلَماءُ بالاسْتِقْصاءِ مُتَّبِعِينَ خُطُواتٍ مُعَيَّنَةً، وَهَذا ما يُعْرَفُ بـالطَّرِيقَةِ العِلْمِيَّةِ. وفيما يَلِي خُطُواتُ الطَّرِيقَةِ العِلْمِيَّةِ الَّتي اتَّبَعَها أَحَدُ الطُّلابِ.

أَسْأَلُ سُؤالا

سُؤالُ خَالِدٍ هُوَ:

هَل يُؤَثِّرُ حَجمُ الضِّفدَعِ فِي المَسافَةِ الّتي يَقفِزُها؟

أَتَوَقَّعُ

تَوَقَّعَ خَالِدٌ أَنَّ الإِجَابَةَ عَنْ هَذا السُّؤَالِ هِيَ "نَعَمْ"، وَفَكَّرَ فِي أَنَّ الضِّفْدَعَ الكَبِيرَ يَقْفِزُ مَسافَةً أَطْوَلَ مِنَ الضِّفْدَعِ الصَّغِيرِ؛ لِأَنَّ أَرْجُلَهُ أَطْوَلُ.

الضِّفْدَعُ ١

الضِّفْدَعُ ٢

حلول
الحلول أون لاين
hulul.online

أَضَعُ خُطَّةً

كَتَبَ خَالِدٌ خُطَّتَه لِيخْتَبِرَ فِكْرَتَه، ولِيَسْتَطِيعَ الآخَرونَ اتِّباعَها.

خُطَّةُ قَفزِ الضُّفْدَعِ

١ أَرسُمُ خَطَّ البِدَايَةِ عَلَى الجِدارِ الخَارِجِيِّ لِلحَوضِ البلاستيكيِّ أو الزُّجَاجِيِّ.

٢ أَضَعُ الضِّفدَعَ بِرِفْقٍ فِي الحَوضِ خلفَ الخَطِّ.

٣ أُشَجِّعُ الضِّفدَعَ عَلَى القَفزِ (التَّصفِيقِ - وَضعُ حشرةٍ كَغِذَاءٍ لِلضِّفدَعِ أَعلَى الحَوضِ).

٤ أَقِيسُ المَسَافَةَ الَّتِي قَفَزَهَا الضِّفدَعُ فِي الحَوضِ.

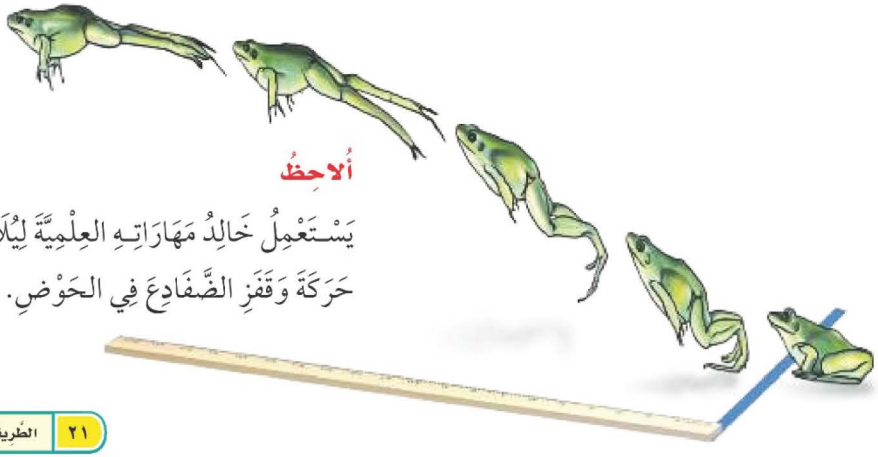
٥ أُعِيدُ الخُطَوَاتِ مِن ٢-٤ مَعَ ضِفدَعٍ آخَرَ يَختَلِفُ فِي الحَجمِ.

أَقِيسُ هَذِهِ المَسَافَةَ

يَهبِطُ الضِّفدَعُ هُنَا — خَطُّ البِدَايَةِ — تَصفِيقٌ

أُنَفِّذُ الخُطَّةَ

يَتَّبِعُ خَالِدٌ خُطَّتَهُ، وَقَدْ يُغَيِّرُ بَعْضَ خُطُوَاتِهَا إِذَا لَمْ يَصِلْ إِلَى نَتِيجَةٍ.



أُلاحِظُ

يَسْتَعْمِلُ خَالِدُ مَهَارَاتِهِ العِلْمِيَّةَ لِيُلَاحِظَ حَرَكَةَ وَقَفزِ الضَّفَادِعِ فِي الحَوْضِ.

مَا النَّتائِجُ الَّتي أَتَوَصَّلُ إِلَيْهَا؟

أُسَجِّلُ النَّتائِجَ

رَسَمَ خَالِدٌ جَدْوَلاً يُبَيِّنُ فيهِ المَسافَةَ الَّتي يَقْفِزُها كُلُّ ضِفْدَعٍ.

النَّتائِجُ / مَا المَسَافَةُ الَّتي يُمكِنُ أَن يَقفِزَها كُلُّ ضِفدَعٍ؟

الضِّفدَعُ	المُحاوَلَةُ الأولى	المُحاوَلَةُ الثّانِيَةُ	المُحاوَلَةُ الثّالِثَةُ
الضِّفدَعُ ١	٢٠ سم		
الضِّفدَعُ ٢	٢٥ سم		

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

أُعيدُ تَنْفيذَ الخُطَّةِ

جَرَّبَ خَالِدٌ أَنْ يَقْفِزَ كُلُّ ضِفْدَعٍ ثَلاثَ مَرّاتٍ، وَسَاعَدَه ذَلِكَ عَلى مَعْرِفَةِ مَا إِذَا كَانَتِ النَّتائِجُ الَّتي تَوَصَّلَ إِلَيْهَا صَحِيحَةً.

أَسْتَخْلِصُ النَّتائِجَ

فَسَّرَ خالِدٌ نَتائِجَ تَجْرِبَتِهِ.

ناقَشَ خالِدٌ النَّتائِجَ الَّتي تَوَصَّلَ إِلَيْها مَعَ زُمَلائِهِ فِي الصَّفِّ. وَقَدْ يُؤَدِّي هَذا إِلَى التَّفْكيرِ فِي سُؤالٍ جَديدٍ وَتَنْفيذِ اسْتِقْصاءٍ جَديدٍ.

تَستطيعُ أن تَتبَّعَ الطَّريقَةَ العِلميَّةَ عِندَما تَستَقصي .

الخطة ذات اهميه للعلماء الاخرين لاتباعهم لها ومعرفة هل سيحصلون على نتائج مماثله وتغييرها إذا لم يتحقق الهدف كما انها ذات اهميه للناس الاخرين ليتعرفوا كيف استطاع العلماء الحصول على هذه النتائج

١. مَا أَهَمِّيَّةُ أَنْ يَضَعَ العُلَمَاءُ خطة؟

٢. أَكْتُبُ. لِمَاذَا يُسَجِّلُ العُلَمَاءُ خُطَطَهُمْ؟

ليتمكنوا من حفظ الخطوات التي سيقومون بها ويتبعها الاخرون

حلول اون لين
hulul.online

التَّرْكِيزُ عَلَى المَهَارَاتِ

مهارةُ التَّصْميم: العُلُومُ والتِّقْنِيَةُ

هَـلْ وَاجَهْتُ مُشْـكِلَةً مَا؟ كَيْـفَ وَجَدْتُ الحَـلَّ؟ العُلَمَاءُ يَسْتَخْدِمُونَ **مَهَارَةَ التَّصْمِيمِ** لِحَلِّ المُشْكِلَاتِ الَّتِي تُوَاجِهُهُمْ.

◄ أَتَعَلَّمُ

عِنْدَمَـا أَسْـتَخْدِمُ مَهَـارَةَ التَّصْمِيـمِ عَلَـيَّ أَوَّلًا أَنْ أُحَـدِّدَ المُشْـكِلَةَ، ثُمَّ أُفَكِّرَ فِـي الحَلِّ. وَالحَلُّ هُـوَ طَرِيقَةُ مُعَالَجَةِ المُشْـكِلَةِ. يُمْكِنُنِـي أَنْ أَحْصَلَ عَلَى أَفْكَارٍ مِـنْ زُمَلَائِي أَوْ مِنْ مُعَلِّمِي أَوْ بِاسْـتِخْدَامِ الكُتُبِ. ثُـمَّ أَقُومُ بِتَصْمِيمِ حَلِّي. وَالتَّصْمِيمُ يَكُونُ بِالرَّسْمِ، أَوْ بِوَضْعِ خُطَّةٍ لِبِنَاءِ أَفْكَارِي.

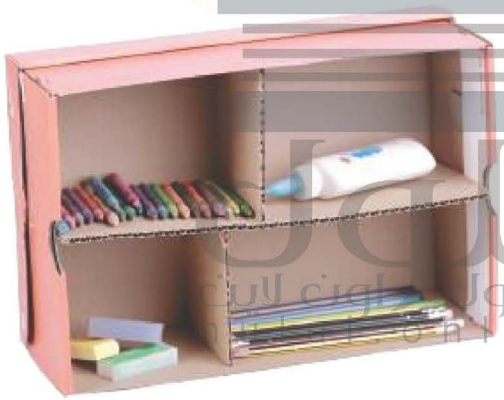
هَلْ وَاجَهْتُ مُشْـكِلَةً فِي تَوْفِيرِ المَوَادِّ الَّتِي أَحْتَاجُ إِلَيْهَا فِي مَدْرَسَـتِي؟ يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْـتَمِرَّ فِي تَصْمِيمِي بِأَنْ أَسْـتَخْدِمَ قَلَمِي الرَّصَاصَ، وَأَقْلَامَ التَّلْوِينِ الشَّمْعِيَّةَ، وَمَوَادَّ أُخْرَى.

الحلول أونلاين
hulul online

◄ أُجَرِّبُ

صَمَّمَ عَبْدَ اللَّهِ صُنْدُوقًا يَحْفَظُ فِيهِ جَمِيعَ أَدَوَاتِهِ المَدْرَسِيَّةِ، بِحَيْثُ قَسَّمَهُ إِلَى أَقْسَامٍ مُخْتَلِفَةٍ تَحْمِلُ أَقْلَامَ الرَّصَاصِ، والأَقْلَامَ الشَّمْعِيَّةَ، وَاللَّاصِقَ وَالمِمْحَاةَ.

أُصَمِّمُ نَمُوذَجًا لِخَزْنِ وَحِفْظِ أَدَوَاتِي المَدْرَسِيَّةَ. أَرْسُمُ مُخَطَّطًا لِفِكْرَتِي، وَأُشَارِكُ زُمَلَائِي وَمُعَلِّمِي. أَجْمَعُ جَمِيعَ المَوَادِّ الَّتِي أَحْتَاجُ إِلَيْهَا لِتَصْمِيمِي، وَأَقُومُ بِبِنَاءِ اخْتِرَاعِي وَأَخْتَبِرُهُ.



١ أُقَارِنُ بَيْنَ تَصْمِيمِي وَتَصْمِيمِ عَبْدِاللَّهِ.

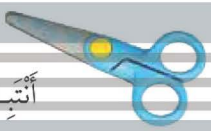
٢ هَلْ حَلَّ تَصْمِيمِي المُشْكِلَةَ؟

٣ أَكْتُبُ عَنْهُ. كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ أُغَيِّرَ تَصْمِيمِي إِلَى الأَفْضَلِ؟

تعليمات السلامة

عِنْدَما أَرَى إِشارَةَ ⚠ أَحْذَرُ، أَتَّبِعُ تَعْلِيمَاتِ السَّلامَةِ.

أُخْبِرُ المُعَلِّمَ فَوْرًا عَنِ انْسِكابِ السَّوائِلِ، أَوْ أَيِّ حَوادِثَ أُخْرَى.



أَنْتَبِهُ عِنْدَ اسْتِخْدامِ الأَدَواتِ الحادَّةِ أَوِ الزُّجاجِيَّةِ.

أَلْبَسُ النَّظّارَةَ الوَاقِيَةَ عِنْدَما يُطْلَبُ إِلَيَّ ذَلِكَ.

حلول
الحلول أون لاين
hulul.online

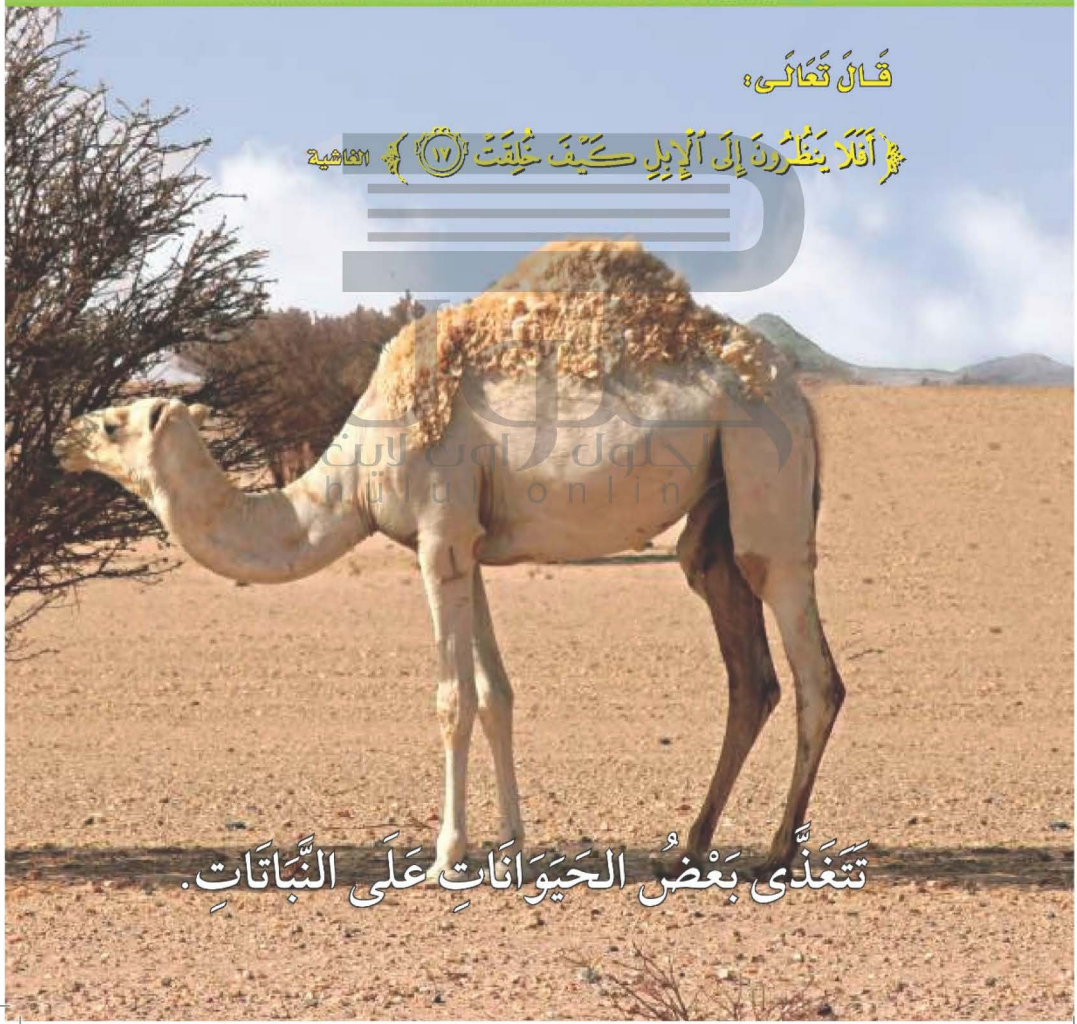
أُحافِظُ عَلى نَظافَةِ مَكانِ عَمَلِي وَتَرْتيبِهِ.

أَغْسِلُ يَدَيَّ جَيِّدًا قَبْلَ كُلِّ نَشاطٍ وبَعْدَهُ.

النَّبَاتَاتُ وَالحَيَوَانَاتُ

قَالَ تَعَالَى:

﴿أَفَلَا يَنظُرُونَ إِلَى ٱلْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ ﴿١٧﴾﴾ الغاشية



تَتَغَذَّى بَعْضُ الحَيَوَانَاتِ عَلَى النَّبَاتَاتِ.

الْفَصْلُ الأَوَّلُ

النَّباتاتُ

الفكرة العامة كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ وتَتَغَيَّرُ؟

تنمو النباتات من بذرة لتصبح بعدها بادرة
ثم نبات مكتمل النمو ينتج بذور جديدة

الأسئلة الأساسية

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

كَيْفَ أَعْرِفُ مَا إِذَا كَانَ الشَّيْءُ مَخْلُوقًا حَيًّا؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

كَيْفَ تُنْتِجُ النَّبَاتَاتُ نَبَاتَاتٍ أُخْرَى؟

قَالَ تَعَالَى: ﴿وَأَنزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا ﴿١٤﴾ لِّنُخْرِجَ بِهِ حَبًّا وَنَبَاتًا ﴿١٥﴾ وَجَنَّاتٍ أَلْفَافًا ﴿١٦﴾﴾ النبا

أسرتي العزيزة

أبدأ اليوم دراسة الفصل الأول، وسأتعلم فيه كيف تنمو النباتات وتتغير؟ وهذا نشاط سنسعد بتنفيذه معاً. مع وافر الحب طفلك/ طفلتك.

النشاط: قم بتقطيع أنواع مختلفة من الفواكه لطفلك/ لطفلتك على وجبة الغداء، ثم اجعله يقارن بين أشكال البذور المختلفة.

مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

الْبَادِرَةُ

نَبْتَةٌ صَغِيرَةٌ فِي بِدَايَةِ نُمُوِّ البَذْرَةِ.

الزَّهْرَةُ

جُزْءٌ مِنَ النَّبَاتِ لَهُ أَلْوَانٌ مُخْتَلِفَةٌ، يُكَوِّنُ الْبُذُورَ والثِّمَارَ.

الْبَذْرَةُ

جُزْءٌ مِنَ النَّبَاتِ يَنْبُتُ وَيَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا.

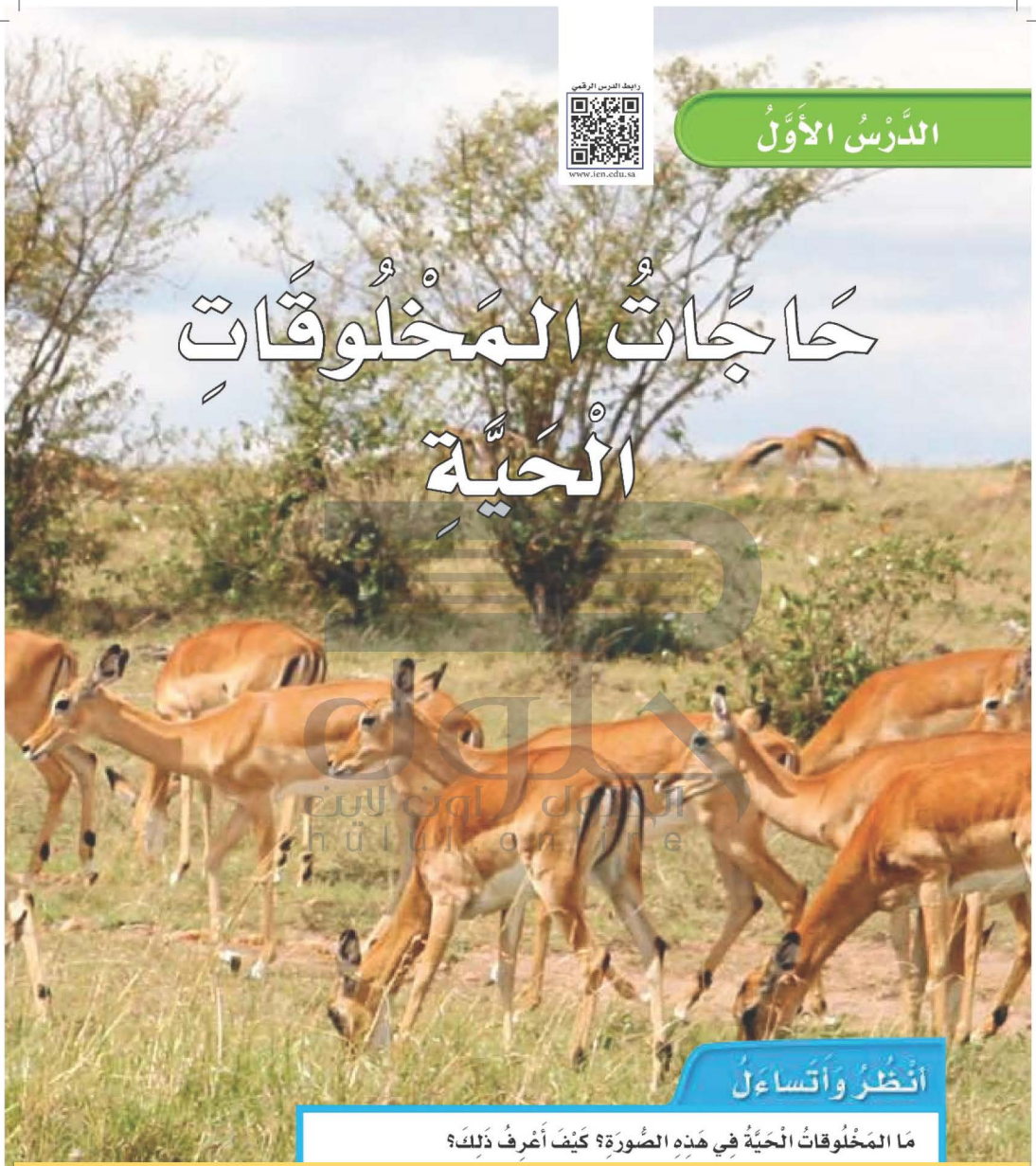
حُبُوبُ اللَّقَاحِ

مَسْحُوقٌ يَتَكَوَّنُ دَاخِلَ الزَّهْرَةِ يُسْهِمُ فِي إِنْتَاجِ الْبُذُورِ.

الحلول أون لاين
hulul.online

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

حَاجَاتُ المَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ



أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

مَا المَخْلُوقاتُ الْحَيَّةُ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

الحيوانات والنباتات هم مخلوقات حية لأنها تنمو وتتكاثر وتحتاج الى الماء والهواء والغذاء والمكان المناسب للعيش

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيّ

مَا الَّذي تَحْتَاجُ إِلَيْه أَوْرَاقُ النَّبَاتَاتِ لِكَيْ تَعيشَ؟

أَحْتَاجُ إِلى:

نَبْتَتَيْنِ

وَرَقِ أَلُومِنْيُوم

النبتة ا تنمو وتكبر بينما النبتة ب تذبل وتموت

الخُطُوات

١ أَضَعُ نَبْتَتَيْنِ فِي مَكَانٍ مُشْمِسٍ، ثُمَّ أُغَطِّي أَوْرَاقَ إِحْداهُمَا بِوَرَقِ الأَلُومِنْيُومِ. أُحَافِظُ عَلَى التُّرْبَةِ رَطْبَةً فِي الأَصِيصَيْنِ.

٢ **أَتَوَقَّعُ.** مَاذَا يَحْدُثُ لِكُلٍّ مِنَ النَّبْتَتَيْنِ بَعْدَ أُسْبُوعٍ؟

أوراق أ تنمو وأوراق ب تذبل

٣ **أُسَجِّلُ الْبَيانَاتِ.** أَكْتُبُ مَا أُلاحِظُهُ خِلالَ أُسْبُوعٍ.

٤ هَلْ كَانَتْ تَوَقُّعَاتِي صَحِيحَةً؟ مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ الأَوْرَاقُ؟

نعم تحتاج النباتات الى الماء والهواء والغذاء لتصنع الغذاء فتنمو وتكبر

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أَتَوَقَّعُ.** مَاذَا يَحْدُثُ إِذَا رَفَعْتُ وَرَقَ الأَلُومِنْيُوم عَنْ أَوْرَاقِ النَّبْتَةِ المُغَطَّاةِ؟

سيبدأ النبات في النمو من جديد ويخضر لونه

أُلاحِظُ النَّبْتَةَ مُدَّةَ أُسْبوع. هَل كَانَ توقعِي صَحِيحًا؟

نعم كان توقعي صحيحا بدأت بالنمو من جديد

حلول hululi online

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ أَعْرِفُ مَا إِذَا كَانَ الشَّيْءُ مَخْلُوقًا حَيًّا؟

المُفْرَدَاتُ

البَادِرَةُ

المَعَادِنُ

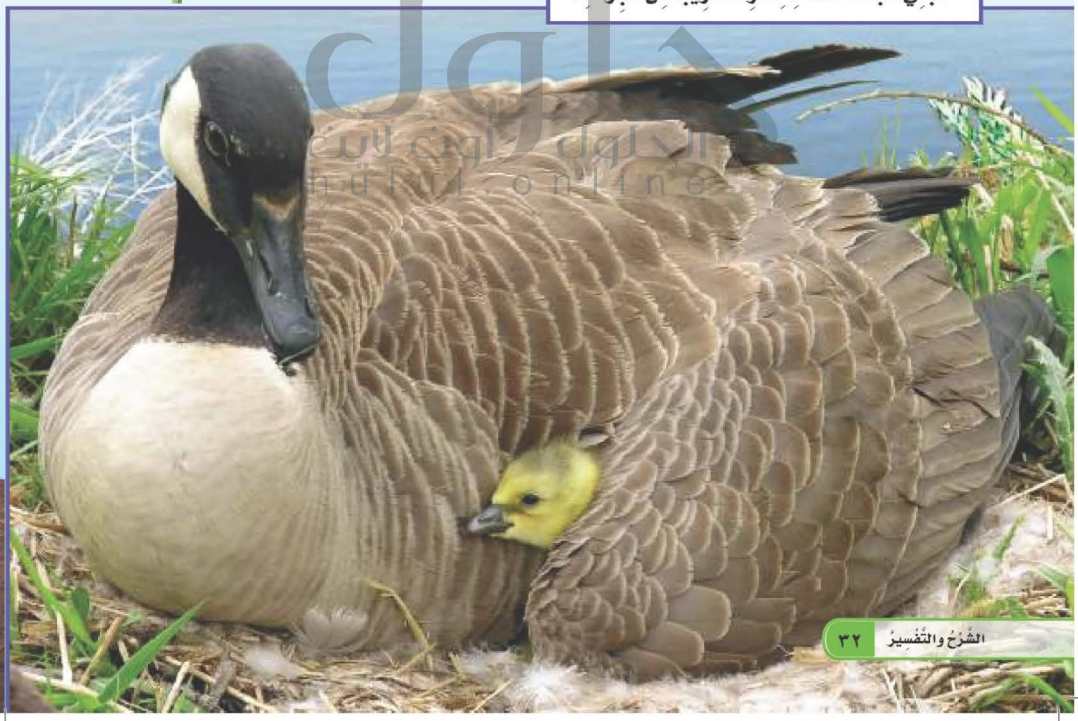
الأُكْسِجِينُ

مَا حَاجَاتُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ؟

تَنْمُو الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَتَتَغَيَّرُ. مِنَ السَّهْلِ أَنْ نَحْكُمَ عَلَى الحَيَوانَاتِ أَنَّها مَخْلُوقَاتٌ حَيَّةٌ؛ فَنَحْنُ نَرَى الْحَيَوَانَاتِ تَتَحَرَّكُ، وَتَأْكُلُ الطَّعَامَ، وَتَشْرَبُ الْمَاءَ، وَتَتَنَفَّسُ الْهَوَاءَ، فَنَعْرِفُ أَنَّهَا حَيَّةٌ.

تَأْكُلُ الْجَرَادَةُ أَزْهارَ النَّباتِ.

تَبْنِي البَطَّةُ عُشًّا لِصِغَارِها قَرِيبًا مِنَ البِرْكَةِ.



دلول أون لاين
dulul - online

النَّبَاتَاتُ أَيْضًا مَخْلُوقَاتٌ حَيَّةٌ، ولَكِنْ، لَيْسَ مِنَ السَّهْلِ عَلَيْنَا مُلاحَظَةُ ذَلِكَ.

نَحْتَاجُ إِلَى مُراقَبَةِ النَّبَاتَاتِ فَتْرَةً مُعَيَّنَةً؛ لِكَيْ نُلاحِظَ أَنَّها تَنْمُو وَتَتَغَيَّرُ.

تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى الْهَوَاءِ وَالْمَاءِ وَالمَكَانِ المُناسِبِ لِكَيْ تَعِيشَ وَتَنْمُوَ، كَما تَحْتاجُ النَّبَاتَاتُ أَيْضًا إِلى الْغِذَاءِ.

وَقَدْ مَكَّنَ اللَّهُ -سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى- النَّبَاتَاتِ أَنْ تَصْنَعَ غِذَاءَهَا بِنَفْسِها.

مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ لِكَيْ تَنْمُوَ؟ تحتاج الى الماء والغذاء والهواء والمكان المناسب

▼ نَباتُ تَبَّاعِ الشَّمْسِ يَسْتَغْرِقُ مُعْظَمَ أَشْهُرِ فَصْلِ الصَّيْفِ حَتَّى يَكْتَمِلَ نُمُوُّهُ.

كَيْفَ تَصْنَعُ النَّباتاتُ غِذاءَها؟

خَلَقَ اللَّهُ لِلنَّبَاتَاتِ أَجْزَاءً تُسَاعِدُهَا عَلَى صُنْعِ الْغِذَاءِ. تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى ضَوْءِ الشَّمْسِ وَالْهَوَاءِ وَالْمَاءِ وَالمَعَادِنِ التي تَمْتَصُّهَا فِي صُورَةِ أَمْلَاحٍ ذَائِبَةٍ لِتَصْنَعَ غِذَاءَهَا. **المَعَادِنُ** أَجْزَاءٌ صُلْبَةٌ غَيْرُ حَيَّةٍ مِنَ التُّرْبَةِ.

نَشاطٌ:

أُلاحِظُ نَباتًا لِأَرَى أَيُّ الأَجْزاءِ يَمْتَصُّ الْماءَ.

أَقْرَأُ الشَّكْلَ

مَا دَوْرُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ فِي صُنْعِ الغِذَاءِ؟

الأوراق: تقوم بامتصاص الاوكسجين وضوء الشمس

الساق: يقوم بتوصيل الماء والاملاح الى النبات

الجذور: تمتص الماء والاملاح من التربة وتخزين الماء

حلول اون لاين
hulul.online

عِنْدَمَا تَصْنَعُ النَّبَاتَاتُ الْغِذاءَ تُطْلِقُ غازًا فِي الْهَوَاءِ يُسَمَّى الأُكْسِجِينَ.

الأُكْسِجِينُ هُوَ الْغَازُ الَّذِي يَتَنَفَّسُهُ الإِنْسانُ وَالْحَيَوانُ لِيَعِيشَا.

مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ النَّبَاتَاتُ لِتَصْنَعَ الْغِذَاءَ؟

تحتاج النبات ألي الماء والاملاح والهواء وضوء الشمس والاملاح المعدنية

هَذِهِ النَّبَاتَاتُ تُنْتِجُ غَازَ الأُكْسِجِينِ اللَّازِمَ لِحَيَاةِ الإِنْسَانِ وَالْحَيَوَانِ.

الجذور: يقوم بتثبيت النبات في التربة وتمتص الماء والاملاح المعدنية ومخزن للغذاء

السيقان: تدعم النبات وتسمح للماء والغذاء بالانتقال خلالها

الأوراق: تصنع الغذاء بمساعدة ضوء الشمس والهواء

تتشابه: كلاهما ينمو ويتكاثر وكلاهما يحتاج الى الماء الهواء والغذاء ومكان المناسب

يختلفان: الحيوانات يتغذى على النباتات والحيوانات الأخرى بينما النبات يصنع الغذاء بنفسه

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **أُقارِنُ.** فِيمَ تَتَشَابَهُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوانَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

٢- مَا وَظِيفَةُ كُلٍّ مِنَ الْجُذُورِ وَالسِّيقَانِ وَالأَوْرَاقِ؟

٣- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ أَعْرِفُ مَا إِذَا كَانَ الشَّيْءُ مَخْلُوقًا حَيًّا؟

إذا كان مخلوق الحي ينمو ويتغير

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ لَوْحَةً تُوَضِّحُ كَيْفَ تَنْبُتُ الْبُذُورُ وَتَنْمُو، وَفِي أَيِّ اتِّجاهٍ تَنْمُو الْجُذُورُ، وَفِي أَيِّ اتِّجَاهٍ تَنْمُو السَّاقُ وَالأَوْرَاقُ.

الساق والأوراق تنمو للأعلى بينما الجذور تنمو الى الاسفل

التَّرْكِيزُ عَلَى المَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: المُلَاحَظَةُ

عِنْدَمَا **أُلَاحِظُ** أَسْتَخْدِمُ حَوَاسِّي لِأَتَعَرَّفَ الأَشْيَاءَ. أَسْتَخْدِمُ حَوَاسِّي لِأَرَى وَأَسْمَعَ وَأَتَذَوَّقَ وَأَشُمَّ وَأُحِسَّ.

زَهْرَةُ الياسَمِين

◄ أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَخْدِمَ حَوَاسِّي لِأَتَعَرَّفَ الأَزْهَارَ. وَيُمْكِنُنِي عَمَلُ لَوْحَةٍ لِأَكْتُبَ عَلَيْهَا مُلَاحَظَاتِي.

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

الياسَمِينُ

أَرَى	
أَلمِسُ	تَبدُو الأَورَاقُ مَلسَاءَ
أَسمَعُ	
أَشُمُّ	لِلأَزهَارِ رَائِحَةٌ جَذَّابَةٌ

◄ أُجَرِّبُ

أَبْحَثُ عَنْ زَهْرَةٍ، وَأُلَاحِظُ الصُّورَةَ فِي الشَّكْلِ أَدْنَاهُ.

نَبَاتُ اليوكا

شَجَرَةُ الأَثْلِ

١ مَا لَوْنُ الزَّهْرَةِ الَّتِي اخْتَرْتُهَا؟ مَا الحَاسَّةُ الَّتِي اسْتَخْدَمْتُهَا لِتَعَرُّفِ لَوْنِ الزَّهْرَةِ؟

نبات اليوكا

استخدمت حاسة البصر لمعرفة لونها

٢ كَيْفَ أَتَوَقَّعُ أَنْ يَكُونَ مَلْمَسُ الأَوْرَاقِ الَّتِي [illegible]

تكون ملمس الأوراق ناعمة

٣ **أَكْتُبُ عَنْ.** أَبْحَثُ عَنْ زَهْرَةٍ أُخْرَى، وَأُقَارِنُ بَيْنَهُمَا.

الزهرتان سيختلفان في اللون والرائحة

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الثَّانِي

النَّبَاتَاتُ تُنْتِجُ نَبَاتَاتٍ جَدِيدَةً

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

أَيْنَ تُوجَدُ الْبُذُورُ فِي هَذا النَّبَاتِ؟

داخل الثمرة

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيٌّ

ما أَجْزاءُ الْبَذْرَةِ؟

أَحْتَاجُ إِلى:

بَذْرَةِ فاصُولِيَاءَ جافَّةٍ

بَذْرَةِ فاصُولِيَاءَ رَطْبَةٍ

عَدَسَةٍ مُكَبِّرَةٍ

الخُطُواتُ

١ **أُلاحِظُ.** كَيْفَ يَبْدُو سَطْحُ بَذْرَةِ الْفَاصُولِيَاءِ الْجَافَّةِ؟ أَسْتَخْدِمُ عَدَسَةً مُكَبِّرَةً.

يتبين ان سطحها ناعم وذو قشره صلبة

٢ **أَتَوَقَّعُ.** أَرْسُمُ مَا أَتَوَقَّعُ أَنْ يَكُونَ دَاخِلَ الْبَذْرَةِ الْجَافَّةِ.

٣ أَفْتَحُ الْبَذْرَةَ الرَّطْبَةَ، ثُمَّ أُلاحِظُها بِاسْتِخْدامِ الْعَدَسَةِ الْمُكَبِّرَةِ، وَأَرْسُمُ مَا أُشَاهِدُهُ.

٤ **أُقارِنُ** بَيْنَ الرَّسْمَيْنِ، فِيمَ يَتَشابَهانِ، وَفِيمَ يَخْتَلِفانِ؟

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

وجه التشابه الاثنين لهما نفس الشكل الخارجي ونفس الملمس

٥ **أُلاحِظُ.** أَفْحَصُ بُذُورًا أُخْرَى رَطْبَةً وَجَافَّةً، وَأُقَارِنُ بَيْنَهَا.

الخطوة ٢

الحلول اون لاين
hulul.online

بذرة البازلاء جافة

تبدو من الداخل مصمتة أصغر حجما من البذرة الرطبة

بذرة البازلاء الرطبة

يظهر بها جنين النبات وغذاء جنين النبات أكبر حجما من البذرة الجافة

البذرة الجافة

لها قشرة صلبة

الشكل الداخلي مصمت حجمها أقل حجم البذرة الرطبة

البذرة الرطبة

لها قشرة لينة يظهر به الجنين النبات وغذاء الجنين

حجمها اكبر من بذرة الجافه

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كيفَ تُنْتِجُ النَّبَاتَاتُ نَبَاتَاتٍ أُخْرَى؟

المُفْرَدَاتُ

الزَّهْرَةُ

البَذْرَةُ

حُبُوبُ اللَّقَاحِ

دَوْرَةُ الحَيَاةِ

مِنْ أَيْنَ تَأْتِي الْبُذُورُ؟

الزَّهْرَةُ هِيَ الَّتِي تُكَوِّنُ الْبُذُورَ وَالثِّمَارَ فِي النَّبَاتِ.

الْبَذْرَةُ هِيَ جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَنْمُو وَيَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا.

تُنْتِجُ الزَّهْرَةُ مَسْحُوقًا يُسَمَّى **حُبُوبَ اللَّقَاحِ**. وَحُبُوبُ اللَّقَاحِ تُسْهِمُ فِي إِنْتَاجِ الْبُذُورِ.

تُسَاعِدُ الْحَيَوَانَاتُ - وَمِنْهَا الطُّيُورُ وَالنَّحْلُ - عَلَى نَقْلِ حُبُوبِ اللَّقَاحِ مِنْ زَهْرَةٍ إِلَى أُخْرَى. كَمَا تُسَاعِدُ الرِّيَاحُ وَالْمَاءُ أَيْضًا عَلَى نَقْلِ حُبُوبِ اللَّقَاحِ.

كَيْفَ تُسَاعِدُ حُبُوبُ اللَّقَاحِ النَّبَاتَ؟

تساعدها في انتاج البذور

الشَّمَّامُ

تَسْقُطُ حُبُوبُ اللَّقَاحِ عَلَى هَذَا الْجُزْءِ مِنَ الزَّهْرَةِ، لِتُساعِدَ عَلَى تَكْوِينِ الْبُذُورِ.

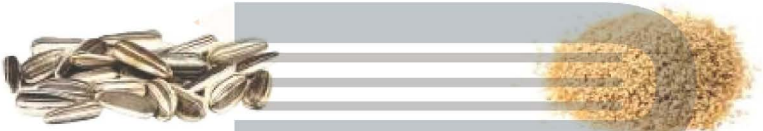
▲ هَذَا الْجُزْءُ مِنَ الزَّهْرَةِ يَنْمُو وَيُصْبِحُ ثَمَرَةً فِيها بُذُورٌ.

الحلول اون لاين
hulul.online

كَيْفَ تَبْدُو الْبُذُورُ؟

مُعْظَمُ النَّبَاتَاتِ تُنْتِجُ بُذُورًا لِتُكَوِّنَ نَبَاتَاتٍ جَدِيدَةً. يُوجَدُ دَاخِلَ الْبُذُورِ غِذَاءٌ يُسَاعِدُ النَّبَاتَ الْجَدِيدَ عَلَى النُّمُوِّ. لِلْبُذُورِ أَشْكَالٌ وَأَحْجَامٌ مُخْتَلِفَةٌ؛ فَبَعْضُ الْبُذُورِ صَغِيرَةٌ يُمْكِنُ لِلرِّيَاحِ وَالْمِيَاهِ أَنْ تَنْقُلَهَا بَعِيدًا، وَبَعْضُهَا الآخَرُ يَعْلَقُ بِفَرْوِ الْحَيَوَانَاتِ، وَيَنْتَقِلُ إِلَى مَكَانٍ جَدِيدٍ.

▲ يَمْتَصُّ طَائِرُ الطَّنَّانِ رَحِيقَ الأَزْهَارِ، وَيَنْقُلُ حُبُوبَ اللَّقَاحِ مِنْ نَبَاتٍ إِلَى آخَرَ.

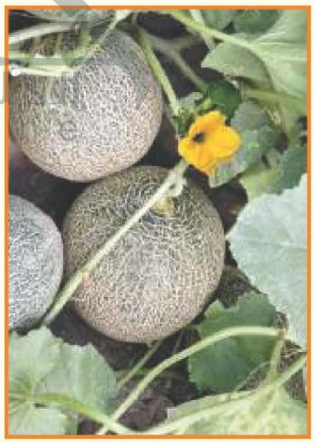


بُذُورُ تَبَّاعِ الشَّمْسِ

بُذُورُ السِّمْسِمِ

▲ يُمْكِنُ لِلْبُذُورِ الَّتِي دَاخِلَ الثَّمَرَةِ أَنْ تَنْمُوَ فِي التُّرْبَةِ وَتَصِيرَ نَبَاتَاتٍ جَدِيدَةً.

▲ عِنْدَمَا تَنْضَجُ الثَّمَرَةُ يُمْكِنُ قَطْفُهَا.



▲ تَحْمِي الثَّمَرَةُ الْبُذُورَ دَاخِلَهَا.

تَتَكَـوَّنُ الْبُذُورُ مِـنْ عِدَّةِ أَجْـزَاءٍ. جَمِيعُ الْبُذُورِ لَهَا أَغْلِفَـةٌ تَحْمِيهَا مِنَ الْجَفَافِ، بَلْ إِنَّ بَعْضَهَا لَهُ قُشُورٌ صُلْبَةٌ.

▲ بُذُورُ الْفُولِ السُّودَانِيِّ

تُرَى، لِمَاذَا جَعَلَ اللَّهُ -سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى- لِبَعْضِ الْبُذُورِ قُشُورًا صُلْبَةً؟ لتحمي البذرة من الجفاف

قِشْرَةُ الْفُـولِ السُّودَانِيِّ صُلْبَةٌ، وَلَوْنُها بُنِّيٌّ فَاتِحٌ.

غِلافُ الْبَذْرَةِ رَقِيقٌ، وَلَوْنُهُ بُنِّيٌّ غَامِقٌ.

هَذَا الْجُـزْءُ (الجَنِينُ) نَبَاتٌ صَغِيرٌ سَيَنْمُو وَيَكْبُرُ.

هَذِهِ الأَجْزَاءُ تُوَفِّرُ غِذَاءً لِلنَّباتِ الصَّغِيرِ لِكَي يَنْمُو.

الحلول أون لاين
hulul.online

حَقِيقَةٌ البُذُورُ مَخْلُوقاتٌ حَيَّةٌ.

كَيْفَ تَنْمُو الْبُذُورُ؟

دَوْرَةُ الْحَيَاةِ تُبَيِّنُ كَيْفَ يَنْمُو الْمَخْلُوقُ الْحَيُّ وَيَعِيشُ، وَيُنْتِجُ الْمَزِيدَ مِنْ نَوْعِهِ، ثُمَّ يَمُوتُ. تَبْدَأُ دَوْرَةُ حَيَاةِ النَّبَاتِ بِبَذْرَةٍ، يَحْتَاجُ جَنِينُهَا إِلَى مَكَانٍ دَافِئٍ وَمَاءٍ وَغِذَاءٍ لِيَنْمُوَ.

نَشَاطٌ:

أُلاحِظُ الْبُذُورَ دَاخِلَ التُّفَّاحَةِ، ثُمَّ أَصِفُ كَيْفَ تَحْمِي الثَّمَرَةُ الْبُذُورَ.

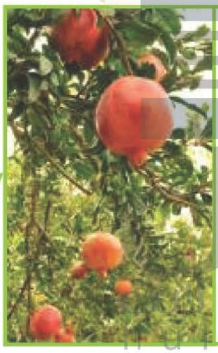
دَوْرَةُ حَيَاةِ شَجَرَةِ الرُّمَّانِ

مَاذَا تَصِيرُ بَذْرَةُ الرُّمَّانِ بَعْدَ أَنْ تَنْمُوَ؟

قَدْ تَنْبُتُ الْبَذْرَةُ فَتَصِيرُ بادِرَةً أَوْ تَنْتَقِلُ إِلَى أَمَاكِنَ أُخْرَى.

تَنْمُو الْبادِرَةُ فَتَصِيرُ شَجَرَةَ رُمَّانٍ كَبِيرَةً.

أَشْجارُ الرُّمَّانِ الْكَبِيرَةُ تُنْتِجُ أَزْهارًا.



تَتَحَوَّلُ الأَزْهارُ إِلَى ثِمارِ الرُّمَّانِ اللَّذِيذَةِ، وَبِداخِلِها الْبُذُورُ.

أَقْرَأُ الشَّكْلَ

أَيْنَ تَتَكَوَّنُ بُذُورُ الرُّمَّانِ؟

يتكون البذور داخل ثمرة الرمان

الحلول الأوائل
awa.ful.online

مُعْظَمُ النَّبَاتَاتِ لَهَا دَوْرَةُ حَياةٍ تُمَاثِلُ دَوْرَةَ حَيَاةِ النَّبَاتِ الأُمِّ. لِكُلِّ نَوْعٍ مِنْ أَنْوَاعِ النَّبَاتَاتِ دَوْرَةُ حَيَاةٍ تَخْتَلِفُ عَنْ غَيْرِهَا. بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَعِيشُ عِدَّةَ أَسَابِيعَ، وَبَعْضُها الآخَرُ يَعِيشُ سَنَوَاتٍ طَوِيلَةً.

النَّخِيلُ يَعِيشُ سَنَوَاتٍ طَوِيلَةً

هَذِهِ الأَعْشَابُ تَعِيشُ أَسَا

تتنقل حبوب اللقاح من زهرة الى أخرى وينمو جزء من الزهرة فيصير ثمرة بداخل الثمرة تتشكل البذور ثم تسقط الثمار على النبات أو تنتقل عن طريق الحيوانات فتعطي نباتات جديدة

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **التَّتَابُعُ.** كَيْفَ تُنْتِجُ الأَزْهارُ نَ

نأمن لها الظروف المناسبة من مكان دافئ ورطب

٢- كَيْفَ نَعْتَنِي بِالْبُذُورِ لِنُسَاعِدَها عَلى النمو؟

٣- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيفَ تُنْتِجُ النَّبَاتَاتُ نَبَاتَاتٍ أُخْرَى؟

عن طريق البذور التي تتشكل داخل النبات وتصير فيما بعد نباتا جديدا

العُلُومُ وَالصِّحَّةُ

أَغْسِلُ ثِمَارَ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ وَبُذُورَها، ثُمَّ آكُلُها، وأَذْكُرُ أَسْمَاءَها.

الخيار الجزر البطاطا

مَا عَدَدُ البُذُورِ؟

بَعْضُ الفَوَاكِهِ مِثْل البِطِّيخِ لَها بُذُورٌ كَثِيرَةٌ، وَبَعْضُها الآخَرُ لَها بُذُورٌ قَلِيلَة مِثْل التُّفَّاحْ.

حَلُّ المُشْكِلَة

١- أَفْتَرِضُ أَنَّ كُلَّ حَبَّةِ تُفَّاحٍ عَلَى الشَّجَرَةِ تَحْتَوِي عَلَى خَمْسِ بُذُورٍ، فَإِذَا قَطَعْتُ ثَلاثَ حَبَّاتِ تُفَّاحٍ مِنَ الشَّجَرَةِ، فَما عَدَدُ البُذُورِ الَّتي أَحْصُلُ عَلَيها؟ أُوَضِّحُ كَيْفَ تَوَصَّلْتُ إِلى الإِجابَةِ.

٢- أَكْتُبُ أَسْئِلَةً تَتَعَلَّقُ بِشَجَرَةِ التُّفَّاحِ وَالبُذُورِ، ثُمَّ أُجِيبُ عَنْها. أَعْرِضُ نَتائِجَ عَمَلي.

أَتَذَكَّرُ

يُمْكِنُنِي رَسْمُ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الصُّوَرِ لِمُساعَدَتِي عَلى إِجابَةِ السُّؤالِ.

سوف نحصل على خمسة عشر بذرة لأننا سنضرب عدد التفاح المقطوع وهو ثلاثة في عدد البذور في كل تفاحة وهو خمسة فسيكون الناتج خمسة عشر

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الأَوَّلِ

المُفْـــرَداتُ

الزَّهْرَةَ
دَوْرَةُ الْحَياةِ
حُبوبَ اللَّقاحِ
الْبَذْرَةُ
الأُكْسِجينِ

أَمْلأُ الْفَراغَ فِي كُلٍّ مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- تُبَيِّـــنُ **دورة الحياة** كَيْـفَ يَنْمُـو الْمَخْلُـوقُ الْحَـيُّ وَيَعِيشُ، وَينتِج المَزِيد مِنْ نَوْعِهِ، ثُمَّ يَمُوتُ.

٢- جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يُنْتِجُ الْبَذْرَةَ يُسَمَّى **الزهرة**

٣- يُنْتِجُ النَّبَاتُ غَازَ **الأوكسجين** عِنْدَما يَصْنَعُ غِذَاءَهُ.

٤- الْمَسْـحُوقُ الَّـذِي تَحْتَـاجُ إِلَيْـهِ الأَزْهَـارُ لإِنْتَـاجِ الْبُـذُورِ يُسَـمَّى **حبوب اللقاح**

٥- تَنْمُو هَذِهِ **البذرة** وَتَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا.

الحلول اون لاين
hulul.online

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٦- مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ البَادِرَةُ لِكَيْ تَنْمُوَ؟

تحتاج للظروف المناسبة من ماء هواء وضوء

٧- أُقَارِنُ بَيْنَ النَّبَاتَيْنِ فِي الصُّورَتَيْنِ مِنْ حَيْثُ اللَّوْنُ وَشَكْلُ الأَوْرَاقِ.

الأوراق عريضة
اللون بنفسجي
أزهارها ذات مراكز صفراء

زَهْرَةُ البَاذِنْجَانِ

زَهْرَةُ الكُوسَةِ

الأوراق رفيعة
اللون اصفر
أزهارها ذات مراكز صفراء

٨- **التَّتَابُعُ.** أُرَتِّبُ الصُّوَرَ التَّالِيَةَ، بِحَيْثُ تُظْهِرُ دَوْرَةَ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ. أَسْتَخْدِمُ الأَرْقَامَ مِنْ ١ - ٤.

[٣] ٤ [١] ٢

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

٩- كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ وَتَتَغَيَّرُ؟

تتشكل البذور فتصبح بادرة ثم تنمو البادرة فتصبح نبات جديد يشكل ازهار ثم تنمو الأزهار لتشكل الثمار وبداخلها بذور

النَّبَاتَاتُ تُنْتِجُ الغِذَاءَ

كَيْفَ تُنْتِجُ النَّبَاتَاتُ الغِذَاءَ؟

- أَسْتَخْدِمُ صُورَةَ النَّبَاتِ الَّتِي فِي الأَسْفَلِ نَمُوذَجًا.
- أُقَطِّعُ النَّبَاتَ إِلَى أَجْزَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ اعْتِمَادًا عَلَى أَلْوَانِ الأَوْرَاقِ الَّتِي سَأَسْتَخْدِمُهَا. أَتَأَكَّدُ مِنْ قِطَعِ الجُذُورِ وَالسَّاقِ وَالأَوْرَاقِ.
- أُلْصِقُ كُلَّ جُزْءٍ عَلَى وَرَقَةٍ خَضْرَاءَ لِعَمَلِ نَبَاتٍ مَا. وَأَكْتُبُ العُنْوَانَ مُقَابِلَ كُلِّ جُزْءٍ.
- أَكْتُبُ جُمْلَةً مُقَابِلَ كُلِّ عُنْوَانٍ تُوَضِّحُ كَيْفَ تُسَاعِدُ هَذِهِ الأَجْزَاءُ النَّبَاتَ عَلَى إِنْتَاجِ الغِذَاءِ.

يمتص الجذر الماء والغذاء من التربة ثم يقوم الساق بتوصيله لباقي أجزاء النبات وتقوم الأوراق بعملية البناء الضوئي التي يستخدمها النبات لإنتاج النبات

حلول للمناهج الدراسية
hulul online

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١ كَيْفَ تَخْتَلِفُ النَّبَاتَاتُ عَنْ بَاقِي المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ؟

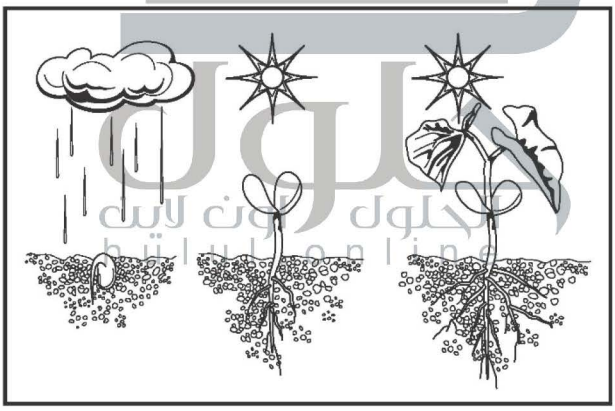
أ. تَسْتَخْدِمُ أَشِعَّةَ الشَّمْسِ لِتُنْتِجَ غِذَاءَهَا. **تستخدم أشعة الشمس لتنتج غذاءها**

ب. تَحْتَاجُ إِلَى الهَوَاءِ لِتَنْمُوَ.

ج. تَحْتَاجُ إِلَى المَاءِ لِتَعِيشَ.

د. تَشْغَلُ مَكَانًا صَغِيرًا.

٢ مَا الَّذِي تُوَضِّحُهُ الصُّورَةُ؟



أ. كَيْفَ يُنْتِجُ النَّبَاتُ الغِذَاءَ؟

ب. كَيْفَ يُنْتِجُ النَّبَاتُ نَبَاتَاتٍ جَدِيدَةً؟

ج. كَيْفَ يَنْمُو النَّبَاتُ؟ وَكَيْفَ يَتَغَيَّرُ؟ **كيف ينمو النبات وكيف يتغير**

د. كَيْفَ يُطْلِقُ النَّبَاتُ الأُكْسِجِينَ؟

الْفَصْلُ الثَّانِي

تولد الحيوانات صغيره لا تستطيع الاعتناء بنفسها فتعتني بها ابائها حتى تنمو وتستطيع الاعتماد على نفسها

قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَٱللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَآبَّةٍ مِّن مَّآءٍ ۖ فَمِنْهُم مَّن يَمْشِى عَلَىٰ بَطْنِهِۦ وَمِنْهُم مَّن يَمْشِى عَلَىٰ رِجْلَيْنِ وَمِنْهُم مَّن يَمْشِى عَلَىٰٓ أَرْبَعٍ ۚ يَخْلُقُ ٱللَّهُ مَا يَشَآءُ ۚ إِنَّ ٱللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَىْءٍ قَدِيرٌ ﴿٤٥﴾ ﴾ النور

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

كَيْفَ تَنْمُو الْحَيَوَانَاتُ وَتَتَغَيَّرُ؟

الأسئلة الأساسية

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

كَيْفَ نُصَنِّفُ الحَيَوَانَاتِ؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

كَيْفَ تَخْتَلِفُ دَوْرَاتُ حَيَاةِ الحَيَوَانَاتِ؟

الفِكْرَةُ العَامَّةُ مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

الثَّدْيِيُّ

حَيَوانٌ يُغَطِّي جِسْمَهُ الشَّعْرُ أَوِ الْفَرْوُ، ويُرْضِعُ صِغارَهُ الْحَلِيبَ.

الطَّائِرُ

حَيَوانٌ يُغَطِّي جِسْمَهُ الرِّيشُ، وَلَهُ جَنَاحَانِ وَمِنْقَارٌ.

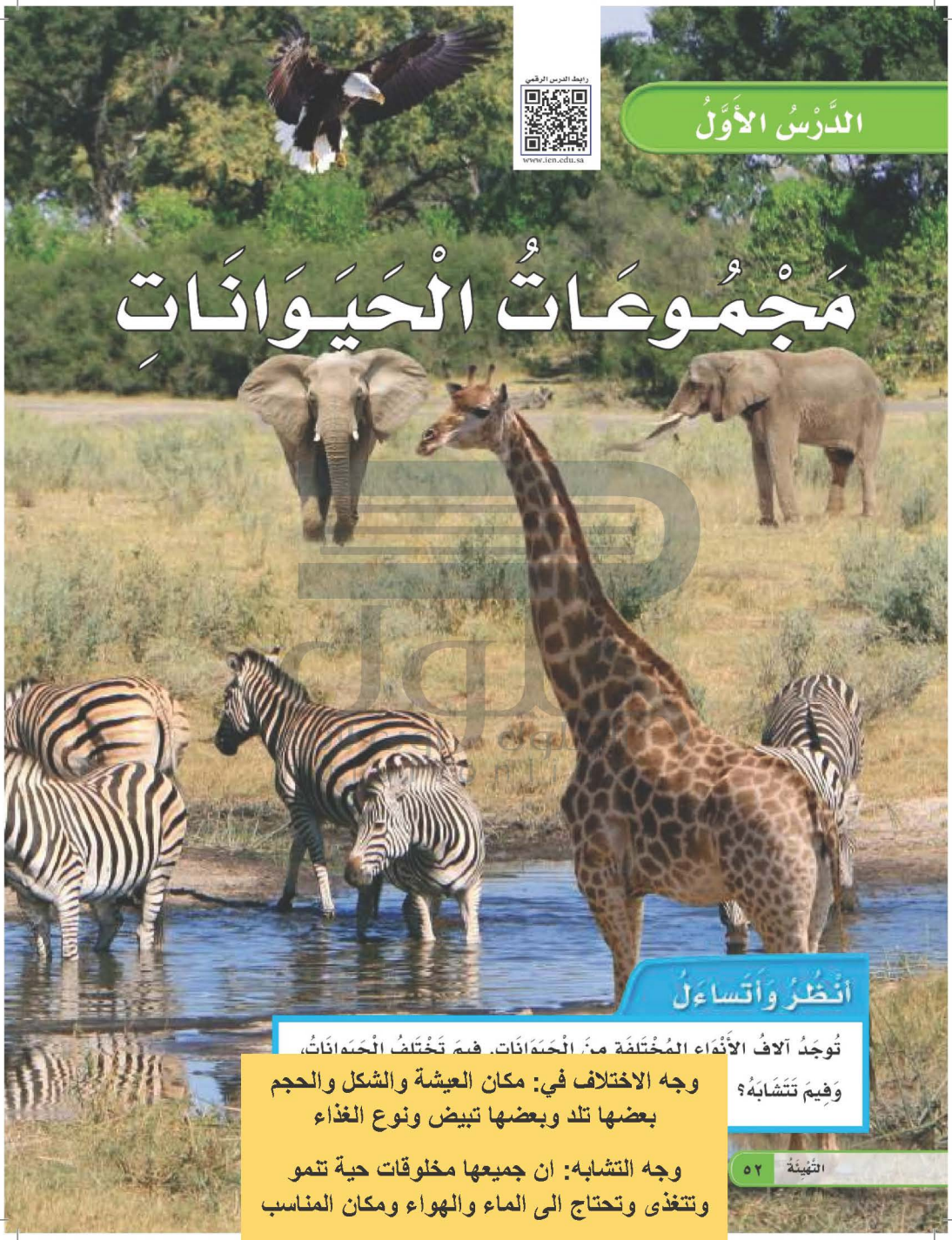
دَوْرَةُ الحَيَاةِ

المَرَاحِلُ الَّتِي يَمُرُّ بِهَا الْمَخْلُوقُ الحَيُّ فِي حَيَاتِهِ.

اليَرَقَةُ

مَرْحَلَةٌ فِي دَوْرَةِ حَياةِ بَعْضِ الحَيَوانَاتِ تَمُرُّ بِهَا بَعْدَمَا تَفْقِسُ البَيْضَ.

حلول
الحلول أون لاين
hulul.online



الدَّرْسُ الأَوَّلُ

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

مَجْمُوعَاتُ الْحَيَوَانَاتِ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

تُوجَدُ آلافُ الأَنْواعِ المُخْتَلِفَةِ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ. فِيمَ تَخْتَلِفُ الْحَيَوَانَاتُ، وَفِيمَ تَتَشَابَهُ؟

وجه الاختلاف في: مكان العيشة والشكل والحجم بعضها تلد وبعضها تبيض ونوع الغذاء

وجه التشابه: ان جميعها مخلوقات حية تنمو وتتغذى وتحتاج الى الماء والهواء ومكان المناسب

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيّ

كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ نُصَنِّفَ الْحَيَوَانَاتِ؟

الخُطُوَاتُ

١ **أُصَنِّفُ.** أَنْظُرُ إِلَى صُوَرِ الْحَيَوانَاتِ. أَضَعُ الْحَيَوَانَاتِ فِي مَجْمُوعَاتٍ، وَأُبَيِّنُ كَيْفَ أُصَنِّفُهَا.

٢ أَتَحَدَّثُ إِلَى زَمِيلِي عَنْ مَجْمُوعَاتِ الْحَيَوَانَاتِ.

مَا الْمَجْمُوعَاتُ الَّتِي صَنَّفَ زَمِيلِي فِيهَا الْحَيَوَانَاتِ؟

٣ **أُقَارِنُ.** فِيمَ تَتَشَابَهُ مَجْمُوعَاتِي وَمَجْمُوعَاتُ زُمَلَائِي، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

تتشابه في :أ جميعها حيوانات تحتاج الى الماء والغذاء ومكان المناسب

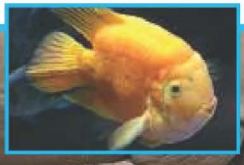
الاختلاف: في التصنيف

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أُصَنِّفُ.** أُفَكِّرُ فِي الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ عَلَى الْيَابِسَةِ. كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ أُصَنِّفَهَا؟

أصنفها الى:

فقاريات ولا فقاريات



لؤلؤ
اون لاين
lulul.online

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ نُصَنِّفُ الحَيَوَانَاتِ؟

المُفْرَدَاتُ

الثَّدْيِيَّاتُ
الطُّيُورُ
الأَسْمَاكُ
الزَّوَاحِفُ
البَرمَائِيَّاتُ
الحَشَرَاتُ

كَيْفَ نُصَنِّفُ الْحَيَوَانَاتِ فِي مَجْمُوعَاتٍ؟

تَشْتَرِكُ جَمِيعُ الحَيَوَانَاتِ فِي حَاجَتِهَا إِلَى الغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ، وَإِلَى مَكَانٍ لِتَعِيشَ فِيهِ. وَتَخْتَلِفُ فِي كَيْفِيَّةِ الحُصُولِ عَلَيْهَا، وَلِكُلٍّ مِنْهَا أَجْزَاءٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى ذَلِكَ.

صَنَّفَ الْعُلَمَاءُ الْحَيَوَانَاتِ إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ رَئِيسَتَيْنِ؛ مَجْمُوعَةٍ لَهَا عَمُودٌ فَقَرِيٌّ تُسَمَّى الْفَقَارِيَّاتِ، ومَجْمُوعَةٍ أُخْرَى لَيْسَ لَهَا عَمُودٌ فَقَرِيٌّ تُسَمَّى اللَّافَقَارِيَّاتِ.

وَهُنَا أَمْثِلَةٌ مُتَعَدِّدَةٌ لِلْفَقَارِيَّاتِ:

الأُسُودُ وَهَذِهِ الْجِمالُ مِنَ الثَّدْيِيَّاتُ، وَهِيَ حَيَوانَاتٌ يُغَطِّي جِسْمَها الشَّعْرُ أَوِ الفَرْوُ، وَتَتَنَفَّسُ عَنْ طَرِيقِ الرِّئَتَيْنِ. أُنْثَى الثَّدْيِيَّاتِ تُرْضِعُ صِغَارَهَا الْحَلِيبَ.

▲ البَجَعُ مِنَ الطُّيُورِ. والطُّيورُ هِيَ الْحَيَواناتُ الْوَحِيدَةُ الَّتي يُغَطِّي جِسْمَها الرِّيشُ. جَميعُ الطُّيُورِ لَها جَناحَانِ وَمِنْقارٌ، وَتَضَعُ بَيْضًا يَفْقِسُ، مِنْهُ الصِّغارُ.

▲ الشِّعْرِيُّ والْكَنْعَدُ والهَامُورُ من الأَسْمَاكُ، والأَسْمَاكُ فَقَارِيَّاتٌ تُغَطِّي أَجْسَامَهَا قُشُورٌ، وَتَعِيشُ فِي الْمَاءِ. تَسْتَخْدِمُ الأَسْمَاكُ خَيَاشِيمَها لِتَتَنَفَّسَ، وَزَعانِفَها لِتَسْبَحَ.

▲ الضِّفْدَعُ وَهَذا السَّلَمَنْدَرُ مِنَ الْبَرمَائِيَّاتِ. مُعْظَمُ الْبَرمَائِيَّاتِ تَبْدَأُ حَياتَها فِي الْماءِ. جِلْدُ الْبَرمَائِيَّاتِ رَطْبٌ يُساعِدُها عَلى الْعَيْشِ عَلَى اليَابِسَةِ وَفِي الْمَاءِ.

لِماذا يُصَنَّفُ الجَمَلُ فِي الثَّدْيِيَّاتِ؟

يغطي جسمه الشعر ويتنفس عن طريق الرئتين وترضع صغارها

جِلْدُ الْجَمَلِ مُغَطًّى بِالشَّعْرِ وَيَتَنَفَّسُ بِالرِّئَتَيْنِ لِحِمايَتِهَا.

الفرقان أون لاين
furqul.online

حَقِيقَةٌ الطُّيُورُ لَيْسَتِ الْحَيَوَانَاتِ الوَحِيدَةَ الَّتي تَبِيضُ؛ فَهُنَاكَ حَيَوَانَاتٌ أُخْرَى ـ مِنْهَا التَّمَاسِيحُ وَالفَرَاشُ وَالثَّعَابِينُ ـ تَتَكَاثَرُ بِالْبَيْضِ أَيْضًا!

مَا بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ اللَّافَقَارِيَّةِ؟

هُنَاكَ الْكَثِيرُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ لَيْسَ لَهَا عَمُودٌ فَقَرِيٌّ، وَهِيَ أَكْثَرُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْفَقَارِيَّةِ. بَعْضُ اللَّافَقَارِيَّاتِ ـ وَمِنْهَا الْحَشَرَاتُ ـ يُغَطِّي جِسْمَهَا غِطَاءٌ صُلْبٌ يُوَفِّرُ لَهَا الْحِمَايَةَ وَالأَمَانَ.

قَنَادِيلُ الْبَحْرِ مِنَ اللَّافَقَارِيَّاتِ، وَلَيْسَ لَهَا غِطَاءٌ خَارِجِيٌّ صُلْبٌ. إِنَّهَا تَلْسَعُ الْحَيَوَانَاتِ الأُخْرَى لِكَيْ تَبْقَى فِي أَمَانٍ وَتَحْصُلَ عَلَى الْغِذَاءِ.

الْخُنْفُسَاءُ

الْخُنْفُسَاءُ مِنَ الْحَشَرَاتِ، لَهَا سِتُّ أَرْجُلٍ، وَقَرْنَا اسْتِشْعَارٍ، وَغِطَاءٌ خَارِجِيٌّ صُلْبٌ.

قَرْنَا الاسْتِشْعَارِ يُسَاعِدَانِ الْحَشَرَاتِ عَلَى الإِحْسَاسِ وَالتَّذَوُّقِ وَالشَّمِّ.

الْغِطَاءُ الْخَارِجِيُّ يُوَفِّرُ لِلْحَشَرَةِ الْحِمَايَةَ وَالأَمَانَ.

الأَرْجُلُ تُسَاعِدُ الْحَشَرَةَ عَلَى الْمَشْيِ وَالتَّسَلُّقِ.

الحلول اون لاين
hulul online

أَقْرَأُ الشَّكْلَ

كَيْفَ تَسْتَفِيدُ الْخُنْفُسَاءُ مِنْ أَجْزَاءِ جِسْمِهَا فِي تَوْفِيرِ حَاجَاتِهَا؟

قرون الاستشعار: تساعده على الإحساس والتذوق والشم

الغطاء الخارجي الصلب: يوفر الحماية

الارجل: تساعد الحشرة على التسلق والمشي

نَشاطٌ:

أَتَواصَلُ أَبْحَثُ عَنْ صُوَرٍ لِحَيَوَانِي الْمُفَضَّلِ، أَعْرِضُهَا في الصَّفِّ، وَأَتَحَدَّثُ عَنْ: كَيْفَ يَحْصُلُ هَذَا الْحَيَوَانُ عَلَى حَاجَاتِهِ؟

العصفور يمتلك جناحان ورجلان ومنقار ليتمكن الحصول على حاجاته

▲ لِلْيَعْسُوبِ غِطاءٌ صُلْبٌ، وَلَهُ أَجْنِحَةٌ يَطِيرُ بِهَا، وَيَهْرُبُ مِنْ أَعْدائِهِ.

نشاط

ساعد طفلك/ طفلتك في جمع صور لحيوانات لافقارية، ثم تسميتها، والتعرف على أماكن معيشتها.

جَرادُ البَحْرِ مِنَ اللَّافَقارِيَّاتِ ◀

دودة الارض من اللافقاريات. ◀

كَيْفَ تَبْقَى الْحَيَوَانَاتُ اللَّافَقَارِيَّةُ آمِنَةً؟

يغطي جسمها غطاء صلب يوفر لها الحماية

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **أُصَنِّفُ.** كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ أُصَنِّفَ كُلًّا مِنَ الأَسَدِ وَالضِّفْدَعِ؟

الأسد من الثدييات الضفدع من البرمائيات

٢- مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ الحيوانات لكي تعيش؟

تحتاج الى الماء والهواء والغذاء ومكان المناسب للعيش

٣- السُّؤالُ الأَساسِيُّ. كيف تصنف الحيوانات؟

العُلُومُ والمُجْتَمَعُ

تصنيف الحيوانات حيوانات لها عمود فقري تسمى الفقاريات وأخرى ليس لها عمود فقري وتسمى لافقاريات

أَجْمَعُ صُوَرًا لِحَيَوَانَاتٍ لافقارية، ثم أسميها، وأتعرف أماكن معيشتها.

hulul.online

التَّرْكِيزُ عَلَى المَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: التَّصْنِيفُ

عِنْدَمَا أُصَنِّفُ فَإِنَّنِي أَضَعُ الأَشْيَاءَ المُتَشَابِهَةَ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

◄ أَتَعَلَّمُ

أَسْتَخْدِمُ مَا تَعَلَّمْتُهُ لِأُصَنِّفَ الحَيَوَانَاتِ فِي الجَدْوَلِ أَدْنَاهُ.

تَنَوُّعُ الحَيَوَانَاتِ		
الطُّيُورُ	الزَّوَاحِفُ	الثَّدْيِيَّاتُ
بُلبُل	سِحلِيَّة	خَرُوف
عُصفُور	ثُعبَان	قِطّ

الحلول اون لاين
hulul.online

◄ أُجَرِّبُ

أَسْتَعْمِلُ الجَدْوَلَ لأُصَنِّفَ الحَيَوَانَاتِ، وَأُضِيفُ أَسْمَاءَ الحَيَوَانَاتِ لِلجَدْوَلِ، وَأَتَشَارَكُ مَعَ زَمِيلِي فِي الصَّفِّ.

التشابه كلاهما من الفقاريات وكلاهما يعتني بصغاره الاختلاف الثدييات أغلبها تلد ويغطي جسمها شعر أما الطيور فتبيض ويغطي جسمها ريش

١ فِيمَ تَتَشَابَهُ الثَّدْيِيَّاتُ مَعَ الطُّيُورِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

٢ مَا الطُّرُقُ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا لِتَصْنِيفِ الحَيَوَانَاتِ فِي الجَدْوَلِ؟

يمكن تصنيفها على حسب طرق التكاثر فهناك حيوانات تلد وأخرى تبيض ويمكن تصنيفها على أساس الحركة الى حيوانات تمشي وأخرى تزحف وأخرى تعوم ويمكن تصنيفها أيضا على أساس مكان المعيشة فمنها يعيش على اليابسة ومنها يعيش في الماء

حلول اون لاين
hulul.online

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الْحَيَوانَاتُ تَنْمُو وَتَتَغَيَّرُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

فِيمَ تَخْتَلِفُ صِغَارُ الْحَيَوَانَاتِ عَنْ وَالِدَيْهَا؟

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيٌّ

مَا أَوْجُهُ التَّشَابُهِ بَيْنَ الصِّغَارِ وَالْكِبَارِ، وَمَا أَوْجُهُ الاخْتِلافِ؟

الخُطُوَاتُ

تناول الطعام- اللعب-النوم-تعلم القراءة والكتابة

١ مَا الأَشْيَاءُ الَّتِي يَقُومُ بِهَا الصِّغَارُ؟

٢ مَا الأَشْيَاءُ الَّتِي يَقُومُ بِهَا الكِبَارُ؟

٣ **أُقَارِنُ.** أَسْتَخْدِمُ الرَّسْمَ التَّخْطِيطِيَّ لِكَيْ أُقَارِنَ بَيْنَ مَا يَقُومُ بِهِ الصِّغَارُ وَمَا يَقُومُ بِهِ الْكِبَارُ.

الذهاب الى العمل

العمل داخل المنزل مثل الطهى – وتنظيف المنزل وتناول الطعام -النوم

أَسْتَكْشِفُ

٤ فِيمَ تَتَشَابَهُ صِغَارُ الإِنْسَانِ وَصِغَارُ النُّمُورِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

الحلول أون لاين
hulul.online

يتشابهان في:

الاثنين يولد لا يستطيع الاعتناء بنفسه وتقوم الام العناية حتى يكبر

الاثنين يحتاج الى ظروف المناسبة للعيش كالماء والهواء والغذاء والمكان المناسب

وكلاهما من الثدييات

يختلفان في الشكل ونوع الغذاء

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَخْتَلِفُ دَوْرَاتُ حَيَاةِ الحَيَوَانَاتِ؟

المُفْرَدَاتُ

دَوْرَةُ الحَيَاةِ

يَرَقَةٌ

العَذْرَاءُ

مَا دَوْرَةُ الْحَيَاةِ؟

الْحَشَرَاتُ وَالطُّيُورُ وَالأَسْمَاكُ وَالزَّوَاحِفُ وَالْبَرمائِيَّاتُ كُلُّها تَبِيضُ. أَمَّا الثَّدْيِيَّاتُ فَتَلِدُ صِغَارًا، وَتُرْضِعُهَا. جَمِيعُ الْحَيَوَانَاتِ لَهَا دَوْرَةُ حَيَاةٍ.

دَوْرَةُ حَيَاةِ المَاعِزِ

يَتَكَوَّنُ صَغِيرُ الْمَاعِزِ فِي بَطْنِ أُمِّهِ.

مَاعِزٌ حَدِيثُ الوِلادَةِ

مَاعِزٌ صَغِيرٌ

مَاعِزٌ مُكْتَمِلُ النُّمُوِّ

دَوْرَةُ حَيَاةِ الدَّجَاجِ

الكُتْكُوتُ يَفْقِسُ البَيْضَةَ لِلْخُرُوجِ مِنْهَا، وَيَصِيرُ قَادِرًا عَلَى الرُّؤْيَةِ، وَالمَشْيِ، وَإِطْعَامِ نَفْسِهِ.

دَوْرَةُ الْحَياةِ تُبَيِّنُ كَيْفَ يَبْدَأُ الْحَيَوانُ حَياتَهُ، وكَيْفَ يَنْمُو لِيَصِيرَ كَبِيرًا وَيُنْتِجُ صِغارًا، ثُمَّ يَمُوتُ.

ما مَراحِلُ دَوْرَةِ الْحَياةِ؟

هي مراحل تشرح كيف تبدأ حياة الحيوان وكيف ينمو ويتكاثر ثم يموت

نَشاطٌ:

أَتَواصَلُ. أَدْرُسُ دَوْرَةَ حَياةِ حَيَوانٍ.

دورة حياة القطة يتكون صغير القطة في بطن أمه ثم يولد قط حديث الولادة وينمو ليصبح قط صغير ثم ينمو ويصبح قط مكتمل النمو ويتكاثر

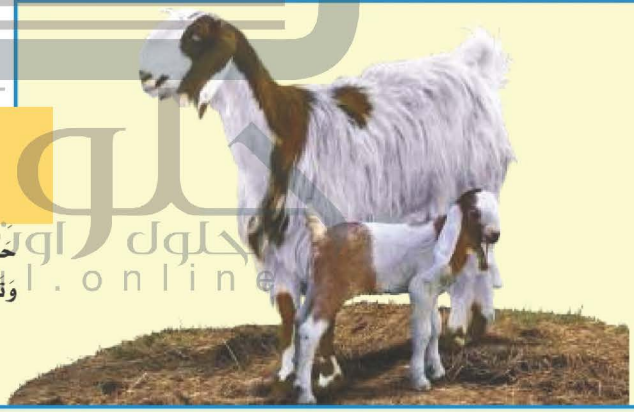
انِ حَوالَيْ ٩ أَشْهُرٍ

عِزِ ٦ أَشْهُرٍ فَقَطْ.

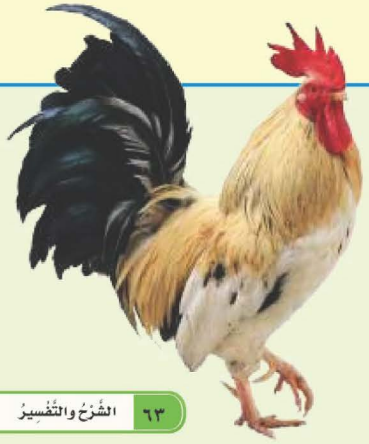
أَقْرَأُ الشَّكْلَ

كَيْفَ تَخْتَلِفُ دَوْرَةُ حَياةِ الْماعِزِ عَنْ دَوْرَةِ حَياةِ الدَّجاجِ؟

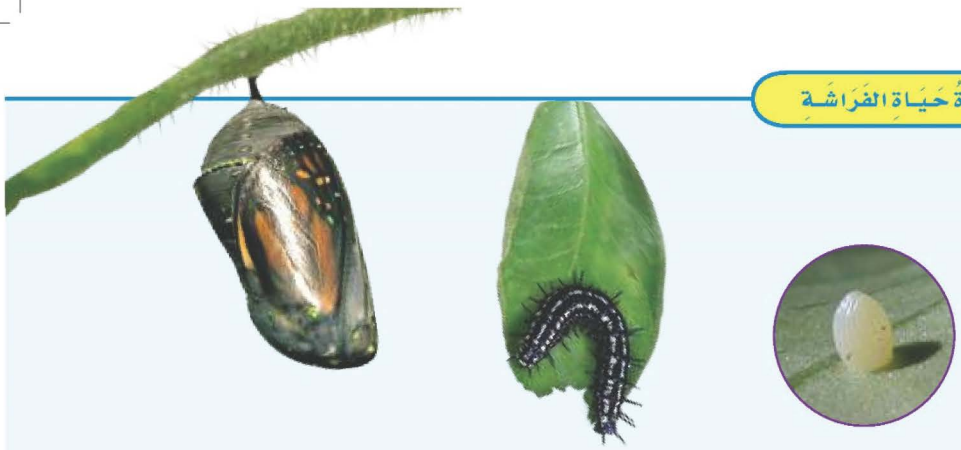
صغير الماعز يتكون في بطن أمه أما الكتكوت يتكون في البيضة



حَتَّى يَنْمُوَ. وعِنْدَما يَكْبُرُ يُنْجِبُ صِغارًا، وتَبْدَأُ دَوْرَةُ حَياةٍ جَدِيدَةٌ.



الْكُتْكُوتُ يَكْبُرُ، وَيَنْمُو لِيُصْبِحَ دَجاجَةً أَوْ دِيكًا مُكْتَمِلَ النُّمُوِّ.



بَيْضَةٌ | يَرَقَةٌ | عَذْرَاءُ

ما دَوْراتُ حَياةِ بَعْضِ الْحَيَواناتِ الأُخْرَى؟

بَعْضُ الْحَيَواناتِ ـ ومِنْها الْفَراشاتُ وَالضَّفادِعُ وَسَرَطَانَاتُ الْبَحْرِ ـ لا تُشْبِهُ آباءَهَا وَهِيَ صَغيرَةٌ، بَلْ تَتَغَيَّرُ خِلالَ دَوْرَةِ حَياتِها.

تَبْدَأُ الْفَراشَةُ حَياتَها مِنْ بَيْضَةٍ، تَتَكَوَّنُ داخِلَها **يَرَقَةٌ**. تَخْرُجُ اليَرَقَةُ مِنَ الْبَيْضَةِ، وَتَأْكُلُ النَّباتَاتِ، وَتَنْمو.

وَعِنْدَما تَصيرُ جاهِزَةً لِلتَّغَيُّرِ تَتَوَقَّفُ عَنِ الْحَرَكَةِ، وَيُصْبِحُ جِلْدُها قِشْرَةً صُلْبَةً.

فِي داخِلِ الْقِشْرَةِ تَتَغَيَّرُ اليَرَقَةُ بِبُطْءٍ، وَهَذِهِ مَرْحَلَةُ **العَذْراءِ**، ثُمَّ تَخْرُجُ الْفَراشَةُ مِنَ الْقِشْرَةِ وَتَكْبُرُ وَتَطِيرُ.

hulul.online

فَرَاشَةٌ مُكْتَمِلَةُ النُّمُوِّ

فَرَاشَةٌ صَغِيرَةٌ

كَيْفَ تَصيرُ الْيَرَقَةُ فَرَاشَةً؟

تأكل اليرقة النباتات لتنمو ثم تصير شرنقة وتتحول لتخرج فراشة مكتملة النمو

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- أَتَفَكَّرُ وَأَتَحَدَّثُ: مَاذَا تَفْعَلُ الْفَرَاشَةُ عِنْدَمَا يَكْتَمِلُ نُمُوُّهَا؟

تعيش ثم تضع البيوض وتموت

٢- فِيمَ تَتَشَابَهُ دَوْرَةُ حَيَاةِ الْمَاعِزِ وَدَوْ

الاثنين يتكون جنين داخل بطن الأم وعندما يولد جنين الماعز أو الانسان فان الام ترضعه حتى يكبر وعندما يكبر جنين فانه ينجب صغارا وتبدأ دورة حياة جديدة

٣- السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَخْتَلِفُ

تختلف دورة حياة بين الحيوانات من حيث التكاثر فبعضها تلد وبعضها الاخر يبيض كما تختلف أيضا في مراحل النمو والتغير فبعض الحيوانات يشبه الصغار ابائهم وبعضها لا يشبه الصغير الإباء كما ان بعض صغار في غذائها والبعض الاخر لا تعتمد على الإباء في الغذاء

الحلول الأولية
Awaeel.online

أَعْمَلُ كالْعُلَمَاءِ

كَيْفَ تَنْمُو دُودَةُ الأَرْضِ؟

أَبْحَثُ كَيْفَ تَنْمُو دُودَةُ الأَرْضِ، وَكَيْفَ تَتَغَيَّرُ؟

مَاذَا أَعْمَلُ

١ أَضَعُ دَقِيقَ الشُّوفَانِ فِي وِعَاءٍ، وَأَعْمَلُ فُتْحَةً فِي الغِطَاءِ.

٢ **أُلَاحِظُ.** كَيْفَ تَبْدُو دُودَةُ الأَرْضِ؟ أَسْتَخْدِمُ العَدَسَةَ المُكَبِّرَةَ لِمُلَاحَظَةِ الدُّودَةِ. أَضَعُ الدُّودَةَ وَشَرِيحَةً مِنَ التُّفَّاحِ فِي الوِعَاءِ.

الاحظ انها طويلة ذات جسم اسطواني ورطب

الخُطْوَةُ ١

الخُطْوَةُ ٢

أَحْتَاجُ إِلَى:

شُوفَان

وِعَاءٍ مَعَ غِطَاءٍ

عَدَسَةٍ مُكَبِّرَةٍ

مَجْمُوعَةِ دِيدَانِ الأَرْضِ

شَرِيحَةِ تُفَّاحٍ

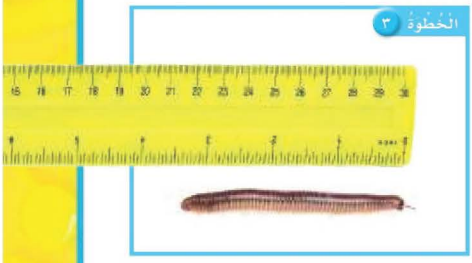
مِسْطَرَةٍ

حلول اونلاين
hulul.online

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

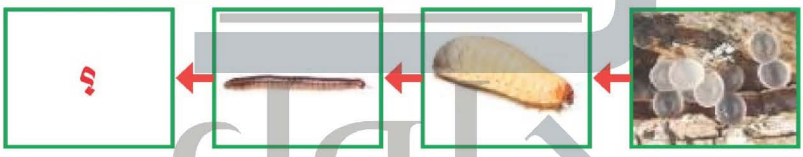
٣ **أُسَجِّلُ البَيَانَاتِ.** أَقِيسُ طُولَ دُودَةَ الأَرْضِ كُلَّ يَوْمَيْنِ. يَجِبُ أَنْ أَكُونَ لَطِيفًا مَعَ الدُّودَةِ، وَأَكْتُبُ كَيْفَ تَغَيَّرَتْ.

الخُطوةُ ٣



٤ **أَتَوَقَّعُ.** مَا الطُّولُ الَّذِي سَتَصِلُهُ الدُّودَةُ بَعْدَ أَنْ تَنْمُوَ؟ وَأَتَوَقَّعُ كَيْفَ

أتوقع ان يزداد طولها ـ يترك تحديد الزيادة للطالب



الحلول اون لاين
hulul.online

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

أُقَارِنُ. أُلَاحِظُ دُودَةً أُخْرَى. فِيمَ تَتَشَابَهُ الدُّودَتَانِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفَانِ؟

تتشابه الديدان في التركيب التشريحي لها ولجلدها ولطرق معيشتها ـ وتختلف من حيث الشكل الخارجي فمنها مفلطح وشريطي والاسطوانى غيرها

مُراجَعَةُ الفَصْلِ الثَّاني

المُفْـرَداتُ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُناسِبَةِ:

حَشَرَةً
يَرَقَةً
بَرْمَائِيَّةً
دَوْرَةُ الْحَيَاةِ
ثَّدْيِيًّا
زَواحِفَ

١- الحَيَوانـاتُ الَّتِي تَبْـدَأُ حَياتُها فِي الْماءِ، وَتَقْضِي بَقِيَّةَ حَياتِها عَلَى الْيابِسَةِ تُسَمَّى حَيَوانَاتٍ ..... برمائية .

٢- الْحَيَـوانُ الَّـذِي يُرْضِـعُ صِغـارَهُ الْحَلِيبَ يُسَمَّى ..... ثدييا .

٣- تُبَيِّنُ ..... دورة الحياة ..... كَيْفَ يَنْمُو الْحَيَوانُ وَيَتَغَيَّرُ.

٤- الحَيَـوانُ الَّـذِي لَهُ سِتَّةُ أَرْجُـلٍ، وَقَرْنَا اسْتِشْـعارٍ وَغِطاءٌ خارِجِيٌّ صُلْبٌ يُسَمَّى ..... حشرة

٥- الْحَيَوانـاتُ الَّتِي تُغَطِّي أَجْسامَها الْحَراشِفُ تُسَمَّى ..... الزواحف

٦- يُعَدُّ صَغِيرُ الْفَراشَةِ ..... اليرقة

حلول الكتب أون لاين
hulul.online

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٧- **أُصَنِّفُ.** كَيْفَ أُصَنِّفُ هَذَيْنِ الْحَيَوانَيْنِ؟ أُسَجِّلُ صِفَاتِ كُلٍّ مِنْهُمَا

الأسماك تعيش في الماء وتغطيها القشور ولها زعانف

الطيور تعيش على اليابسة ويغطيها الريش ولها أجنحة

٨- **أَتَوَقَّعُ.** مَاذَا يَحْدُثُ عِنْدَما يُولَدُ المَاعِزُ الصَّغِيرُ؟

ترضع من أمها- تقف على اقدامها لتمشي – تستخدم عينيها لترى

٩- **التَّتابُع.** أُرَتِّبُ صُوَرَ دَوْرَةِ حَيَاةِ الفَراشَةِ التَّالِيَةَ بِاسْتِخْدامِ الأَرْقامِ مِن ١ إلى ٤.

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

١٠- كَيْفَ تَنْمُو الْحَيَواناتُ وَتَتَغَذَّى؟

الثدييات تتكاثر بالولادة اما الطيور والبرمائيات والحشرات فتتكاثر بالبيوض

تمر الحيوانات بدورة الحياة التي توضح كيف يبدأ صغيرا ثم ينمو ويكبر حتى يصير كبيرا له صغار ثم يموت

مَجْمُوعَاتُ الحَيَوَانَاتِ

كَيْفَ نُصَنِّفُ الحَيَوَانَاتِ فِي مَجْمُوعَاتٍ؟

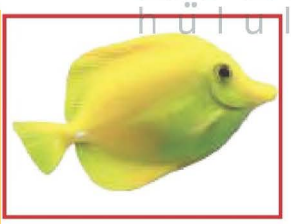
- أَنْظُرُ صُوَرَ الحَيَوانَاتِ أَدْنَاهُ، وَأَكْتُبُ خَصَائِصَ كُلٍّ مِنْهَا فِي وَرَقَةٍ جَانِبِيَّةٍ.
- أُلْصِقُ الوَرَقَةَ مُقَابِلَ كُلِّ صُورَةٍ.
- أُبَرِّرُ كَيْفَ صَنَّفْتُ هَذِهِ الحَيَوَانَاتِ.

الثعبان هو من الزواحف لا يمتلك أذرع وهو بيض

الفراشة من الحشرات تكون يرقة في البداية داخل شرنقة وتنمو حتى تصبح فراشة وتخرج من الشرنقة ولها جناحين

الحلول اون لاين
hulul.online

السمكة الصفراء من الأسماك وهي تبيض وتعيش في المياه



الضفدع من البرمائيات يبيض ويعيش في الماء واليابسة

- هَلِ العَنْكَبُوتُ مِنَ الحَشَرَاتِ؟

نعم

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١ أَيُّ العِبَارَاتِ تَضُمُّ مَجْمُوعَةً وَاحِدَةً مِنَ الحَيَوَانَاتِ؟

أ. الدُّبُّ، القِطُّ، السَّمَكَةُ

ب. التِّمْسَاحُ، السَمَكَةُ، السُّلَحْفَاةُ

ج. الخُنْفُسَاءُ، النَّمْلَةُ، الجُنْدُبُ

د. البَطَّةُ، قِنْدِيلُ البَحْرِ، السِّحْلِيَّةُ.

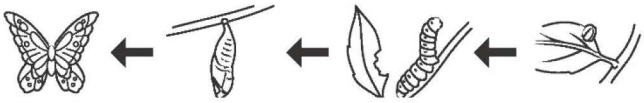
٢ أَيٌّ مِمَّا يَأْتِي يُمَثِّلُ التَّتَابُعَ الصَّحِيحَ لِدَوْرَةِ حَيَاةِ الفَرَاشَةِ؟

أ.

ب.

ج.

د.



حلول أون لاين
hulul.online

الوَحْدَةُ الثَّانِيَةُ

الْمَوَاطِنُ

الْفَصْلُ الثَّالِثُ

نَظْرَةٌ إِلَى الْمَوْطِنِ

قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى ٱلنَّحْلِ أَنِ ٱتَّخِذِى مِنَ ٱلْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ ٱلشَّجَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ ﴿٦٨﴾ ﴾ النحل

الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ

مَا الْمَوْطِنُ؟

هو المكان الذي يعيش فيه الكائنات الحية من حيوانات ونباتات

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالحَيَوَانَاتُ العَيْشَ فِي مَوَاطِنِهَا؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

كَيْفَ تَعْتَمِدُ الحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

المَوْطِنُ

مَكانٌ تَعِيشُ فِيهِ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ.

السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ

تَرْتِيبٌ يُوَضِّحُ التَّتَابُعَ الَّذِي تَحْصُلُ بِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى غِذَائِهَا.

الفَرِيسَةُ

حَيَوَانٌ يَصْطَادُهُ حَيَوَانٌ مُفْتَرِسٌ.

المُفْتَرِسُ

حَيَوانٌ يَصْطَادُ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى لِيَتَغَذَّى عَلَيْهَا.

الحلول أون لاين
hulul.online

الدَّرْسُ الأَوَّلُ
رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa
أَماكِنُ الْعَيْشِ
أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ
مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ الْمَكَانِ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ هَذِهِ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ؟
هذا المكان مائي يا محيط أو بحر ويوجد به ماء مالح وتعيش به حيوانات مثل الأسماك والقواقع وتعيش به نباتات مائية
التَّهْيِئَةُ

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيٌّ

أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوانَاتُ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:

وَرَقٍ

أَقْلامِ تَلْوِينٍ

الخُطُواتُ

١ **أُلاحِظُ.** أَنْظُرُ إِلَى آثَارِ الْقَدَمَيْنِ فِي الصُّورَةِ الَّتِي أَسْفَلَ الصَّفْحَةِ. أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ لَهُ هَذِهِ الآثَارُ؟

الحمام

٢ **أَسْتَنْتِجُ.** مَا أَهَمِّيَّةُ شَكْلِ الْقَدَمَيْنِ لِهَذَا الحَيَوَانِ؟

شكل القدمين لهذا الحيوان تمنعه من الانغراس كثيرا في الرمل

أُشَارِكُ زُمَلائِي فِي فِكْرَتِي.

٣ أَرْسُمُ صُورَةً لِلْحَيَوَانِ فِي الْمَكَانِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَتَواصَلُ.** مَا الْحَيَوَانَاتُ الأُخْرَى الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ تَعِيشَ بِالْقُرْبِ مِنْ هَذَا الْحَيَوانِ؟ ما الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ لِكَيْ تَعِيشَ؟ وَكَيْفَ تَحْصُلُ عَلَى الْمَاءِ وَالْغِذَاءِ؟ أَرْسُمُ لَوْحَةً تُوَضِّحُ هَذِهِ الأَفْكَارَ.

الخيل ويحتاج الى الظروف المناسبة للعيش كالماء والهواء والغذاء وتحصل على الغذاء من النباتات لأنه يأكل العشب

ulul.online

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالحَيَوَانَاتُ العَيْشَ فِي مَوَاطِنِهَا؟

المُفْرَدَاتُ

المَوْطِنُ

مَا الْمَوْطِنُ؟

المَوْطِنُ مَكَانٌ تَعِيشُ فِيهِ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ، وَفِيهِ تَجِدُ الحَيَوَانَاتُ مَا تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ مَأْوًى وَغِذَاءٍ وَمَاءٍ لِكَيْ تَعِيشَ.

تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ فِي مَوْطِنِهَا إِلَى التُّرْبَةِ وَالْمَاءِ وَضَوْءِ الشَّمْسِ، وَالْحَيَوَانَاتُ لِكَيْ تَعِيشَ.

عُشْبِيٌّ وَدافِئٌ

عُشْبِيٌّ وَرَطْبٌ

بارِدٌ وَفِيهِ ثُلوجٌ

hulul.com

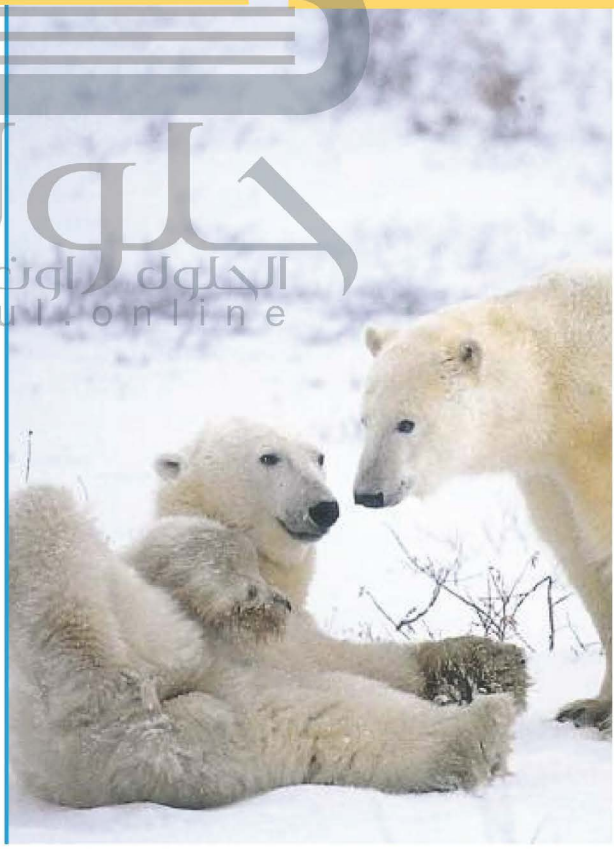
تَحْتاجُ النَّباتـاتُ وَالْحَيَوانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ إِلَى مَواطِنَ مُخْتَلِفَـةٍ لِتَعيشَ فِيهَـا. وَتُوَضِّحُ هَـذِهِ الصُّوَرُ بَعْضَ أَنْوَاعِ المَوَاطِنِ.

تُوجَـدُ مَوَاطِنُ عَديدَةٌ لِلْمَخْلُوقَـاتِ الحَيَّةِ؛ فَبَعْضُهَا تَتَسَـاقَطُ عَلَيْهِ أَمْطَارٌ كَثِيـرَةٌ، وَبَعْضُهَا الآخَرُ جَافٌّ، وَمِنْهَا البَارِدُ، وَمِنْهَا مَا يَتَعَرَّضُ لِهُبُوبِ الرِّيَاحِ.

أَذْكُرُ أَسْمَاءَ بَعْضِ أَنْوَاعِ الْمَوَاطِنِ.

حار وجاف مثل الصحراء

عشبي ورطب مثل الغابات



نَشاطٌ:

أُحْضِرُ صُورَةً لِمَوْطِنٍ.

أَتَواصَلُ. أَرْسُـمُ بَعْـضَ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّـةِ الَّتِي تَعِيشُ فِـي هَذَا المَوْطِنِ، وأَكْتُبُ عَنْهُ.

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقاتُ الْحَيَّةُ مَوَاطِنَها؟

بَعْضُ الْحَيَوانَـاتِ تَجِدُ غِذَاءَهَا فِي النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَنْمُو فِي مَوَاطِنِها. كَمَا تَتَغَذَّى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى حَيَوَاناتٍ أُخْرَى فِي الْمَوْطِنِ نَفْسِهِ.

وتَسْتَخْدِمُ الْحَيَوانَاتُ مَوْطِنَها لِلاخْتِبَاءِ وَالنَّوْمِ. بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ- وَمِنْها الضَّبُّ وَالأَرْنَبُ- تَحْفِرُ جُحُورًا فِي التُّرْبَةِ للاخْتِبَاءِ. وَبَعْضُ الْحَشَرَاتِ تَبْنِي بُيُوتَهَا تَحْتَ الصُّخُورِ.

مَوْطِنُ الْغَابَةِ

الثعبان مصدر غذائه على الحيوانات التي تعيش في موطنه مثل السحالي ويعيش في الحجور والشقوق وبين الصخور في الصحراء

السنجاب يعتمد في غذائه على الفواكه والبذور المتوفر في موطنه ويعيش في أعشاش يصنعها على الاشجار

كَيْفَ يَسْتَفِيدُ السِّنْجَابُ وَالثَّعْبَانُ مِنْ مَوْطِنِهِمَا؟

النَّبَاتَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ تَحْتَاجُ إِلَى أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ لِكَيْ تَنْمُوَ وتَعِيشَ.

النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الأَمَاكِنِ الجَافَّةِ تَسْتَطِيعُ الاحْتِفَاظَ بِالمَاءِ. أَمَّا النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الأَمَاكِنِ الرَّطْبَةِ جِدًّا فَتَسْتَطِيعُ التَّخَلُّصَ مِنَ المَاءِ الزَّائِدِ عَلَى حَاجَتِهَا.

هَيَّأَ اللهُ لِهَذا النَّبَاتِ سَاقًا سَمِيكَةً لِخَزْنِ المَاءِ، وَلَهُ أَشْوَاكٌ تَحْمِيهِ مِنَ الحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَتَغَذَّى عَلَيْهِ.

كَيْفَ تَسْتَفِيدُ الْحَيَوانَاتُ وَالنَّباتَاتُ مِنْ مَوَاطِنِها؟

يعد الموطن المصدر الرئيسي للحيوانات حيث تجد فيها غذائها من النباتات التي تنمو معها أو على الحيوانات الأخرى بينما تستفيد النبات من الموطن على الغذاء والمأوى من التربة

تتغذى الحيوانات في مواطنها على النباتات أو على الحيوانات الأخرى كما تستخدم الحيوانات المواطن للاختباء والنوم وتحتاج الى مختلفة من التربة لكي تعيش وتنمو

يجب ان يكون مواطن مختلفة من أجل ان تعيش فيها نباتات والحيوانات ويجود منها حار جاف وعشبي دافئ وعشبي رطب وبارد فيه الثلوج

١- **أَلْخُصُ.** كَيْفَ تَخْتَلِفُ المَوَاطِنُ؟

تجد الحيوانات على غذائها من النباتات التي تنمو مي مواطنها

٢- كَيْ

٣- السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالحَيَوَانَاتُ العَيْشَ فِي مَوَاطِنِهَا؟

تتغذى الحيوانات في مواطنها على النباتات أو على الحيوانات الأخرى كما تستخدم الحيوانات المواطن للاختباء والنوم بينما تحتاج النباتات الى أنواع مختلفة من التربة لكي تعيش وتنمو

العُلُ

أَرْسُمُ صُورَةً لِمَوْ

مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: تَرْتِيبُ الأَشْيَاءِ

عِنْدَمَا أُرَتِّبُ الأَشْيَاءَ أُوَضِّحُ مَا حَدَثَ فِي الأَوَّلِ ثُمَّ التَّالِي ثُمَّ الأَخِيرِ.

◄ أَتَعَلَّمُ

أُفَكِّرُ كَيْفَ يَنْمُو النَّبَاتُ. ثُمَّ أَنْظُرُ إِلَى الصُّوَرِ وَأُرَتِّبُهَا. وَيُمْكِنُنِي الاسْتِعَانَةُ بِاللَّوْحَةِ التَّالِيَةِ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى التَّرْتِيبِ.

النَّبْتَةُ كَبِيرَةٌ

أنا زرعت البذرة – البذرة نمت – أصبحت النبيه كبيرة

البَذْرَةُ نَمَتْ

أَنَا زَرَعْتُ بَذْرَةً

الأَوَّلُ	التَّالِي	الأَخِيرُ
أَنَا زَرَعْتُ بَذْرَةً	؟	؟

◄ أُجَرِّبُ

أَنْظُرُ إِلَى الصُّوَرِ أَدْنَاهُ.

يَقْطَعُ القُنْدُسُ الأَشْجَارَ

القُنْدُسُ يَبْنِي السَّدَّ

الصورة الأولى يقطع القندس الأشجار والصورة التي تليها يبني القندس السد والصورة الأخيرة هي مشهد لمجرى نهر في الغابة

١ أَيُّ صُورَةٍ يَأْتِي تَرْتِيبُهَا أَوَّلًا؟ وَمَا الصُّورَةُ الَّتِي تَلِيهَا؟ وَمَا الصُّورَةُ الأَخِيرَةُ؟

٢ **أَكْتُبُ** مَاذَا يَحْدُثُ لِمَجْرَى النَّهْرِ وَالغَابَةِ عِنْدَمَا يَبْنِي القُنْدُسُ السَّدَّ؟

يصبح مجرى النهر مليء ببقايا الأشجار التي قام القندس بتقطيعها وهذا يؤثر على الأشجار في الغابة

الدَّرْسُ الثَّانِي

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

سَلاسِلُ الْغِذَاءِ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

تَحْتاجُ الْحَيَوَانَاتُ إِلَى الْغِذَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ. مَاذَا تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ؟

تتغذى الحيوانات في البيئة التي تعيش فيها من النباتات المختلفة أو من حيوانات اخرى

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيّ

مَاذا تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ؟

أَحْتَاجُ إلى:

أَشْرِطَةٍ وَرَقِيَّةٍ مُلَوَّنَةٍ

أَقْلامِ تَلْوِينٍ

مَادَّةٍ لاصِقَةٍ

الخُطُواتُ

١ تُسَاعِدُ الشَّمْسُ النَّبَاتَاتِ عَلَى النُّمُوِّ. أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ، وَأَيُّهَا يَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ؟ الفراشة تأكل النباتات والضفدع يأكل الفراشة

٢ أَرْسُمُ الشَّمْسَ عَلَى الشَّرِيطِ الأَصْفَرِ، وَبَعْضَ الأَعْشَابِ وَالأَشْجَارِ عَلَى الشَّرِيطِ الأَخْضَرِ، ثُمَّ أَرْسُمُ طَائِرًا عَلَى الشَّرِيطِ الأَحْمَرِ، وَجَرَادَةً عَلَى الشَّرِيطِ الْبُنِّيِّ.

٣ **التَّتَابُعُ.** أَعْمَلُ سِلْسِلَةً مِنَ الأَشْرِطَةِ، وَأُلْصِقُهَا بِحَسَبِ تَرْتِيبِهَا فِي سِلْسِلَةِ الغِذَاءِ.

٤ **أَتَوَاصَلُ.** أَصِفُ تَرْتِيبَ السِّلْسِلَةِ الغِذَائِيَّةِ الَّتِي كَوَّنْتُهَا. الشمس ثم الأعشاب والأشجار ثم الجرادة ثم الطائر

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ أُكَرِّرُ النَّشَاطَ مَعَ ثَلاثَةِ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى. أُبَيِّنُ كَيْفَ أُرَتِّبُ الْحَيَوَانَاتِ فِي السِّلْسِلَةِ الغِذَائِيَّةِ.

الفراشة ــ السحلية ــ الثعبان

الشمس ← النبات ← الفراشة ← السحلية ← الثعبان

hulul.online

مَا السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ؟

السِّلْسِلَةُ الْغِذائِيَّةُ تُوَضِّحُ التَّتَابُعَ الَّذِي تَحْصُلُ بِهِ الْمَخْلُوقاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الْغِذَاءِ.

تَبْدَأُ مُعْظَمُ سَلاسِلِ الْغِذَاءِ بِالشَّمْسِ. هُناكَ الْكَثِيرُ مِنَ السَّلاسِلِ الْغِذَائِيَّةِ؛ بَعْضُها عَلَى الْيَابِسَةِ، وَبَعْضُها الآخَرُ فِي الْمَاءِ.

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

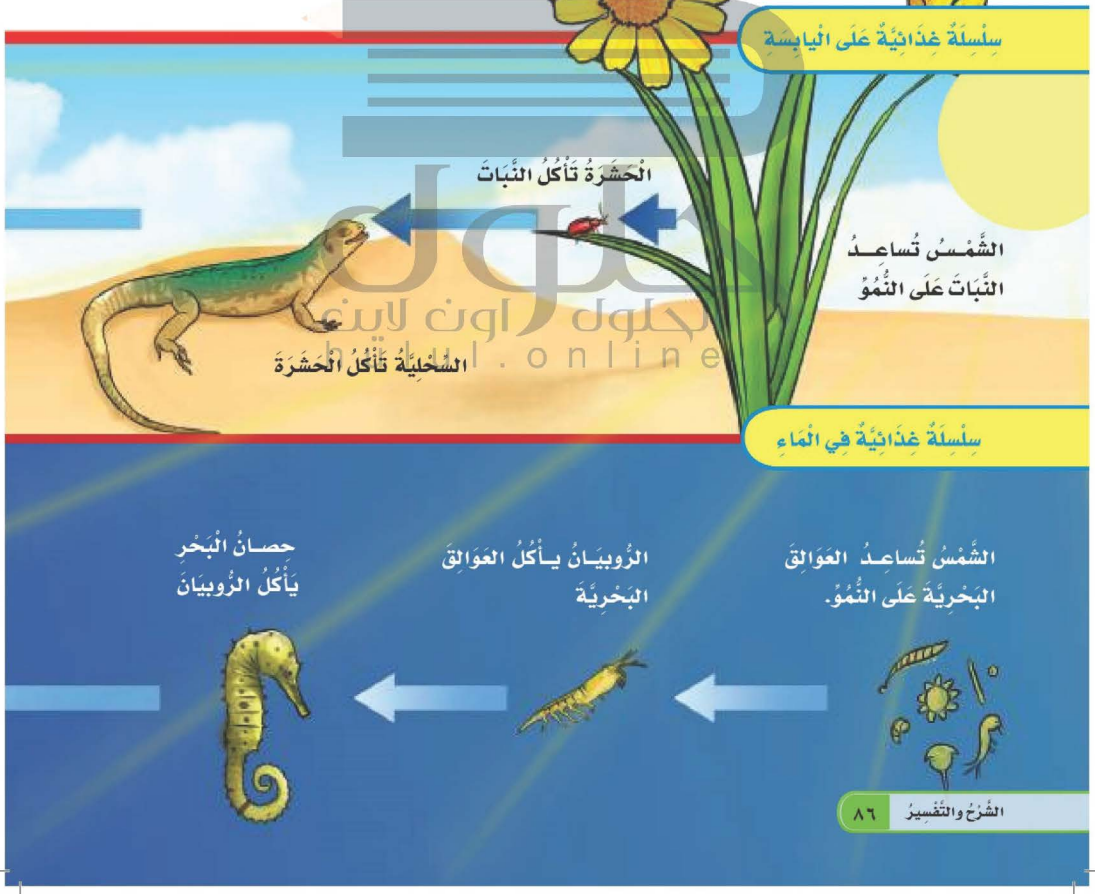
كَيْفَ تَعْتَمِدُ الحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

المُفْرَدَاتُ

السِّلْسِلَةُ الغِذَائِيَّةُ

المُفْتَرِسُ

الفَرِيسَةُ



تَتَغَـذَّى الْحَيَوَانَاتُ عَلَـى النَّبَاتَاتِ أَوْ عَلَـى حَيَوَانَاتٍ أُخْـرَى؛ فَالْحَيَوانُ الَّذِي يَصْطَادُ حَيَوانات أُخْرَى لِيَتَغَذَّى عَلَيْها يُسَمَّى **مُفْتَرِسًا**، أَمَّا الحَيَوَانُ الَّذِي يَصْطادُهُ الْحَيَوَانُ الْمُفْتَرِسُ فَيُسَمَّى **فَرِيسَةً**.

بَعْـضُ الْحَيَوانات تَتَغَـذَّى عَلَى النَّبَاتَـات وَالْحَيَوَانَـات، وَمِنْهَا الدِّيدَانُ. فَالدِّيدَانُ – مَثَلاً – تُفَكِّكُ الْمَخْلُوقَاتِ الْمَيِّتَةَ إِلَى قِطَعٍ صَغِيرَةٍ جِدًّا.

حلول
hulul.online

أَذْكُرُ أَسْمَاءَ بَعْضِ الْحَيَواناتِ الْمُفْتَرِسَةِ الأُخْرَى، وَفَرِيسَةَ كُلٍّ

الأسد فريسته الغزالة

الثعبان فريسته الفأر

الذئب وفريسته الحمل

نَشاطٌ:

أَتَواصَلُ.

أُلْصِقُ صُوَرًا لأُجَسِّدَ سِلْسِلَةً غِذَائِيَّةً.

الدُّودَةُ فَرِيسَةٌ لِلطَّائِرِ

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ.** أَصِفُ سِلْسِلَةً غِذَائِيَّةً

الشمس تساعد النبات على النمو والنبات تأكله الفراشة والفراشة تأكلها الضفدع والضفدع يأكلها الثعبان

٢- أَرْسُمُ سِلْسِلَةً غِذَائِيَّةً تَتَضَمَّنُ أَرْبَعَةَ حَيَوانَاتٍ.

٣- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ تَعْتَمِدُ الحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

تتعمد بعض الحيوانات المفترسة على حيوانات أخرى الفريسة

العُلُومُ

أُفَكِّرُ فِي وَجْبَةٍ غَ

سِلْسِلَةٍ غِذَائِيَّةٍ. أَرْ

وجبة غذائية مثل أرز – خضروات مثل البازلاء والطماطم والخيار– لحوم.

كلا من الخضروات والأرز تساعد على نموها الشمس ثم يأكله الإنسان.

الشمس تساعد على نمو النباتات ثم تأكله الجاموس والبقر ثم يأكل الإنسان لحم الجاموس والبقر

الشمس ← العشب ← البقر ← الإنسان .

ulul.online

غِذاءُ الضِّفْدَعِ

مُعْظَمُ الحَيَوَانَاتِ تَتَغَذَّى عَلَى أَنْوَاعٍ مُتَنَوِّعَةٍ مِنَ الغِذَاءِ لِتَبْقَى حَيَّةً.

مُشْكِلَةٌ وَحَلٌّ

أَكَلَ هَـذَا الضِّفْـدَعُ ثَـلاثَ جَـرَادَاتٍ يَـوْمَ الاثْنَيْـنِ، وَخَمْـسَ نَمْلاتٍ يَـوْمَ الثُّلاثَـاءِ، وأَرْبَعَ ذُبَابَـاتٍ يَوْمَ الأَرْبِعَاءِ. مَا عَدَدُ الحَيَوَانَاتِ الَّتِي أَكَلَهَا الضِّفْدَعُ؟

عدد الحيوانات التي اكلتها الضفدع =عدد الحيوانات التي أكلها يوم الاثنين +يوم الثلاثاء +الأربعاء=٣+٥+٤=١٢

أَتَذَكَّرُ

إِنَّ رَسْـمَ مُخَطَّطٍ لِلْمَسْأَلَةِ يُسَـاعِدُ عَلَى حَلِّهَـا. أُفَكِّرُ هَلْ أَحْتَاجُ إِلَى اسْـتِخْدَامِ عَمَلِيَّةِ الجَمْعِ أَوِ الطَّرْحِ؟

مُراجَعَةُ الفَصْلِ الثَّالِث

المُفْـــرَداتُ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدامِ الْكَلِمَةِ الْمُناسِبَةِ:

سِلْسِلَةٍ غِذائِيَّةٍ

الفَرِيسَةُ

المَوْطِنَ

الْمُفْتَرِسُ

١- المَكَانُ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مَعًا يُسَمَّى ..... الموطن

٢- الصُّورَةُ التَّالِيَةُ تُوَضِّحُ جُزْءًا مِن ..... سلسلة غذائية

٣- الدُّودَةُ فِي الصُّورَةِ الْمُقابِلَةِ هِيَ ..... الفريسة

٤- الطَّائِرُ فِي الصُّورَةِ الْمُقابِلَةِ هُوَ ..... المفترس

الحيوانات تأكل النباتات / تستخدم الحيوانات النباتات للمأوى / تنقل الحيوانات حبوب اللقاح مما يساعد على تكوين البذور.

٥- **الخص.** كيف تستفيد النباتات والحيوانات بعضها مِن بعضٍ؟

٦- **التَّتَابُعُ.** أُرَتِّبُ مَا يَلِي فِي سِلْسِلَةٍ غِذائِيَّةٍ.

أَرْنَب	الشَّمْس	ثَعْلَب	أَعْشاب

٧- مَا الَّذِي يُساعِدُ بَعْضَ النَّباتَاتِ عَلَى الْعَيْشِ فِي الأَمَاكِنِ الْجَافَّة؟

٨- **أُقَارِنُ.** فِيمَ تَخْتَلِفُ الصُّورَتَانِ التَّالِيَتَانِ؟ مَا سَبَبُ ذَلِكَ؟

أنها لها أوراق إبرية تحتفظ بالماء.

تباع الشمس في الصورة اليمنى حي أما الصورة اليسرى فهو ميت أو سيموت والا يتوافر للأزهار في الصورة اليسرى ماء كاف أو قد تكون ذبلت من الجو الحار ويبدو أن هناك قحطا لان الأرض جافة

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

٩- مَا الْمَوْطِنُ؟

هو المكان التي تعيش فيه الكائنات الحية من نباتات وحيوانات وتجد فيه حيوانات ونباتات ما تحتاج اليه من مأوى وغذاء وماء لكي تعيش

الشَّجَرَةُ

كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةَ عَلَى العَيْشِ؟

١ أَذْهَبُ أَنَا وَزَمِيلِي فِي جَوْلَةٍ فِي حَدِيقَةِ المَدْرَسَةِ، وَيَبْحَثُ كُلٌّ مِنَّا عَلَى شَجَرَةٍ. وَنَسْتَخْدِمُ العَدَسَةَ المُكَبِّرَةَ: لِمُلَاحَظَةِ كُلِّ جُزْءٍ مِنْهَا عَنْ قُرْبٍ.

٢ أَكْتُبُ قَائِمَةً بِالمَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ الَّتِي شَاهَدْتُهَا تَعِيشُ عَلَى الشَّجَرَةِ، وَأَرْسُمُهَا فِي دَفْتَرِ المُلَاحَظَاتِ.

٣ أَتَوَاصَلُ مَعَ زَمِيلِي حَوْلَ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ الَّتِي وَجَدْتُهَا تَعِيشُ عَلَى الشَّجَرَةِ.

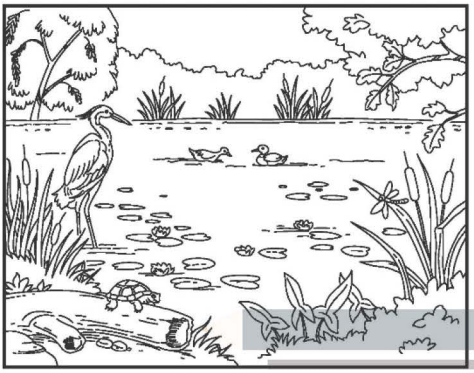
◀ مَا الَّذِي وَجَدْتُهُ يَعِيشُ أَسْفَلَ الشَّجَرَةِ؟

◀ كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةَ الَّتِي شَاهَدْتُهَا عَلَى العَيْشِ؟

hulul online

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:



١ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورَةِ.

أَيُّ العِبَارَاتِ الآتِيَةِ تَصِفُ المَوْطِنَ الَّذِي تُوَضِّحُهُ الصُّورَةُ؟

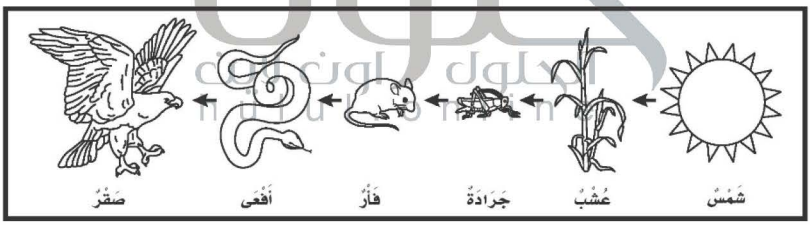
أ. عُشْبِيٌّ بَارِدٌ

ب. عُشْبِيٌّ رَطْبٌ

ج. بَارِدٌ فِيهِ ثَلْجٌ

د. حارٌّ رَطْبٌ

٢ أَنْظُرُ إِلَى السِّلْسِلَةِ الغِذَائِيَّةِ التَّالِيَةِ:



مَاذَا تَأْكُلُ الأَفْعَى؟

أ. الصَّقْرَ

ب. الجَرَادَةَ

ج. الفَأْرَ

د. الأَعْشَابَ

الْفَصْلُ الرَّابِعُ

أَنْواعُ المَوَاطِنِ

الفِكْرَةُ العَامَّةُ مَا أَنوَاعُ الْمَوَاطِنِ الْمُخْتَلِفَةُ؟

الأسئلة الأساسية

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي الحَارَّةِ وَالبَارِدَةِ؟

الدَّرْسُ الثَّاني

كَيْفَ تَعيشُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الغَابَةِ؟

مواطن حارة وجافة مثل الصحراء

مواطن حارة ورطبة مثل الغابات

مناطق عشبية

مواطن مائية مالحة وعذبة

الحلول اون لاين
hulul.online

الفِكْرَةُ العَامَّةُ مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ

مَوْطِنٌ حَارٌّ جَافٌّ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جِدًّا.

المِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

مِنْطَقَةٌ بَارِدَةٌ جِدًّا، تَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنَ الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ.

الْغَابَةُ

مَوْطِنٌ تَنْمُو فِيهِ الأَشْجَارُ جَيِّدًا؛ بِسَبَبِ نُزُولِ الأَمْطَارِ وَتَوَافُرِ ضَوْءِ الشَّمْسِ.

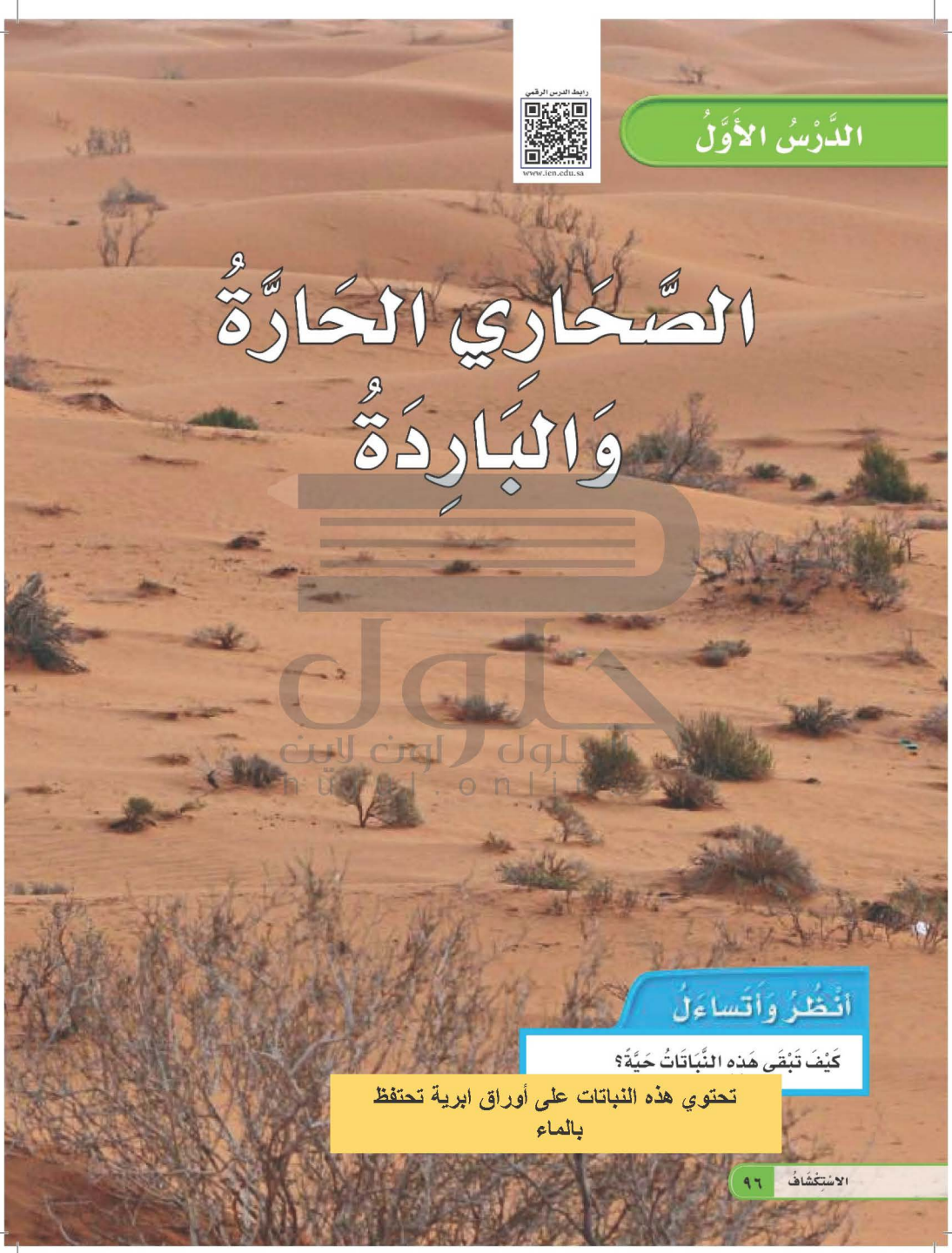
الغَابَةُ المَطِيرَةُ

مَوْطِنٌ تَسْقُطُ فِيهِ الأَمْطَارُ كُلَّ يَوْمٍ تَقْرِيبًا.

حلول
hulul.online

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الصَّحَارِي الحَارَّةُ وَالبَارِدَةُ



أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

كَيْفَ تَبْقَى هَذِهِ النَّبَاتَاتُ حَيَّةً؟

تحتوي هذه النباتات على أوراق ابرية تحتفظ بالماء

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيّ

كَيْفَ يُساعِدُ شَكْلُ الْوَرَقَةِ عَلَى نُمُوِّ النَّبَاتِ؟

الخُطُوَاتُ

١ أَقُصُّ الْمَنَاشِفَ الْوَرَقِيَّةَ عَلى شَكْلِ وَرَقَتَيْ نَبَاتٍ.

٢ أَلُفُّ واحِدَةً مِنَ الْوَرَقَتَيْنِ، وَأُلْصِقُ نِهايَتَيْها لِتَبْقَى مُغْلَقَةً.

٣ أَضَعُ الْوَرَقَتَيْنِ عَلَى وَرَقِ التَّغْلِيفِ، وَأُبَلِّلُهُما بِالْماءِ.

٤ **أُلاحِظُ.** أَتَفَحَّصُ الْوَرَقَتَيْنِ كُلَّ ١٥ دَقِيقَةً. أَيُّهُما بَقِيَتْ رَطْبَةً مُدَّةً أَطْوَلَ؟ الورقة التي قمت بلفها بقيت رطبة لمدة أطول

أَحْتاجُ إلى:

مَناشِفَ وَرَقِيَّةٍ

مِقَصٍّ

مَاءٍ

شَرِيطٍ لاصِقٍ

وَرَقِ تَغْلِيفٍ بِلاسْتِيكِيٍّ

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أَسْتَخْلِصُ النَّتائِجَ.** أَيُّ أَنْواعِ الأَوْراقِ يُمْكِنُ أَنْ أَجِدَها فِي الصَّحْراءِ أَوِ الْمَواطِنِ الْجافَّةِ؟ الأوراق الابرية الملفوفة

حلول
hurul online

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي الحَارَّةِ وَالبَارِدَةِ؟

المُفْرَدَاتُ

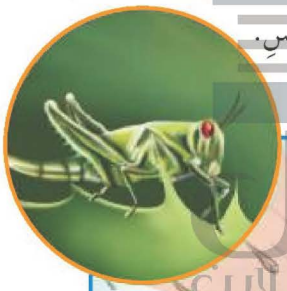
الصَّحْرَاءُ الحَارَّةُ

المِنْطَقَةُ القُطْبِيَّةُ

مَا الصَّحْرَاءُ الحَارَّةُ؟

الصَّحْرَاءُ الحَارَّةُ مَوْطِنٌ جَافٌّ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جِدًّا. الصَّحَارِي الْحَارَّةُ بَارِدَةٌ لَيْلاً، وَحَارَّةٌ نَهَارًا، وَتُرْبَتُهَا رَمْلِيَّةٌ وَصَخْرِيَّةٌ، يَنْمُو فِيهَا نَبَاتُ الصَّبَّارِ وَالأَعْشَابُ.

جَعَلَ اللَّهُ تَعَالَى لِلنَّبَاتَاتِ الصَّحْرَاوِيَّةِ سِيقَانًا وَأَوْرَاقًا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَخْزُنَ الْمَاءَ. وَلِبَعْضِهَا جُذُورٌ تَنْتَشِرُ قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ التُّرْبَةِ أَوْ تَمْتَدُّ عَمِيقًا بَحْثًا عَنِ الْمَاءِ، كَمَا تَلْتَفُّ بَعْضُ الأَوْرَاقِ خِلالَ النَّهَارِ حَتَّى لا تَتَعَرَّضَ لِضَوْءِ الشَّمْسِ.



البَحْثُ عَنِ الْماءِ فِي الصَّحْراءِ

أَقْرَأُ الشَّكْلَ

كَيْفَ تُسَاعِدُ جُذُورُ النَّبَاتَاتِ حَيَوَانَاتِ

تمتد الجذور عميقا بحثا عن الماء عندما يسقط المطر او تنتشر قريبة من سطح التربة فتحصل الحيوانات على الماء الذي تحتاج اليه من اكل النباتات

ضَبٌّ

تَسْتَطِيعُ السَّلاحِفُ وَالثَّعَابِينُ وَالسَّحَالِي أَنْ تَعِيشَ فِي الصَّحْراءِ. فَالمَخْلُوقَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ لا تَحْتاجُ إِلَى الْكَثِيرِ مِنَ الْمَاءِ. تَحْصُلُ حَيَوانَاتُ الصَّحْراءِ عَلى مُعْظَمِ الْمَاءِ الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ أَكْلِ النَّباتاتِ أَوِ الْحَيَوَانَاتِ الأُخْرَى.

قِطٌّ بَرِّيٌّ

كَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ أَلْوَانُهَا فَاتِحَةٌ، مِمَّا يُسَاعِدُهَا أَنْ تَبْقَى بَارِدَةً، وَأَنْ تَخْتَبِئَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الأُخْرَى. وَمُعْظَمُهَا يَنَامُ نَهَارًا، وَيَخْرُجُ لَيْلاً عِنْدَما يَبْرُدُ الْجَوُّ.

كَيْفَ تُحَافِظُ الْحَيَواناتُ عَلَى بَقائِهَا فِي الْمَوْطِنِ الصَّحْرَاوِيِّ؟

ذِئْبٌ

تحصل على معظم الماء الذي تحتاج اليه من اكل النباتات

كثير منها تمتلك لون فاتح يساعدها ان تبقى باردة وتختبئ من الحيوانات الأخرى

ومعظمها ينام نهارا ويخرج ليلا عندما يبرد الجو

مَا الصَّحْرَاءُ الْبَارِدَةُ؟

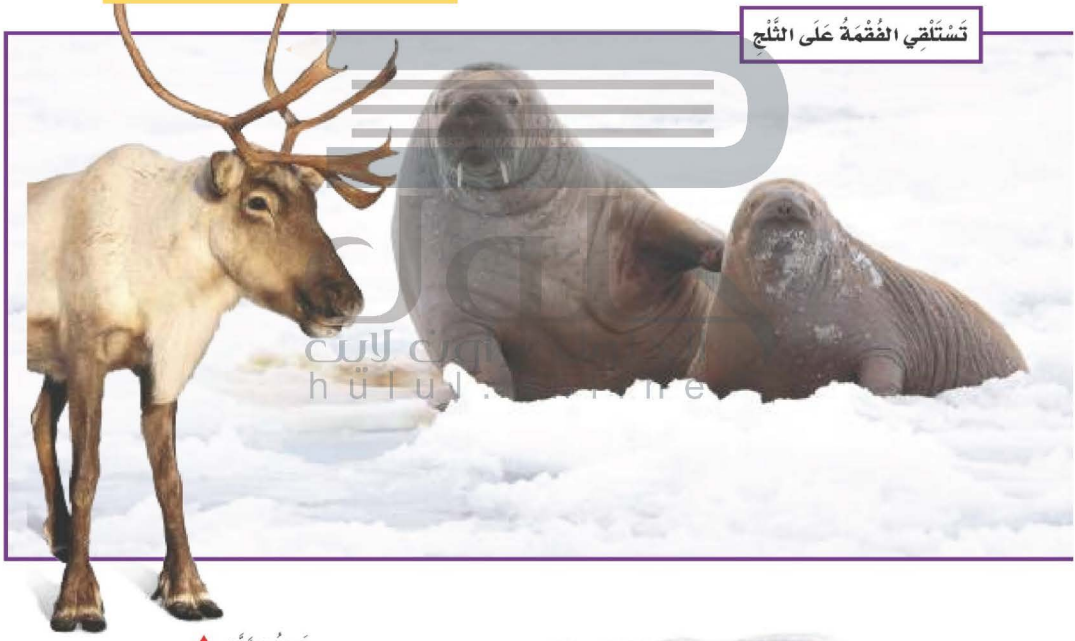
لَيْسَتْ كُلُّ الصَّحَارِي حَارَّةً؛ فَالْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ صَحْرَاءُ، لَكِنَّهَا بَارِدَةٌ جَافَّةٌ، وَتَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنَ الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ. فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ تَعِيشُ الثَّعَالِبُ الْقُطْبِيَّةُ وَغَزَالُ الرَّنَّةِ وَالْفُقْمَةُ وَالدُّبُّ الْقُطْبِيُّ. لِلدِّبَبَةِ وَالثَّعَالِبِ الْقُطْبِيَّةِ فِرَاءٌ بَيْضَاءُ سَمِيكَةٌ، تَمْنَحُهَا الدِّفْءَ وَتُساعِدُها عَلَى الاخْتِبَاءِ.

نَشاطٌ:

أَسْتَقْصِي. كَيْفَ تَسْتَطِيعُ الحَيَوَانَاتُ العَيْشَ فِي المِنْطَقَةِ القُطْبِيَّةِ؟

لدينا مثال الدب القطبي فهو يمتلك فراء ابيض سميك يمنحه الدفء ويساعده على الاختباء

تَسْتَلْقِي الفُقْمَةُ عَلَى الثَّلْجِ



غَزالُ الرَّنَّةِ ▲

▶ الثَّعْلَبُ القُطْبِيُّ

نَبَاتَاتُ الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ صَغِيرَةٌ وَقَصِيرَةٌ، تَنْمُو قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ؛ لِتَحْتَمِيَ مِنَ الرِّيَاحِ الْبَارِدَةِ. وَلِهَذِهِ النَّبَاتَاتِ أَوْرَاقٌ صَغِيرَةٌ، وَجُذُورٌ سَطْحِيَّةٌ.

كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

١-للدببة القطبية فراء ابيض سميك يمنحها الدفء ويساعدها على الاختباء

٢- اما بالنسبة لنباتات المنطقة القطبية فهي قصيرة وصغيرة تنمو قريبة من سطح الأرض لتحتمي من الرياح الباردة

٣-النباتات لها أوراق صغيرة وجذورها سطحية لان التربة تبقى متجمدة تحت السطح طوال السنة

حَقِيقَةٌ مَوْسِمُ النُّمُوِّ فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ الشَّمَالِيَّةِ قَصِيرٌ جِدًّا. لِذا فَإِنَّ مُعْظَمَ النَّبَاتَاتِ تُزْهِرُ فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ.

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **أُصَنِّفُ.** أَعْمَلُ قائِمَةً بِأَسْمَاءِ حَيَوَانَاتٍ مِنَ الصَّحْرَاءِ الْبَارِدَةِ وَأُخْرَى مِنَ الصَّحْرَاءِ الْبَارِدَةِ.

حيوانات من الصحراء الحارة لدينا الثعابين-العقارب –الذئاب

حيوانات من الصحراء الباردة لدينا الدب القطبي-الثعلب القطبي-غزال الرنة

٢- مَا النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحَارِي الحَارَّةِ؟

التين الشوكي-الصبار-الأعشاب الصحراوية

٣- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي الحَارَّةِ وَالبَارِدَةِ؟

تمتاز مواطن الصحراء الحارة بانها جافة وامطارها قليلة باردة ليلا وحارة نهارا تربتها رملية وصخرية

بينما تمتاز مواطن الصحراء الباردة بانها جافة باردة

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ صُورَةً لِحَيَوَانَاتٍ فِي الصَّحْرَاءِ الحَارَّةِ، وَأُوَضِّحُ كَيْفَ تَعِيشُ فِي هَذَا الْجَوِّ الْحَارِّ الْجَافِّ.

التَّرْكِيزُ عَلَى المَهَارَاتِ

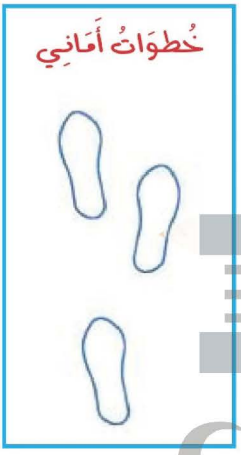
مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: الاسْتِنْتَاجُ

عِنْدَمَا **أَسْتَنْتِجُ** فَإِنَّنِي أَسْتَخْدِمُ مَا تَعَلَّمْتُهُ لِمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.

◄ أَتَعَلَّمُ

لَيْلَى وَأَمَانِي تُرَاقِبَانِ خُطُوَاتِهِمَا عِنْدَ السَّيْرِ وَعِنْدَ الرَّكْضِ.
وَقَدْ قَامَتَا بِعَمَلِ مُخَطَّطٍ لآثَارِ أَقْدَامِهِمَا.

اسْتَخْدَمَتْ لَيْلَى وَأَمَانِي مَعْرِفَتَهُمَا السَّابِقَةَ لاسْتِنْتَاجِ مَا يُمْكِنُ أَنْ تَدُلَّ عَلَيْهِ آثَارُ أَقْدَامِهِمَا عَلَى خُطُوَاتِهِمَا.



الحلول الإلكترونية
hulul online

◄ أُجَرِّبُ

مَاذَا يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَنْتِجَ عَنِ الحَيَوَانَاتِ مِنْ آثَارِ أَقْدَامِهَا؟

أستنتج عن الحيوانات من آثار أقدامها ما إذا كانت مفترسة أم لا ويمكن توقع حجمها وعددها

١ انظر إلى صوري آثارِ الحيواناتِ أعلاه، ثم أتحدث عما تعلمت عَنِ الحَيَوَانَاتِ مِنْ خِلَالِ آثَارِ أَقْدَامِهَا.

الصورة التي باليمين تدل على حيوانات ذات حجم صغير، أما الصورة التي باليسار تدل على حيوانات ذات حجم كبير

٢ **أكتب عن** أصف كيف يمكن ان استخدم ما اعرف لاستنتج عن شَيْءٍ مَا.

ما أعرفه من معلومات سابقة عن شيء مايفيدني في الاستقصاء حول ما أريد استنتاجه ومن ثم يساعدني في وضع خطه واختبارها ثم أصل إلى الاستنتاج.

الدَّرْسُ الثَّانِي

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الغَابَاتُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

فِيمَ تَتَشَابَهُ الغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

تتشابه الغابات في كثرة الأشجار ونباتات وأنواع مختلفة من الحيوانات

وتختلف في طول الأشجار ونوعها ومناخ الغابة

مَا الْغَابَةُ؟

الخُطُوَاتُ

١ **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا** لِلْغَابَةِ. أَضَعُ التُّرْبَةَ وَالنَّبَاتَ وَالصُّخُورَ فِي الْوِعَاءِ الزُّجَاجِيِّ.

٢ أَرْوِي التُّرْبَةَ بِالمَاءِ، ثُمَّ أَضَعُ فِيهَا الْحَشَرَةَ. أُغَطِّي الْوِعَاءَ بِوَرَقِ التَّغْلِيفِ الْبِلاَسْتِيكِيِّ، ثُمَّ أَعْمَلُ ثُقُوبًا صَغِيرَةً فِيهِ. أَضَعُ الوِعَاءَ بِالْقُرْبِ مِنَ النَّافِذَةِ.

٣ **أُلاَحِظُ** النَّمُوذَجَ الَّذِي كَوَّنْتُهُ، وَأُسَجِّلُ عَلَى لَوْحَةٍ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا** لِلْغَابَةِ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ، وَأَرْسُمُ صُورَةً أُوَضِّحُ فِيهَا كَيْفَ سَيَتَغَيَّرُ شَكْلُهَا.

أَحْتَاجُ إِلَى:

تُرْبَة

نَبَاتٍ

وَرَقِ تَغْلِيفٍ بِلاسْتِيكِيٍّ

صُخورٍ صَغِيرَةٍ

مِلْعَقَةٍ بِلاسْتِيكِيَّةٍ

حَشَرَةٍ صَغِيرَةٍ

مَاءٍ

وِعاءٍ زُجَاجِيٍّ عَمِيقٍ شَفَّافٍ

حلول
الحلول أون لاين
hululonline

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعِيشُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الغَابَةِ؟

المُفْرَدَاتُ

الغَابَةُ

الغَابَةُ المَطِيرَةُ

كَيْفَ تَبْدُو الْغَابَةُ؟

الغابَةُ مَوْطِنٌ تَتَوَافَرُ فِيهِ الأَمْطَارُ وَضَوْءُ الشَّمْسِ؛ لِذَا تَنْمُو فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ. وَفِي الْغَابَاتِ تَعِيشُ الْغِزْلانُ وَالدِّبَبَةُ السَّوْدَاءُ وَالثَّعَالِبُ، كَمَا تَعِيشُ فِيهَا الطُّيُورُ وَالْحَشَرَاتُ وَالدِّيدَانُ.

مُعْظَمُ الأَشْجَارِ لَهَا أَوْرَاقٌ يَتَغَيَّرُ لَوْنُهَا، وَتَتَسَاقَطُ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ، وهُنَاكَ أَشْجَارٌ تَبْقَى أَوْرَاقُهَا خَضْرَاءَ طَوَالَ السَّنَةِ.

الحَيَاةُ فِي الْغَابَةِ

البُومَةُ لَهَا عَيْنَانِ كَبِيرَتَانِ. يَصْطَادُ الْبُومُ فِي اللَّيْلِ، مُسْتَخْدِمًا حَاسَّتَيِ السَّمْعِ وَالْبَصَرِ.

نَقَّارُ الْخَشَبِ لَهُ مِنْقَارٌ طَوِيلٌ حَادٌّ يَنْقُرُ بِهِ الأَشْجَارَ؛ بَحْثًا عَنِ الْحَشَرَاتِ لِيَأْكُلَهَا.

السِّنْجَابُ لَهُ خُدُودٌ كَبِيرَةٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى حَمْلِ الْكَثِيرِ مِنَ الْجَوْزِ.

أَقْرَأُ اللَّوْحَةَ

كَيْفَ يَحْصُلُ نَقَّارُ الْخَشَبِ عَلَى غِذَائِهِ؟

ينقر بنقاره الطويل الأشجار بحثا عن الحشرات ليأكلها

▶ جِلْدُ ... عَلَى التَّخَفِّي فِي الغَابَةِ.

كَيْفَ تَبْقَى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ حَيَّةً فِي الْغَابَةِ؟

كل جزء من جسمه تساعده على الحصول على حاجاته

فالبوم له عينان كبيرتان في اليل مستخدما حاستي السمع والبصر

اما نفار الخشب له منقار طويل حاد ينقر به الاخشاب ليحصل على الحشرات ليأكلها

والعزال منقط وملون مما يساعده على الاختباء

مَا الْغَابَةُ المَطِيرَةُ؟

الغابَةُ المَطِيرَةُ مَوْطِنٌ تَتَسَاقَطُ عَلَيْهِ الأَمْطَارُ كُلَّ يَوْمٍ تَقْرِيبًا. لِذَا تَنْمُو فِيهَا الأَشْجَارُ عَالِيًا، وَتَكُونُ لَها أَوْرَاقٌ ضَخْمَةٌ. فِي الْغَابَةِ المَطِيرَةِ تَعِيشُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ.

الخَفَافِيشُ وَالْحَشَرَاتُ وَالطُّيُورُ الْمُلَوَّنَةُ وَحَيَوَاناتٌ أُخْرَى تَعِيشُ عَلَى قِمَمِ الأَشْجَارِ. أَمَّا النُّمُورُ وَآكِلاتُ النَّمْلِ فَتَعِيشُ عَلَى الأَرْضِ.

نَشاطٌ:

أُقَارِنُ بَيْنَ نَبَاتَاتِ الغَابَةِ وَنَبَاتَاتِ الصَّحْرَاءِ.

هَذِهِ الببَّغَاءُ تَأْكُلُ الثِّمَارَ وَالْبُذُورَ مِنَ الأَشْجَارِ الْعَالِيَةِ.

كَيْفَ تَبْقَى النَّبَاتَاتُ حَيَّةً فِي الْغَابَةِ المَطِيرَةِ؟

الأشجار العالية تنمو في الغابة المطرية وذات أوراق ضخمة لتستطيع العيش في ظروف الغابة

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **أُقَارِنُ.** فِيمَ تَتَشَابَهُ الغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ

تتشابه الغابات في كثرة الأشجار ونباتات وأنواع مختلفة من الحيوانات وتختلف في طول الأشجار ونوعها ومناخ الغابة

٢- أُسَمِّي حَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي الغَابَةِ

الأسد والنمر ونقار الخشب والغزال والسنجاب والفيل والببغاء

٣- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ تَعِيشُ المخلوقات الحية فِي مَوْطِنِ الغَابَةِ؟

عندما يتوفر الظروف المناسبة كالأمطار وضوء الشمس في الغابات تنمو الأشجار العالية وبعض الحيوانات تعيش على قمم بعض الأشجار وبعضها يعيش على الأرض كما ان بعض الحيوانات تتغذى على النباتات في الغابة

العُلُومُ وَ

أَرْسُمُ صُورَةً لِحَيَوَانٍ فِي الغَابَةِ، وَأُوضِحُ كَيْفَ يَحْمِيهِ لَوْنُهُ أَوْ شَكْلُهُ مِنَ الْمَخَاطِرِ؟

النَّمِرُ يَبْحَثُ عَنْ غِذَائِهِ عَلَى الأَرْضِ.

غَابَاتٌ فِي المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ

رُبَّمَا لا يَعْرِفُ الكَثِيرُونَ مِنّا أَنَّ المَمْلَكَةَ العَرَبِيَّةَ السُّعُودِيَّةَ فِيها العَدِيدُ مِنَ الغاباتِ الَّتِي تَكْثُرُ في مُرْتَفَعاتِ الحِجازِ وَعَسِيرٍ، وَمِنْ أَشْهَرِها غابَةُ رَغْدانَ القَرِيبَةُ مِنَ الباحَةِ. وَتَشْتَهِرُ هَذِهِ الغاباتُ بِشَجَرِ العَرْعَرِ إِلَى جانِبِ أَشْجارِ اللَّوْزِ وَالزَّيْتُونِ، وَغَيْرِها مَنَ الأَشْجارِ المُثْمِرَةِ الأُخْرَى مِثْلِ: الخَوْخِ، وَالمُشْمُشِ، وَالرُّمّانِ، وَالعِنَبِ. وَهَذِهِ الغاباتُ لَها أَهَمِّيَّتُها الخاصَّةُ بِالنِّسْبَةِ لِأَبْناءِ هَذِهِ المَناطِقِ؛ حَيْثُ تُوَفِّرُ لَهُمُ الظِّلَّ وَالأَخْشابَ اللّازِمَةَ لِأَعْمالِ البِناءِ وَالإِنْشاءاتِ المُخْتَلِفَةِ، إِلَى جانِبِ أَخْشابِ الوَقُودِ لِلتَّدْفِئَةِ وَالطَّهْيِ، بِالإِضافَةِ إِلَى دَوْرِها الحَيَوِيِّ في تَثْبِيتِ التُّرْبَةِ، وَحِمايَةِ الأَراضِي الزِّراعِيَّةِ في المِنْطَقَةِ مِنْ خَطَرِ الانْجِرافِ بِفِعْلِ الأَمْطارِ.

أَتَحَدَّثُ عَنْ

أُقارِنُ. مَا المَوَاطِنُ الأُخْرَى الَّتِي تَعَلَّمْتُهَا؟ فِيمَ تَتَشَابَهُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ عَنْ مَوْطِنِ الصَّحْرَاءِ؟

الربط مع رؤية 2030

رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA

٣٠ .٤ .٢ حِمايَةُ وَتَهْيِئَةُ المَناطِقِ الطَبيعِيَّة (مِثْلُ الشَواطِئِ وَالجُزُرِ وَالمَحْمِيَّاتِ الطَبيعِيَّة)

غابَةُ رَغْدانَ في البَاحَةِ ▼

مُراجَعَةُ الفَصْلِ الرَّابِعِ

المُفْـــرَداتُ

الْغَابَةَ

الْغابَةُ المَطِيرَةُ

الصَّحْرَاءَ الحَارَّةَ

المِنْطَقَةِ القُطْبِيَّةِ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- هَذَا الْمَوْطِنُ الْحَارُّ الْجَافُّ يُسَمَّى .....

٢- هَذا الْمَوْطِنُ يُسَمَّى .....

٣- هَذا الْمَوْطِنُ الكَثِيرُ الأَمْطَارِ هُوَ .....

٤- نَبَاتَـاتُ ..... صَغِيـرَةٌ وقَصِيرَةٌ، وَتَنْمُو قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ.

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

أُجيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٥- **أَسْتَنْتِجُ.** أَيُّ أَنْـوَاعِ الْمَوَاطِنِ تُوَضِّحُـهُ الصُّورَةُ أَدْنَاهُ؟ مَـا الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ الَّتي تَعِيشُ فِيهِ؟

موطن الصحراء/ الثعابين، السحالي، الأعشاب، الصباريات.

٦- **أُقارِنُ.** فِيمَ تَتَشابَهُ الصَّحْراءُ الحارَّةُ وَالصَّحْراءُ البارِدَةُ، وَفِيمَ تَختَلِفانِ؟

كلتاهما جافة / الصحراء الحارة تكون حارة والصحراء الباردة تكون باردة.

٧- كَيْفَ تَسْتَ[illegible]

في الصحراء الحارة: تأكل الحيوانات النباتات والحيوانات الأخرى للحصول على الماء ولون الحيوانات فاتحة فيسهل عليها الاختباء من أعدائها وتبقى باردة وتنام الحيوانات نهارا وتخرج ليلا عند البرودة

الصحراء الباردة تتميز حيواناتها بوجود فرو أبيض سميك يمنحها الدفء ويساعدها على الاختباء كالدببة والثعالب القطبية

في الغابات أجزاء جسم الحيوان تساعده في الحصول على حاجته مثل نقار الخشب ينقر الأشجار بمنقاره بحثا على الحشرات كما يساعد شكل الحيوان ولونه في الاختباء من الأعداء كما في الغزال

تَقْوِيمُ الأَدَاءِ

الإِرْشَادَاتُ

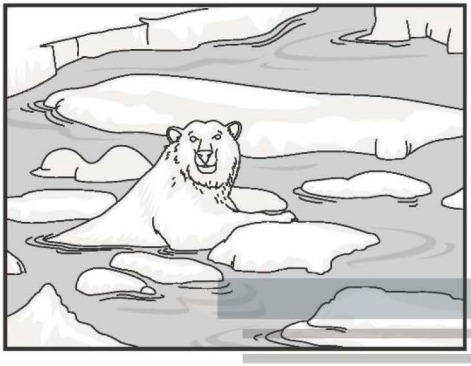
يُلَاحِظُ العُلَمَاءُ الحَيَوَانَاتِ، وَيَسْتَعِينُونَ بِالإِرْشَادَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئِلَةِ وَتَحْلِيلِ الصُّوَرِ. أَسْتَعِينُ بِالإِرْشَادَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

- مَا نَوْعُ المَوْطِنِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ هَذَا الحَيَوَانُ؟
- أَسْتَنْتِجُ الأَجْزَاءَ الَّتِي سَاعَدَتْ هَذَا الحَيَوَانَ عَلَى العَيْشِ فِي هَذَا المَوْطِنِ.
- كَيْفَ يَسْتَطِيعُ هَذَا الحَيَوَانُ أَنْ يَبْقَى آمِنًا فِي مَوْطِنِهِ؟

الحلول أون لاين
hulul.online

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:



١ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورَةِ المُجَاوِرَةِ.

مَا أَفْضَلُ خَاصِّيَّةٍ سَاعَدَتِ الدُّبَّ القُطْبِيَّ عَلَى العَيْشِ فِي المِنْطَقَةِ القُطْبِيَّةِ؟

أ. الفَرْوُ السَّمِيكُ

ب. العُيُونُ الحَادَّةُ

ج. اللَّوْنُ الأَبْيَضُ

د. الأَسْنَانُ الحَادَّةُ

٢ كَيْفَ تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّحْرَاءِ عَلَى المَاءِ؟

أ. تَتَغَذَّى عَلَى كُلٍّ مِنَ الحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ

ب. تَشْرَبُ المَاءَ مِنَ الأَنْهَارِ وَالأَوْدِيَةِ

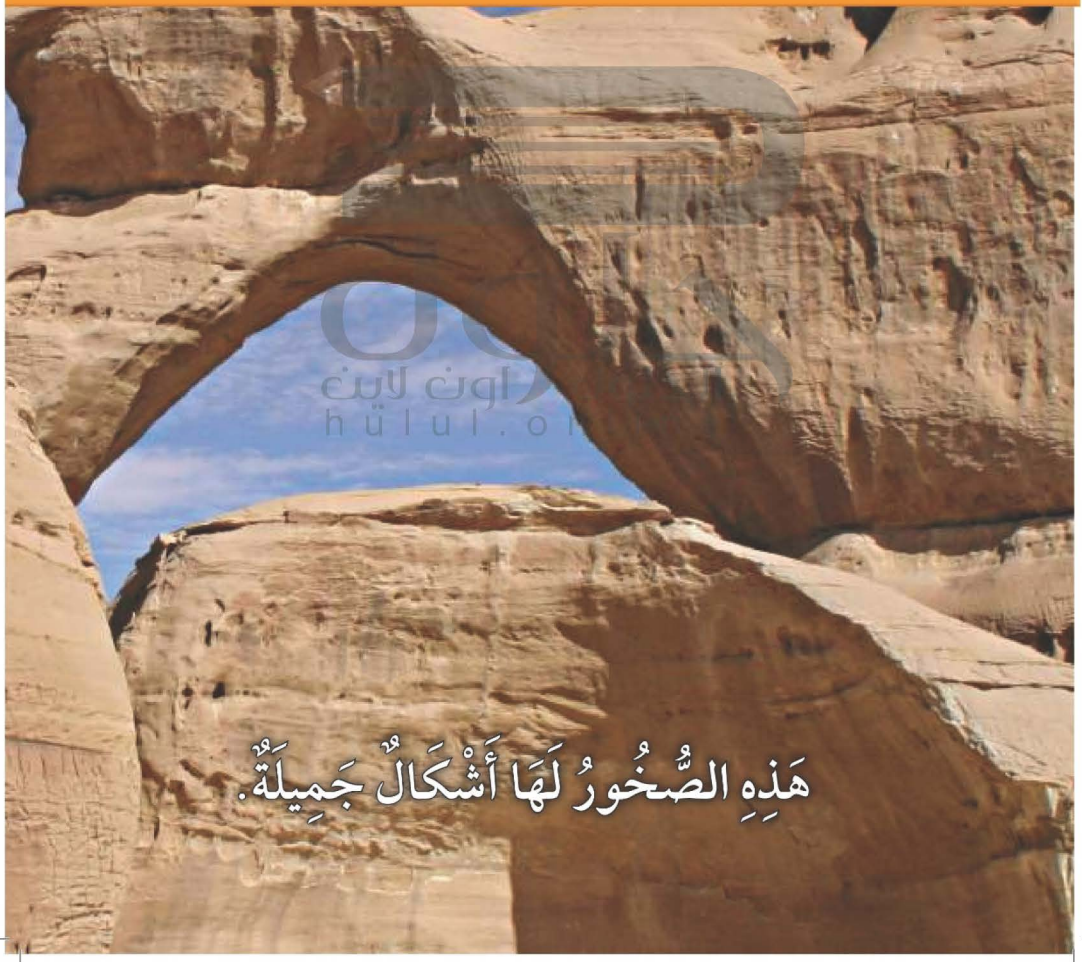
ج. تَحْفِرُ حُفَرًا لِتَحْصُلَ عَلَى المَاءِ مِنْ بَاطِنِ الأَرْضِ

د. تَمْتَصُّ المَاءَ مِنَ الهَوَاءِ

حلول
hulul . online

الوَحْدَةُ الثَّالِثَةُ

أَرْضُـــنَا



هَذِهِ الصُّخُورُ لَهَا أَشْكَالٌ جَمِيلَةٌ.

الفَصْلُ الْخَامِسُ

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

الفِكْرَةُ العَامَّةُ كَيْفَ أَصِفُ اليَابِسَةَ وَالمَاءَ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

الأنشطة الأساسية

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

مَا أَشْكَالُ اليَابِسَةِ؟

الدَّرْسُ الثَّاني

كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ المَاءَ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

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

مِنْطَقَةُ البَاحَةِ

مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ

الأَشْكَالُ الْمُخْتَلِفَةُ لِسَطْحِ الأَرْضِ.

الْمَاءُ الْعَذْبُ

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

الْمُحِيطُ

تَجَمُّعٌ كَبِيرٌ وَعَمِيقٌ مِنَ الْمَاءِ الْمَالِحِ.

حلول
الحلول أول لاين
hulul.online

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

اليَابِسَةُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

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

أوجه التشابه: ان المكان ارض منبسطة وواسعة_ وتعيش فيها مخلوقات حية

أوجه الاختلاف ان المكان ليس فيه بيوت ومباني_ مختلفة مثل المكان الذي أعيش فيه

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيّ

فِيمَ تَتَشَابَهُ أَجْزَاءُ سَطْحِ الأَرْضِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

الخُطُواتُ

١ **أُلاحِظُ.** فِيمَ تَتَشَابَهُ هَذِهِ الصُّوَرُ، وَفِيمَ تَـ
أَتَحَدَّثُ عَنِ الصُّوَرِ مَعَ زُمَلَائِ

٢ **أُصَنِّفُ.** أَضَعُ الصُّـوَرَ فِي مَـ
كَيْفَ صَنَّفْتُهَا.

٣ **أُصَنِّفُ.** أُعِيدُ تَصْنِيـفَ الصُّوَرِ فِي
ثَلَاثِ مَجْمُوعاتٍ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَتَوَقَّعُ.** كَيْـفَ يُمْكِـنُ أَنْ تَتَغَيَّرَ الْيَابِسَـةُ خِلَالَ
سَنَةٍ؟

تتشابه الصور في وجود مرتفعات بها

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

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

المجموعة الثانية: موجود فيها مرتفعات فقط وتتضمن الصورتين الرابعة والسادسة

١-الصورتين الرابعة السادسة صور جبال

٢-الصورتين الثالثة والخامسة صور الاودية

٣-الصورتين الأولى والثانية صور التلال

بسبب حدوث الزلازل والبراكين والفيضانات

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا أَشْكَالُ اليَابِسَةِ؟

المُفْرَدَاتُ

أَشْكَالُ اليَابِسَةِ

مَا أَشْكَالُ الْيَابِسَةِ؟

مَا شَكْلُ اليَابِسَةِ الَّتِي تَعِيشُ عَلَيْهَا؟ قَدْ تَكُونُ **أَشْكَالُ اليَابِسَةِ** جَبَلِيَّةً أَوْ سَهْلِيَّةً، وَقَدْ تَكُونُ مُرْتَفِعَةً أَوْ مُنْخَفِضَةً. وَلِليَابِسَةِ عَلَى الأَرْضِ أَشْكَالٌ مُخْتَلِفَةٌ.

▼ الجَبَلُ مِنْطَقَةٌ مُرْتَفِعَةٌ مِنَ الْيَابِسَةِ. قَدْ يَكُونُ لِلْجِبالِ قِمَمٌ حَادَّةٌ، وَجَوانِبُ شَدِيدَةُ الانْحِدَارِ.

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؟

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

نَشاطٌ:

أَعْمَلُ نَمُوذَجًا لأَشْكَالِ اليَابِسَةِ، مُسْتَخْدِمًا أَصَابِعَ الصَّلْصَالِ المُلَوَّنِ.

السَّهْلُ مِنْطَقَةٌ مُنْبَسِطَةٌ وَاسِعَةٌ. تَمْتَدُّ بَعْضُ السُّهُولِ عِدَّةَ كِيلومِتْراتٍ.

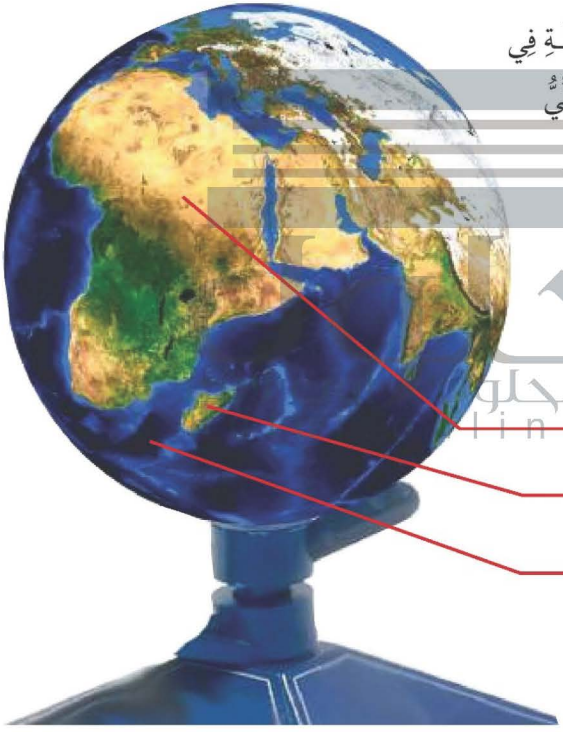
التِّلالُ مَناطِقُ مُرْتَفِعَةٌ، وَلَكِنَّهَا أَقَلُّ ارْتِفاعًا مِنَ الْجِبالِ.

مَا الَّذِي تُخْبِرُنا بِهِ الْخَرائِطُ عَنِ الأَرْضِ؟

يُمَثِّلُ مُجَسَّمُ الكُرَةِ الْجُغْرَافِيَّةِ 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 المُجَاوِرَةِ؛ اللَّوْنُ الْبُنِّيُّ يُبَيِّنُ الْجِبَالَ، واللَّوْنُ الأَخْضَرُ يُبَيِّنُ السُّهُولَ المُنْبَسِطَةَ، وَاللَّوْنُ الأَزْرَقُ يُبَيِّنُ المَاءَ عَلَى الأَرْضِ.



الكُرَةُ الجُغْرَافِيَّةُ تُوَضِّحُ أَشْكَالَ اليَابِسَةِ وَالمَاءِ عَلَى الأَرْضِ. ◀

خَرِيطَةُ شِبْهِ الجَزِيرَةِ العَرَبِيَّةِ

أَقْرَأُ الخَرِيطَةَ

أَيْنَ تُوجَدُ الجِبَالُ فِي هَذِهِ الخَرِي

المناطق المظللة باللون البني

مَا الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ أَعْرِفَهُ عَنِ اليَابِسَةِ

١-مناطق الماء ومناطة اليابسة على الأرض

٢-امامن المرتفعات كالجبال والتلال والهضاب والأرض المستوية

١- **أُقَارِنُ.** فِيمَ تَخْتَلِفُ القَارَّاتُ عَنِ الجُزُ

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

٢- فِيمَ تَخْتَلِفُ التِّلَالُ عَنِ الجِبا

التلال هي مناطق مرتفعة ولكنها أقل ارتفاعا وانحدارا من الجبال

٣- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** مَا أَشْكَالُ اليَابِسَةِ؟

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

العُلُومُ والمُجْتَمَعُ

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

كل الحلول
hulul.online

التَّرْكِيزُ عَلَى المَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: عَمَلُ نَمُوذَجٍ

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

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

nulur.online

◄ أَتَعَلَّمُ

قَامَ طُلَّابُ الصَّفِّ الثَّانِي بِعَمَلِ نَمُوذَجِ الجَبَلَيْنِ وَالوَادِي. كَيْفَ صُنِعَ هَذَا النَّمُوذَجُ؟ وَكَيْفَ يُسَاعِدُكَ عَلَى تَعَرُّفِ اليَابِسَةِ؟

◄ أُجَرِّبُ

أَعْمَلُ نَمُوذَجًا لِأَتَعَرَّفَ الجِبَالَ وَالجُزُرَ أَكْثَرَ.

١ أَسْتَخْدِمُ الصَّلْصَالَ لِعَمَلِ جَبَلٍ فِي قَاعِ حَوْضٍ بِلَاسْتِيكِيٍّ.

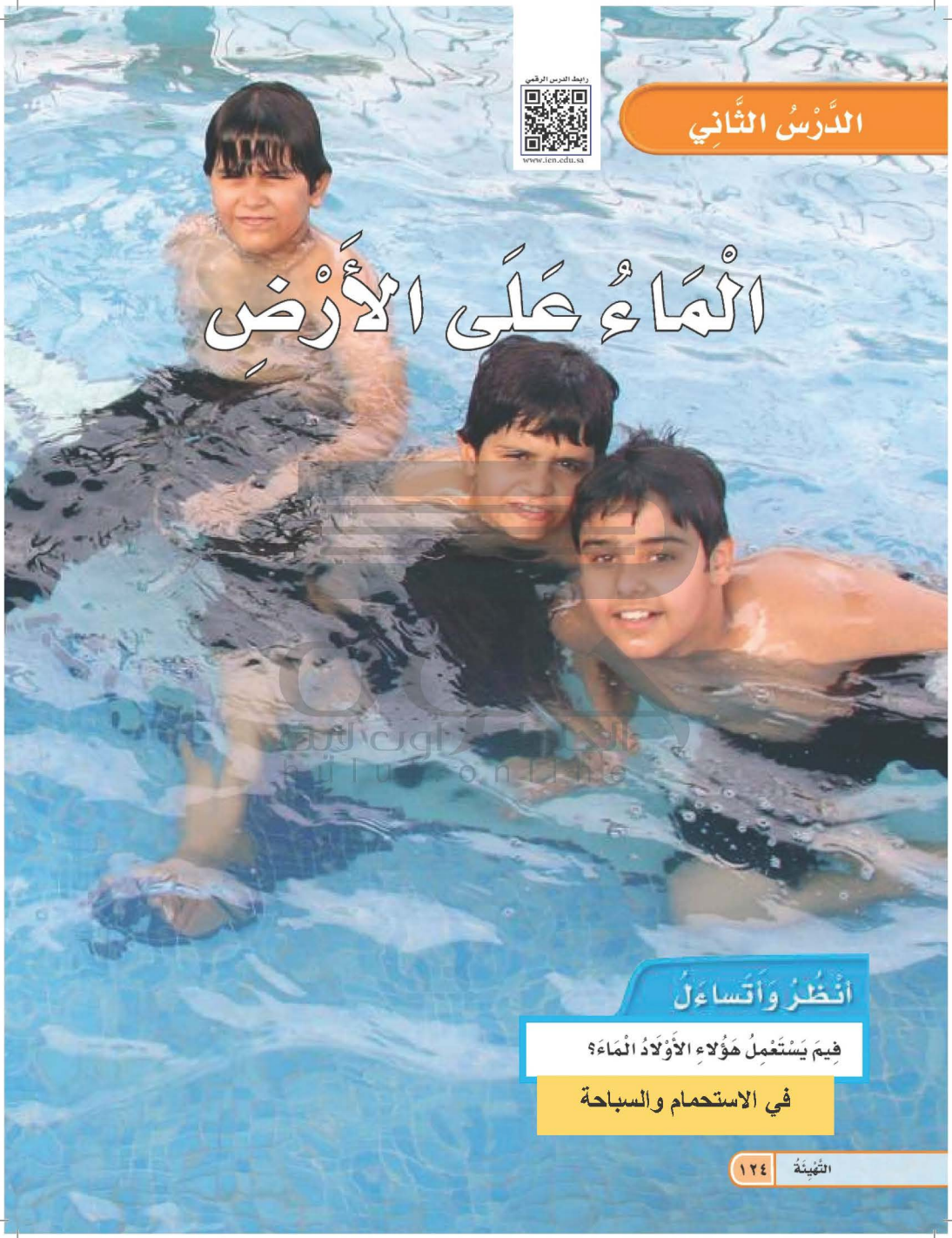
٢ أَصُبُّ المَاءَ بِبُطْءٍ فِي الحَوْضِ حَوْلَ الجَبَلِ، وَأُلَاحِظُ مَا حَدَثَ، وَأَذْكُرُ نَوْعَ

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

٣ مَا المَعْلُومَاتُ الَّتِي يَعْرِضُهَا نَمُوذَجُكَ حَوْلَ بَعْضِ الجِبَالِ؟

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

hulul online



الدَّرْسُ الثَّانِي

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الْمَاءُ عَلَى الأَرْضِ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

فِيمَ يَسْتَعْمِلُ هَؤُلاءِ الأَوْلَادُ الْمَاءَ؟

في الاستحمام والسباحة

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيّ

فِيمَ يَسْتَعْمِلُ النَّاسُ الْمَاءَ؟

الخُطُ

في الغسيل والاستحمام وفي الري النباتات ويشربه الانسان واعمل الطهي

١ **أُلاحِظ.** فِيمَ استخدِمَ الماءَ يومِيًا؟ اعمل قائمة بهذهِ الاستعمالاتِ.

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

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

٣ **أُصَنِّفُ.** كَيْفَ يمكِنُنِي تصنِيفُ المجالاتِ المختلِفةِ التِي يستخدِمُ فِيهَا النَّاسُ الْمَاءَ؟

أَسْتَكْشِفُ أَ

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

٤ **أَسْتَقْصِي.** كم مرة استعمِل فِيها الماء يومِيا؟

أُسَجِّلُهَا فِي جَدْوَلٍ عَلَى النَّحْوِ التَّالِي:

عَدَدُ مَرَّاتِ استِعمَالاتِ المَاءِ	
فِي الشُّربِ	///
فِي غَسلِ الصُّحُونِ	
فِي الوُضُوءِ	
فِي السِّبَاحَةِ	

٥ أَعْمَلُ رَسْمًا بَيَانِيًّا بِالأَعْمِدَةِ. بِالرُّجُوعِ إِلَى الْجَدْوَلِ أَعْلاهُ.

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.

تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى المَاءِ لِتَعِيشَ وَتَنْمُوَ.

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

يَشْرَبُ هَذَانِ الغَزَالَانِ مِنْ جَدْوَلِ مَاءٍ عَذْبٍ.

المَاءُ الْعَذْبُ مَاءٌ غَيْرُ مَالِحٍ نَسْتَخْدِمُهُ فِي الشُّرْبِ وَالطَّبْخِ. يُوجَدُ الْمَاءُ الْعَذْبُ فِي الْبُحَيْرَاتِ العَذْبَةِ وَالأَنْهَارِ وَالْجَدَاوِلِ وَالعُيُونِ.

عِنْدَما يَهْطِلُ الْمَطَرُ أَوْ تَنْصَهِرُ الثُّلُوجُ عَلَى الْجِبالِ فَإِنَّ الْمَاءَ يَجْرِي فِي الْوِدْيَانِ وَالْجَدَاوِلِ وَالأَنْهَارِ، وَيَتِمُّ تَنْقِيَةُ جُزْءٍ مِنْهُ لِاسْتِعْمالِ الإِنْسَانِ.

أَيْنَ يُوجَدُ المَاءُ العَذْبُ؟

في البحيرات والانهار والجداول

يُسْتَخْدَمُ المَاءُ العَذْبُ فِي الشُّرْبِ.

فِي بَعْضِ الدُّوَلِ، تُوَفِّرُ السُّدُودُ المِياهَ لِلأَرَاضِي الزِّرَاعِيَّةِ وَالمَصَانِعِ.

الحلول اون لاين
Hulul online

أَيْنَ تُوجَدُ مُعْظَمُ مِيَاهِ الأَرْضِ؟

تُوْجَدُ مُعْظَمُ المِيَاهِ فِي الْمُحِيطَاتِ. **المُحِيطُ** تَجَمُّعٌ كَبِيرٌ وَعَمِيقٌ مِنَ الْمَاءِ الْمَالِحِ، يَبْدُو كَأَنَّهُ يَمْتَدُّ بِلَا نِهَايَةٍ.

تُغَطِّي الْمُحِيطَاتُ مُعْظَمَ سَطْحِ الأَرْضِ. فَلَوْ قَسَمْنَا الأَرْضَ إِلَى أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ لَغَطَّى الْمَاءُ ثَلَاثَةَ أَجْزَاءٍ مِنْهَا.

نَشَاطٌ:

أَتَوَقَّعُ عَدَدَ الْمُرَبَّعَاتِ الَّتِي يُغَطِّيهَا الْمَاءُ، وَعَدَدَ المُرَبَّعَاتِ الَّتِي تُغَطِّيهَا الْيَابِسَةُ.

الأَرْضُ مِنَ الْفَضَاءِ

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ الْمِسَاحَاتُ الزَّرْقَاءُ عَلَى الأَرْضِ؟

حَقِيقَةٌ الْمَاءُ الْمَالِحُ لا يَصْلُحُ للشُّرْبِ.

يَسْتَخْدِمُ الإِنْسَانُ 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.

▲ تُبْحِرُ السُّفُنُ في البِحَارِ والْمُحِيطَاتِ.

الربط مع رؤية 2030

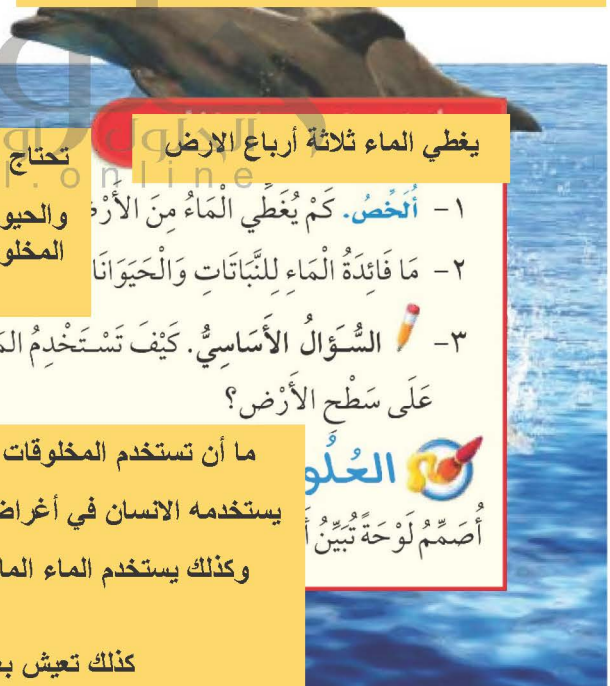
رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA

وطن طموح

٥.٤.٢ ضَمَانُ اسْتِفَادَةٍ مُسْتَدَامَةٍ مِنَ المَوَارِدِ المَائِيَّةِ.

لِمَاذا لَا يَشْرَبُ النَّاسُ مَاءَ الْبَحْرِ؟

لأنه ماء مالح والناس يحتاج الى عذب



▲ تَعِيشُ مُعْظَمُ الدَّلَافِينِ فِي المَاءِ المَالِحِ.

يغطي الماء ثلاثة أرباع الارض

تحتاج اليه النباتات لكي تصنع الغذاء وتبقى نضجه

والحيوانات تحتاج الى شربه لتبقى حية وكثيرا من المخلوقات الحية في البحار والمحيطات تحتاج الى الماء المالح لتبقى حية

١- **أَلْخِصُ.** كَمْ يُغَطِّي الْمَاءُ مِنَ الأَرْ

٢- مَا فَائِدَةُ الْمَاءِ لِلنَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَا

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

ما أن تستخدم المخلوقات الحية الماء في أغراض الشرب لكي يعيش

يستخدمه الانسان في أغراض كثيره مثل النظافة وري النباتات والصناعة

وكذلك يستخدم الماء المالح في البحار والمحيطات في الإبحار ونقل البضائع والناس

كذلك تعيش بعض المخلوقات الحية في الماء

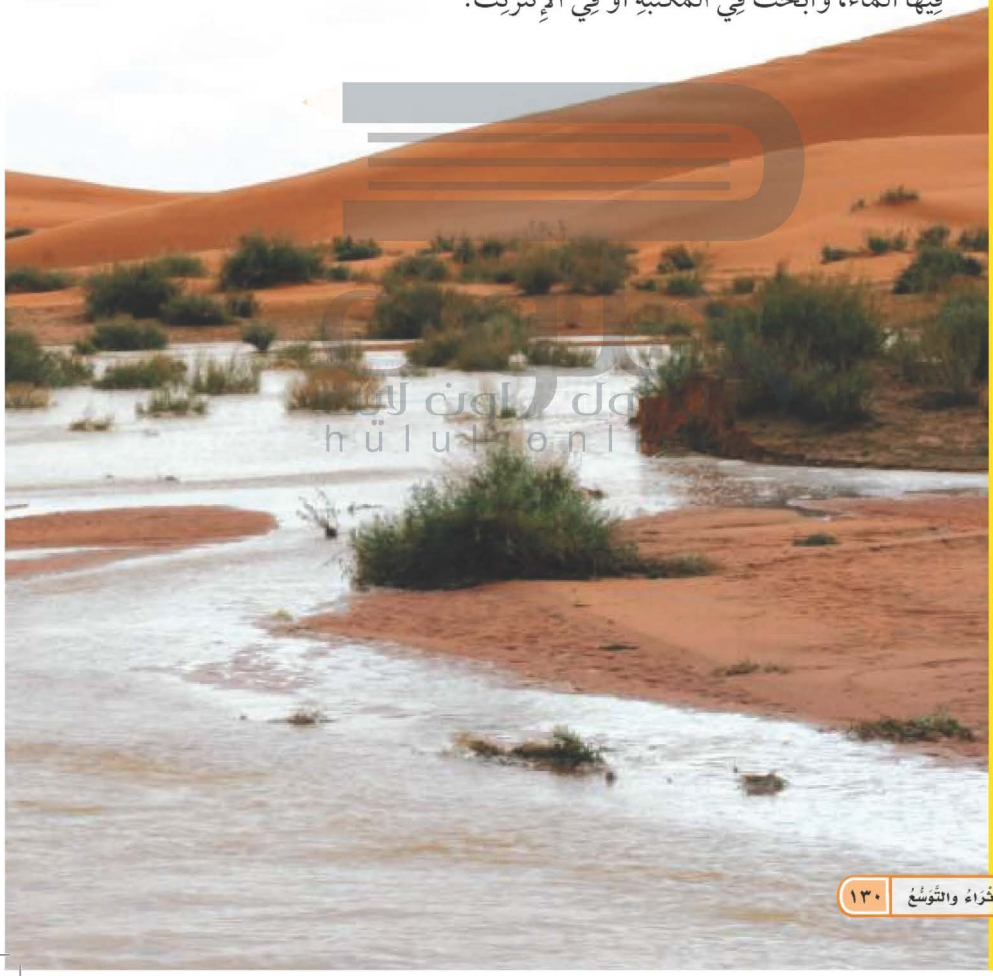
العُلُو

أُصَمِّمُ لَوْحَةً تُبَيِّنُ أَ

dar al-hulul online

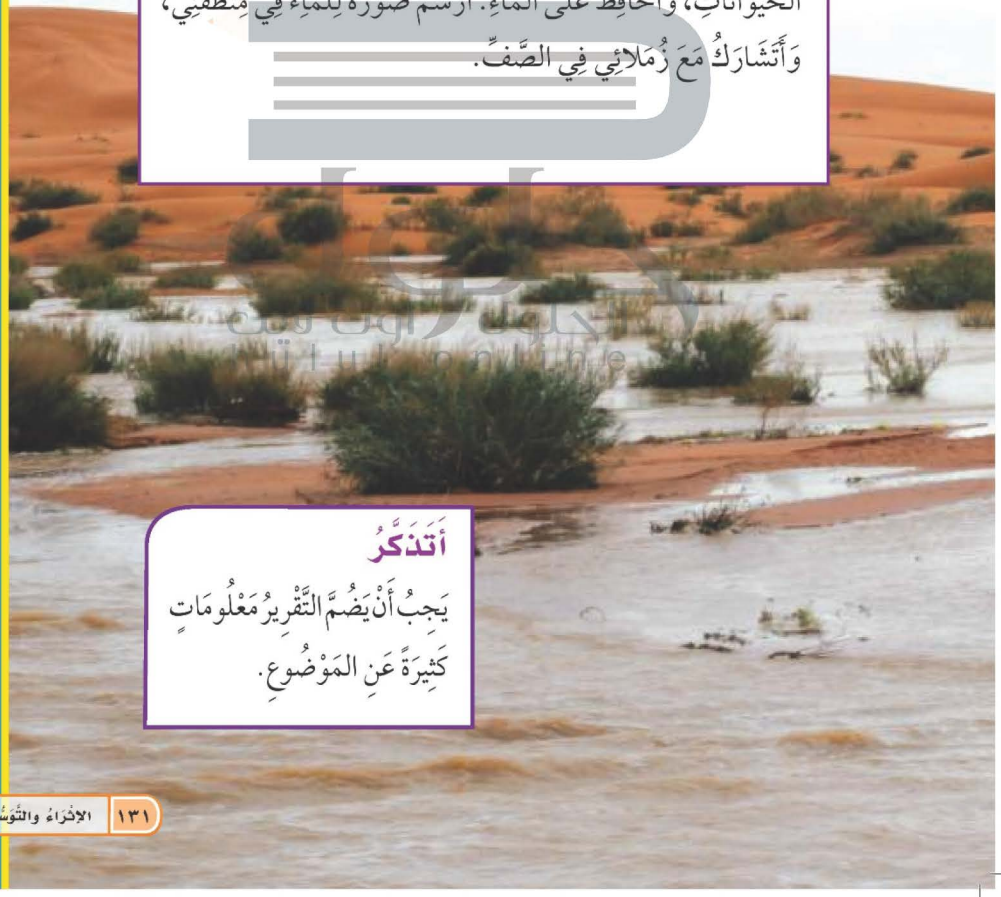
المَاءُ فِي مِنطَقَتِي

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



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

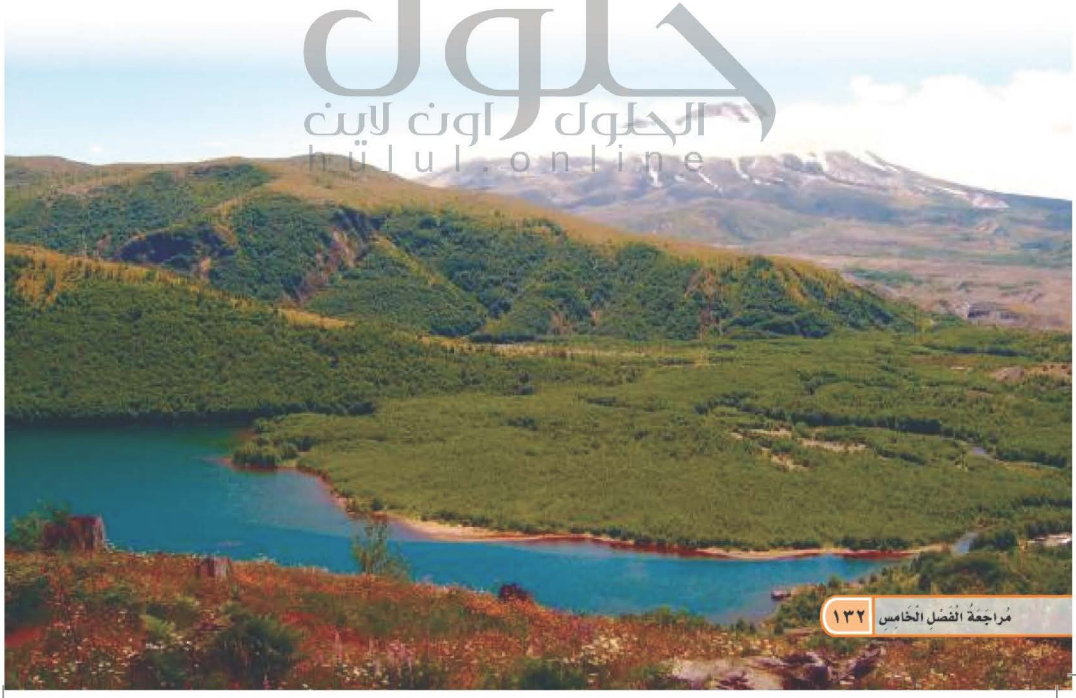
الْمُحِيطَ

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 اشكال اليابسة



حلول
الحلول اون لاين
hulul online

أُجيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

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

النموذج يمثل جبل وتل وادي وسهل منخفض تعيش فيه الحيوانات والنباتات

وجه التشابه: كلاهما أرض عالية غير مستوية

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

٥- **أُقارِنُ.** فِيمَ يَتَشَابَهُ الْجَبَلُ وَا

الجبال ارض شديدة الارتفاع وشديدة الانحدار

٦- أَصِفُ الأَشْكَالَ الْمُخْتَلِفَةَ لِ

الاودية أرض منخفضة توجد بين الجبال والتلال

السهول منطقة منبسطة وواسعة

التلال وهي ارض مرتفعة ولكنها أقل ارتفاعا من الجبال

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

٧- كَيْفَ أَصِفُ الْيَابِسَةَ وَالْمَاءَ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ؟

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

الماء: ثلاثة ارباع الأرض مياه

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

أُصَمِّمُ دَفْتَرًا

أُصَمِّمُ دَفْتَرًا عَنْ أَشْكَالِ اليَابِسَةِ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ

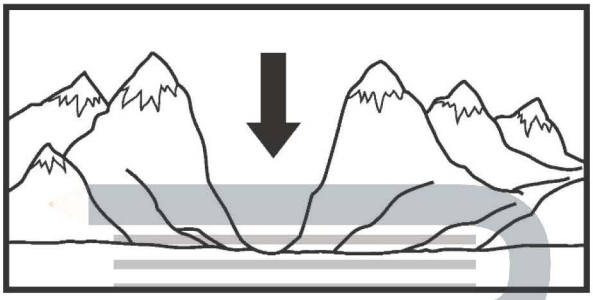
- أُفَكِّرُ فِي أَشْكَالِ اليَابِسَةِ الَّتِي سَأَضَعُهَا فِي دَفْتَرِي.
- أَكْتُبُ جُمْلَةً تُعَبِّرُ عَنْ شَكْلِ اليَابِسَةِ فِي كُلِّ وَرَقَةٍ.
- أَرْسُمُ صُورَةً تُوَضِّحُ شَكْلَ اليَابِسَةِ الَّذِي اسْتَخْدَمْتُهُ.
- أَجْمَعُ الأَوْرَاقَ لِتَصْمِيمِ الدَّفْتَرِ.

حلول الحاصل أول لاين
hulul online

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ

أَخْتَارُ الإِجابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورَةِ التَّالِيَةِ:



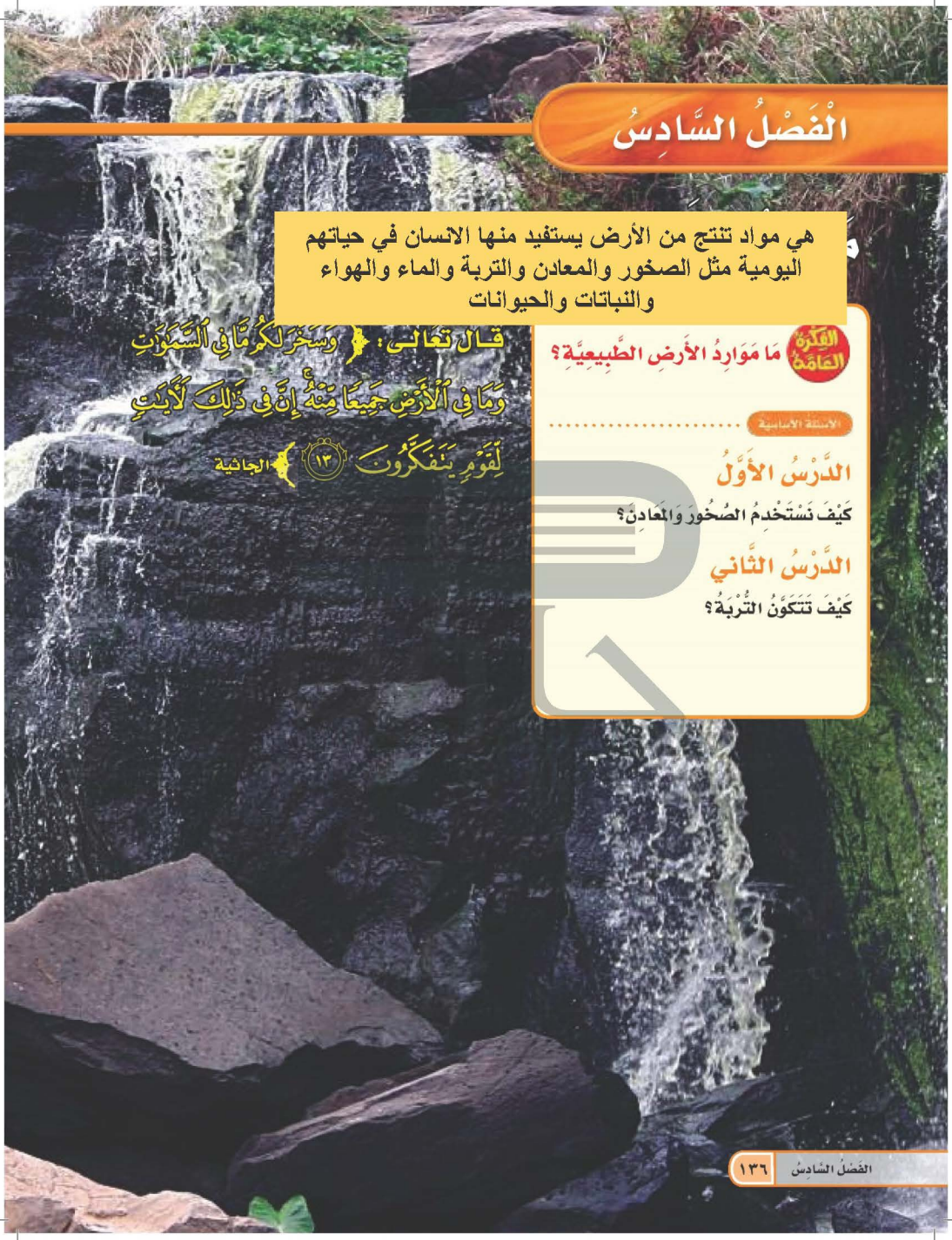
يُشِيرُ السَّهْمُ الَّذِي فِي الصُّورَةِ إِلَى:

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

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

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

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



الْفَصْلُ السَّادِسُ

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

قال تعالى: ﴿ وَسَخَّرَ لَكُم مَّا فِي ٱلسَّمَٰوَٰتِ وَمَا فِي ٱلْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنْهُ ۚ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَءَايَٰتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿١٣﴾ ﴾ الجاثية

الفكرة العامة: مَا مَوَارِدُ الأَرضِ الطَّبِيعِيَّةِ؟

الأسئلة الأساسية

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ وَالمَعادِنَ؟

الدَّرْسُ الثَّاني

كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

الفِكْرَةُ العَامَّةُ مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

المَوارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ

مَوَادُّ مِنَ الأَرْضِ يَسْتَعْمِلُها النَّاسُ فِي حَيَاتِهِمُ الْيَوْمِيَّةِ.

الصُّخُورُ

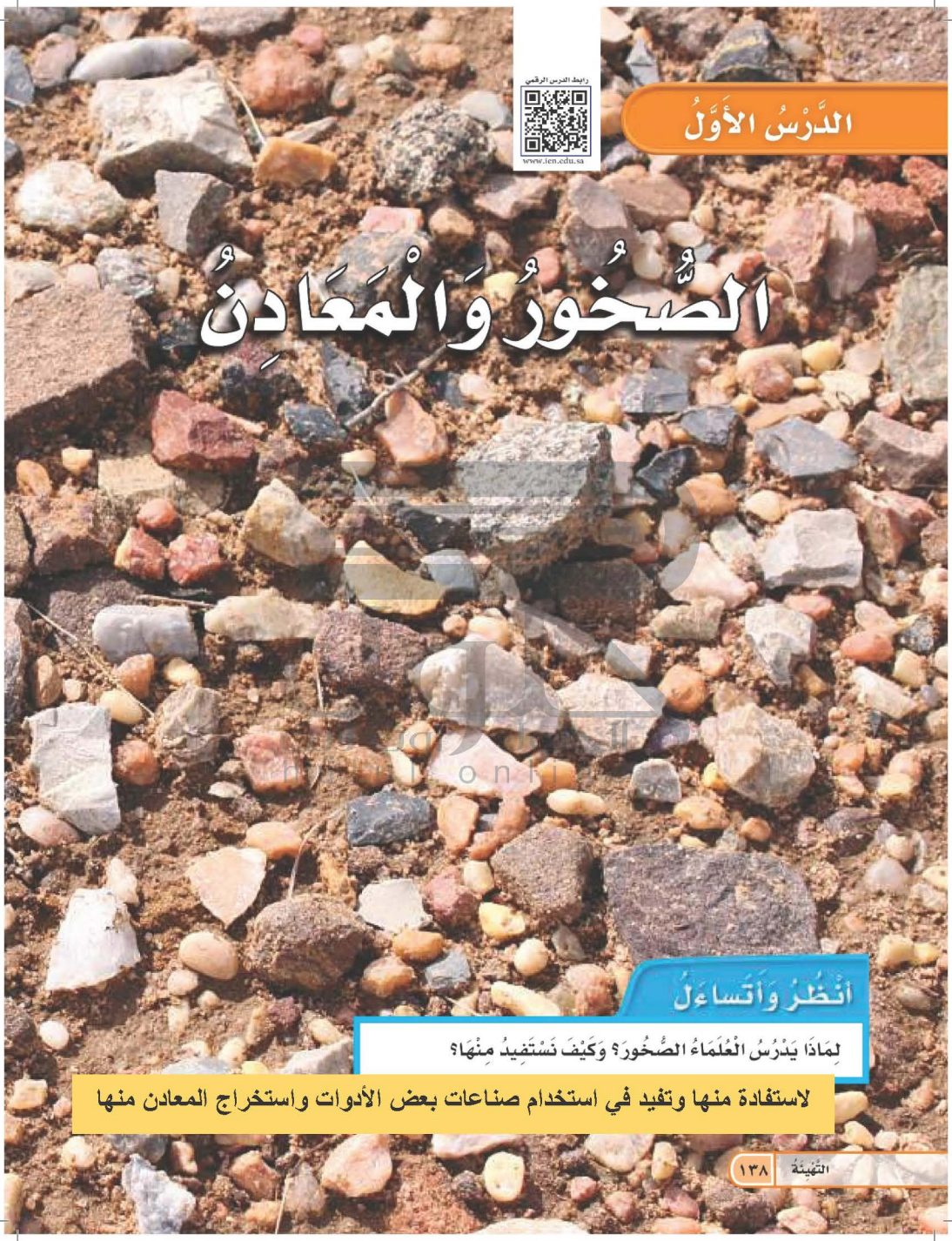
الأَجْزاءُ الصُّلْبَةُ غَيْرُ الحَيَّةِ مِنَ الأَرْضِ.

التُّرْبَةُ

خَلِيطٌ مِنْ فُتاتِ الصُّخُورِ وَبَقايَا النَّباتَاتِ وَالْحَيَوانَاتِ الْمَيِّتَةِ.

الدُّبَالُ

نَباتَاتٌ وَحَيَوانَاتٌ مُتَحَلِّلَةٌ فِي التُّرْبَةِ.



الدَّرْسُ الأَوَّلُ

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

لِمَاذَا يَدْرُسُ الْعُلَمَاءُ الصُّخُورَ؟ وَكَيْفَ نَسْتَفِيدُ مِنْهَا؟

لاستفادة منها وتفيد في استخدام صناعات بعض الأدوات واستخراج المعادن منها

أَسْتَكْشِفُ

نشاطٌ استقصائيّ

كَيْفَ الْخُ

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

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 ذات ملمس ناعم وصخور ذات ملمس خشن

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

اصنف الصخور حسب ملمسها

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ كَيْفَ يُمْكِنُنِي تَصْنِيفُ الصُّخُورِ بِطُرُقٍ أُخْرَى؟

ان اللون والحجم والشكل من طرق التصنيف

أَحْتَاجُ إِلَى:

صُخُورٍ صَغِيرَةٍ

حلول الجنوب دروس لابن الجنوب online

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 أَكْثَرُ لُيُونَةً مِنْ أَظَافِرِي.

الحلول بطلب ثابت
hulu online

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 الْكَثِيرَ مِنْها يُمْكِنُ نَحْتُهُ وَصَقْلُهُ وَطَحْنُهُ. وَلَقَدْ حَدَّثَنا الْقُرْآنُ الْكَرِيمُ عَنْ أَقْوامٍ نَحَتُوا بُيُوتَهُمْ فِي الْجِبالِ.

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

▲ قَديمًا، صَنَعَ النَّاسُ رَأْسَ الْفَأْسِ مِنَ الصَّخْرِ.

الربط مع رؤية 2030

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

مجتمع حيوي

٢ . ٣ . ١٠ الْمُحافَظَةُ عَلَى تُراثِ الْمَمْلَكَةِ الإِسْلامِيِّ وَالعَرَبِيِّ وَالوَطَنِيِّ وَالتَّعْرِيفُ بِهِ

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

فِيمَ يَسْتَخْدِمُ النَّاسُ الصُّخُورَ؟

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

حلول الحلول اون لاين hulul.online

مَا الْمَعَادِنُ؟

▲ تَتَكَوَّنُ صَخْرَةُ الْجرانيتِ 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
	المَجْنَاتَيْتُ
	الفُلُورايْتُ
	التركوَازُ

أَقْرَأُ اللَّوْحَةَ

مَا الْمَعْدِنُ الَّذي يُسْتَخْدَمُ فِي صُنْعِ أَقْلامِ الرَّصَاصِ؟

الجرافيت

حلول
الحلول أون لاين
hulul Online

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

نَشاطٌ:

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

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الصُّخُورُ عَنِ الْمَعَادِنِ؟

تتكون الصخور من معدن او من عدة معادن

هَذِهِ الصَّخْرَةُ تَتَكَوَّنُ مِنْ مَعَادِنَ كَثِيرَةٍ.

الجرانيت: متوسط الحجم اسود خشن

الفلوريد : متوسط الحجم ملون خشن

التركواز : أملس متوسط الحجم ازرق

الحجر المغناطيسي: متوسط الحجم اسود اللون

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **أُصَنِّفُ.** أَخْتارُ أَرْبَعَةَ صُخُورٍ، وَأُصَ... وَمَلْمَسِها.

٢- أَيْنَ توجَدُ الصُّخُورُ وَالمَعَادِنُ؟

في باطن الأرض او فوقها

٣- **السُّؤالُ الأَساسِيُّ.** كيف نستخدِمُ الصُّخُورَ...

تستخدم الصخور والمعادن في الصناعات مثل صناعة القلم الرصاص والمغناطيس والحلي والزينة وبعض المواد مثل معجون الاسنان كما يستخدم الحجارة في أغراض بناء المنازل ويتم صلقها وتشكيلها بأشكال مختلفة

العُلُومُ وَالرِّياضِيَّاتُ

أَلْتَقِطُ ثَلاثَةَ حِجارَةٍ مِنْ مُحِيطِ مَنْزِلي، وَأُرَتِّبُها بِحَسَبِ حَجَرٍ لأَرَى مَا إِذا كَانَ تَرْتِيبِي صَحِيحًا أَمْ غَيْرَ صَحِيحٍ.

حلول الطلاب
hulul.online

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.

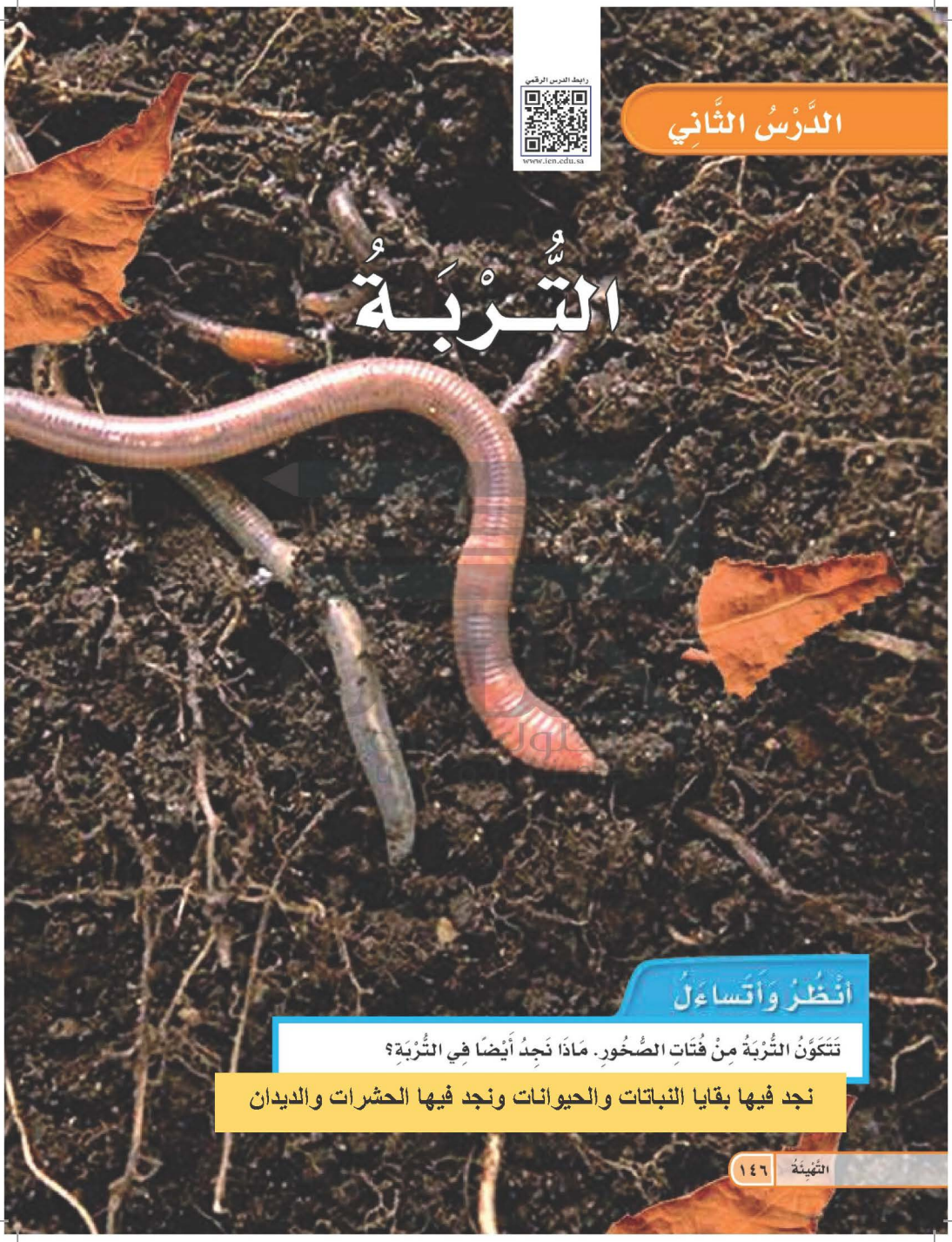
يَسْتَعْمِلُ عَالِمُ الأَحْجَارِ الكَرِيمَةِ أَدَوَاتِهِ الخَاصَّةَ لِتَحْدِيدِ نَوْعِهَا وَقِيمَتِهَا، وَمَعْرِفَةِ مَا إِذَا كَانَتْ تَحْتَوِي عَلَى أَيِّ شُقُوقٍ.

عَالِمُ الأَحْجَارِ الكَرِيمَةِ

مَزِيدٌ مِنَ المِهَنِ

عَالِمٌ جُيُولُوجِيٌّ

مُصَمِّمُ مُجَوْهَرَاتٍ



الدَّرْسُ الثَّانِي

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

التُّرْبَةُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

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

نجد فيها بقايا النباتات والحيوانات ونجد فيها الحشرات والديدان

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.** أُكَرِّرُ النَّشَاطَ مُسْتَخْدِمًا تُرْبَةً مُخْتَلِفَةً.

أَحْتَاجُ إِلَى:

تُرْبَةٍ

طَبَقَيْنِ

مِصْفاةٍ

عَدَسَةٍ مُكَبِّرَةٍ

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

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

تَخْتَلِفُ التُّرَبُ فِي لَوْنِهَا وَمَلْمَسِـهَا. التُّرْبَـةُ الدَّاكِنَةُ تُحْتَفِظُ بِمَاءٍ أَكْثَرَ. بَعْضُ أَنْواعِ التُّرْبَةِ نَاعِمٌ، وَبَعْضُها الآخَرُ خَشِنٌ فيهِ الْكَثِيرُ مِنَ الْحَصَى.

كَما أَنَّ بَعْضَها رَمْلِيٌّ، وَبَعْضَها الآخَرَ طِينِيٌّ.

مِمَّ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

من بقايا النباتات والحيوانات ومن فتات الصخور

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

أَصِفُ كُلَّ نَوْعٍ مِنْ أَنْواعِ التُّرْبَةِ.

التربة الطينية: تحتفظ بكثير من الماء وزلقة

التربة السطحية: مفككة وتحتفظ بقليل من الماء

التربة الرملية: خشنة وتحتفظ بالقليل جدا من الماء

تُرْبَةٌ رَمْلِيَّةٌ

تُرْبَةٌ زِرَاعِيَّةٌ (سَطْحِيَّةٌ)

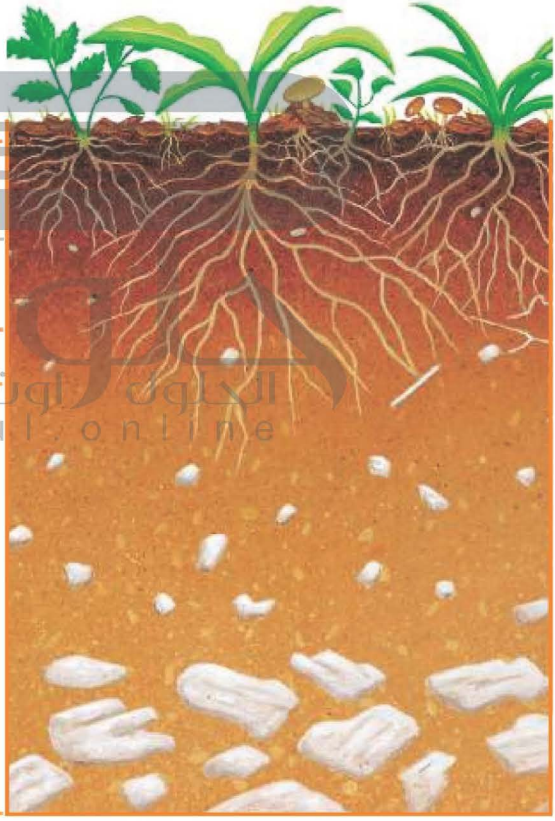
حلول اون لاين
hulul.online

كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّرْبَةُ؟

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 لِلزِّرَاعَةِ.

نشاط أسري

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



هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ تُسَمَّى التُّرْبَةَ السَّطْحِيَّةَ. إِنَّها الأَفْضَلُ لِنُمُوِّ النَّباتاتِ؛ لأَنَّها تَحْتَوي عَلى بَقَايا نَباتَاتٍ وَحَيَواناتٍ مُتَحَلِّلَةٍ.

هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ تُسَمَّى التُّرْبَةَ تَحْتَ السَّطْحِيَّةِ.

الحلول اون لاين
hulul online

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

نَشاطٌ:

أَعْمَلُ كَوْمَةَ دُبالٍ. وَأُضيفُ الماءَ إِلَيْها، ثُمَّ أَخْلِطُ التُّرْبَةَ، وَأُلاحِظُ التَّغَيُّراتِ مَرَّةً فِي الأُسْ

تحلل تدريجيا لبقايا النباتات والحيوانات حتى تصبح من التربة

هذا الجذع الماخل والمتعفن سَيَتَحَلَّلُ وَيُصْبِحُ جُزْءًا مِنَ التُّرْبَةِ.

أَيُّ طَبَقاتِ التُّرْبَةِ أَفْضَلُ لِزِراعَةِ النَّباتاتِ؟

الطبقة السطحية

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **التَّتابُعُ**. مَا مَراحِلُ تَكَوُّنِ التُّرْبَةِ؟

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

٢- أَتَحَدَّثُ. مَا الأَنْواعُ الْمُخْتَلِفَةُ لِلتُّرْبَةِ؟

التربة طينية – تربة سطحية – تربة رملية

٣- **السُّؤالُ الأَساسِيُّ**. كَيْفَ تَتَكَوَّنُ التُّ

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

العُلُومُ وَالصِّحَّةُ

أَعْمَلُ قائِمَةً بِأَسْماءِ نَباتاتٍ تَنْمُو فِي بيئَتِي، ثُمَّ أَضَعُ إِشارَةَ (✓) أَمامَ ما يُؤْكَلُ مِنْها.

الصبار

التين الشوكي

النخيل

أَعْمَلُ كَالْعُلَمَاءِ

أَيُّ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ يَحْتَفِظُ بِالمَاءِ؟

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

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

الخطوة ١

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

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

الخطوة ٣

أَحْتَاجُ إِلَى:

كَأْسَيْنِ

تُرْبَةٍ رَمْلِيَّةٍ

تُرْبَةٍ طِينِيَّةٍ

كَأْسَيْ قِيَاسٍ

سَاعَةٍ

قَلَمِ رَصَاصٍ

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

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.

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

الخطوة ٥

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

كمية الماء التي سالت في كأس القياس أ أكبر من تلك التي سالت في كاس ب

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

التربة الطينية هي الأفضل لنمو النبات لأنها تحتفظ بالماء أكثر من التربة الرملية وبذلك تمد النبات بالماء الازم ولنمو وقيامه تصنيع الغذائي

hulul online

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ السادس

المُفْـــرَداتُ

التُّرْبَةُ
المَعَادِنُ
الصُّخُورُ
الدِّبَالُ
المَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- المعادن ..... أَجْزَاءٌ صُلْبَةٌ 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 المتحَلِّلَةِ.

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

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

تتشابه في الصخور جميعها صلبة وتوجد في الأرض ويوجد بها معدن او اكثر وتختلف في اللون والحجم واشكل والملمس

الصخرة الأولى ناعمة والثانية والثالثة خشنة ولكل منهم لون مختلف

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّا

٦- **أُقَارِنُ.** فِيمَ تَتَشَابَه هذِهِ الصخور، وفِيمَ تختلِف؟

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

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

وتختلف في الون والملمس

التربة الرملية	التربة الطينية	التربة السطحية
تحتفظ قليلا جدا بالماء	تحتفظ قليلا من الماء	تحتفظ بالماء
تنمو فيها نباتا	بعض النباتات لا تنمو فيها	تنمو فيها النبات

حلول
hulul.online

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

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

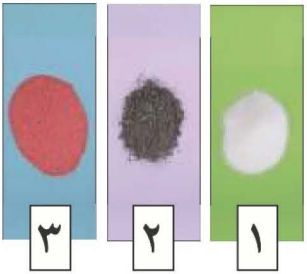
الفِكْرَةُ العَامَّةُ

٩- مَا مَوَارِدُ الأَرْضِ الطَّبِيعِيَّةُ؟

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

تَقْوِيمُ الأَدَاءِ

خَصَائِصُ التُّرْبَةِ



- أَجْمَعُ ثَلَاثَ عَيِّنَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ. أُجَهِّزُ ثَلَاثَ أَوْرَاقٍ، وَأُرَقِّمُهَا، وَأَضَعُ مِلْعَقَةً وَاحِدَةً. ثُمَّ أَسْتَخْدِمُ العَدَسَةَ لِتَفَحُّصِ خَصَائِصِ كُلٍّ مِنْهَا
- أُصَمِّمُ لَوْحَةً، وَأَرْسُمُ جَدْوَلًا يُوَضِّحُ خَصَائِصَ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الثَّلَاثَةِ (اللَّوْنَ، جَافَّةً أَوْ رَطْبَةً، حَجْمَ الفُتَاتِ، شَكْلَ الفُتَاتِ).

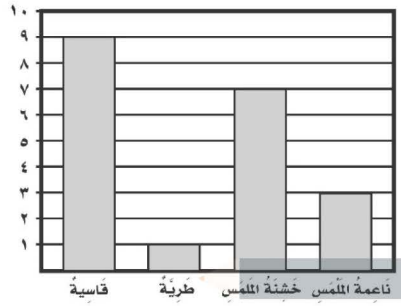
- أَتَوَاصَلُ مَعَ زُمَلَائِي، وَأَعْرِضُ عَلَيْهِمْ نَتَائِجِي.
- أَتَعَاوَنُ مَعَ زَمِيلٍ لِي فِي الصَّفِّ، وَأُشَارِكُهُ نَتَائِجِي.
- أُقَارِنُ بَيْنَ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الثَّلَاثَةِ وَأَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الَّتِي جَمَعَهَا زَمِيلِي، وَأَصِفُ كَيْفَ تَخْتَلِفُ أَوْ تَتَشَابَهُ أَنْوَاعُ التُّرْبَةِ.

حلول الكتب
hulul.online

	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؟

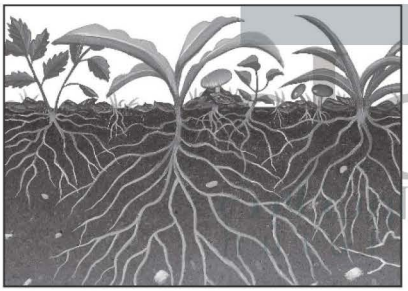
أ. خَمْسُ صُخُورٍ نَاعِمَةِ المَلْمَسِ

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

الحلول online

مَرْجِعِيَّاتُ الطَّالِبِ

- جِسْمُ الإِنْسَانِ

- الصِّحَّةُ

- السَّلامَةُ

حلول
الحلول اونلين
hulul.online

- المُصْطَلَحاتُ

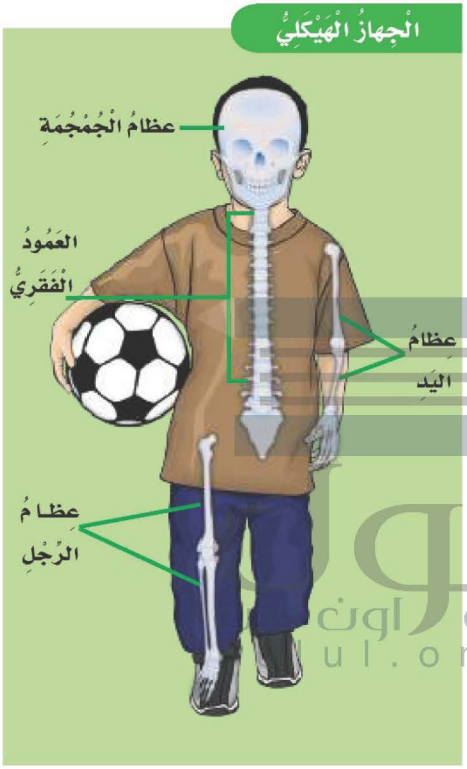
- المَهَارَاتُ العِلْمِيَّةُ

الْجِهازُ الْهَيْكَلِيُّ

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

الجِهازُ الْهَيْكَلِيُّ يَتَكَوَّنُ مِنْ أَجْزاءٍ صُلْبَةٍ داخِلَ الْجِسْمِ تُسَمَّى الْعِظَامَ.

الْعِظَامُ تُعْطِي أَجْسامَنا شَكْلَها، وَتُساعِدُنا عَلَى الْوُقوفِ مُعْتَدِلِينَ.



الحلول اون لاين
hul.online

أُجَرِّبُ

كَيْفَ أُحافِظُ عَلَى عِظامِي سَلِيمَةً قَوِيَّةً؟

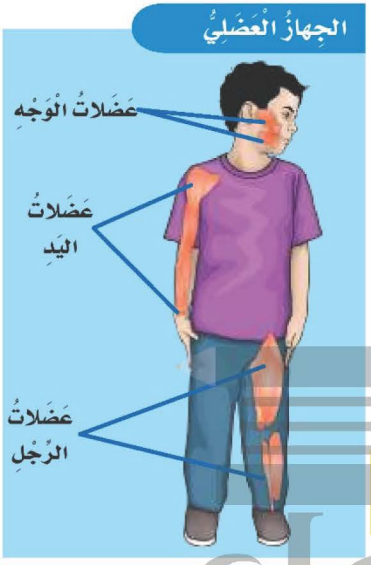
ان نأكل الغذاء المناسب من منتجات الابان والبيض والتي تحتوي على الكالسيوم

أحافظ على أن اجلس بطريقة صحيحة للحفاظ على شكل عمود الفقري

الجِهازُ العَضَلِيُّ

العَضَلاتُ هِيَ أَجْزاءُ الْجِسْمِ الَّتي تُساعِدُنا عَلَى الْحَرَكَةِ.

مُمارَسَةُ التَّمارِينِ الرِّياضِيَّةِ تُقَوِّي الْعَضَلاتِ.



أُجَرِّبُ

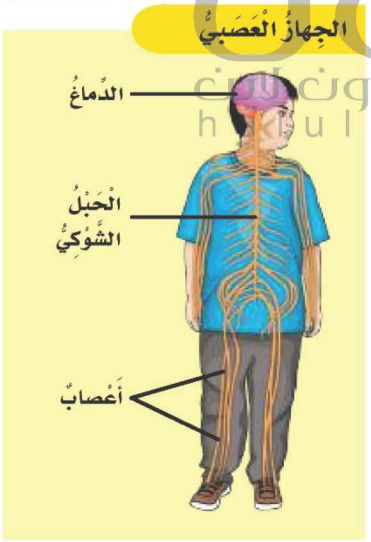
أَقْفِزُ إِلَى أَعْلَى وَإِلَى أَسْفَلَ وَأَنا فِي مَكانِي.

أَيُّ الْعَضَلاتِ اسْتَخْدَمْتُ؟ عضلة الساق

الجِهازُ العَصَبِيُّ

يُرْسِلُ الدِّماغُ رَسائِلَ إِلَى جَمِيعِ أَنْحاءِ الْجِسْمِ، تُنْقَلُ هَذِهِ الرَّسائِلُ عَبْرَ أَجْزاءٍ دَقِيقَةٍ تُسَمَّى الأَعْصابَ.

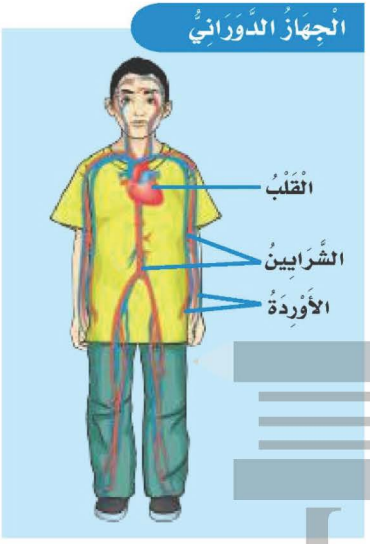
هَذِهِ الرَّسائِلُ هِيَ الَّتي تُخْبِرُ أَجْزاءَ الْجِسْمِ أَنَّ عَلَيْها أَنْ تَتَحَرَّكَ أَوْ أَنْ تَتَوَقَّفَ، كَمَا أَنَّها قَدْ تُنَبِّهُنا إِلَى مَصادِرِ الْخَطَرِ.



الحلول اون لاين
hulul.online

الْجِهَازُ الدَّوَرَانِيُّ

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



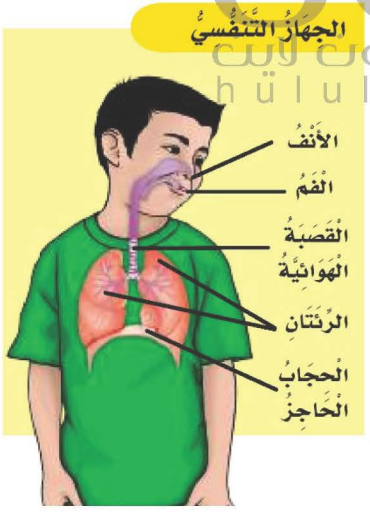
أُجَرِّبُ

مَا عَدَدُ ضَرَبَاتِ قَلْبِي فِي الدَّقِيقَةِ؟

أُحَاوِلُ أَنْ أَعُدَّهَا.

الْجِهَازُ التَّنَفُّسِيُّ

يَأْخُذُ الفَمُ وَالأَنْفُ الأُكْسِجِينَ الَّذِي نَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنَ الهَوَاءِ، فَيَدْخُلُ الأُكْسِجِينُ إِلَى الرِّئَتَيْنِ عَنْ طَرِيقِ الدَّمِ.



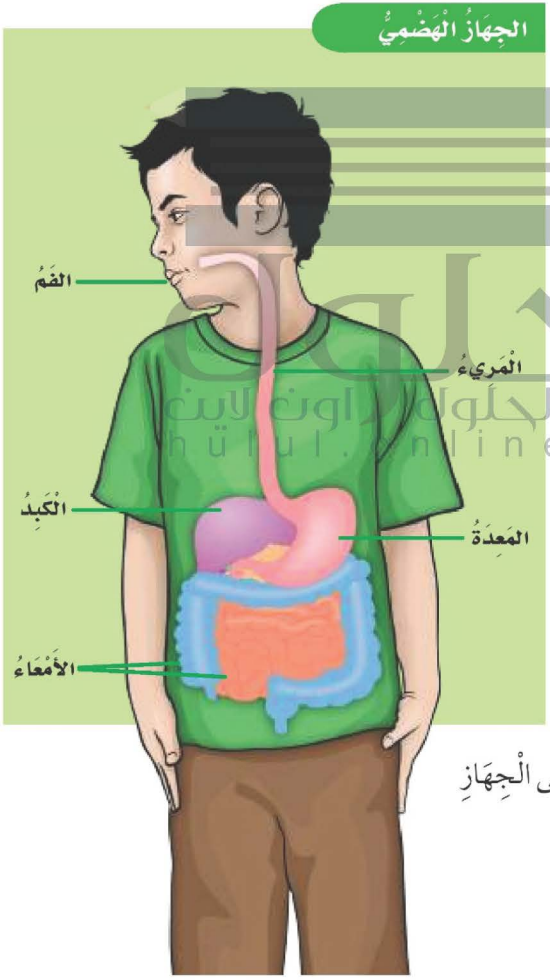
أُجَرِّبُ

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

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

الجِهَازُ الْهَضْمِيُّ

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



مضغ الطعام جيدا

تناول الطعام الصحي مثل الخضروات والفاكهة

عدم تناول الأطعمة التي تحتوي على نسبة عالية من الدهون والسكريات والنشويات

عدم النوم بعد الاكل مباشرة وممارسة الرياضة

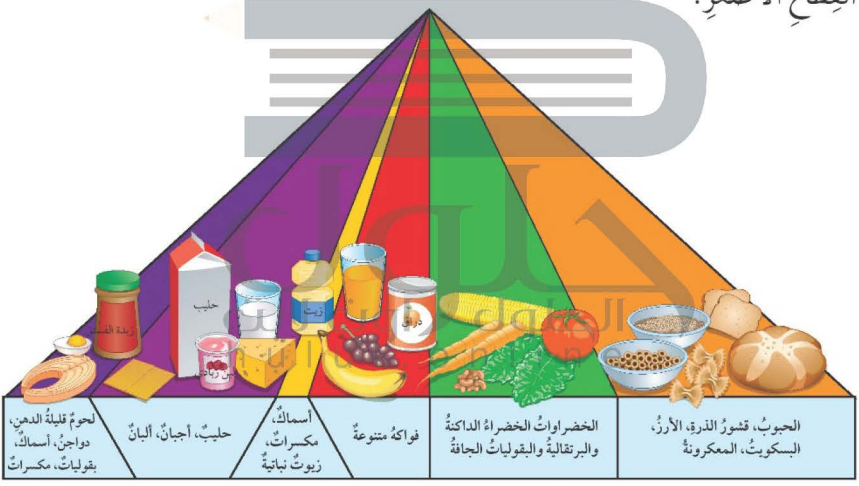
الحلول اون لاين
hulul online

أَبْحَثُ

أَكْتُبُ مُبَيِّنًا كَيْفَ أُحَافِظُ عَلَى الْجِهَازِ الْهَضْمِيِّ.

الهَرَمُ الْغِذَائِيُّ

تَحْتَـوِي الْوَجْبَـةُ الصِّحِّيَّةُ عَلَى أَغْذِيَةٍ مِنْ مَجْمُوعَاتِ الْغِـذَاءِ الْخَمْسِ. وَتَتَكَوَّنُ كُلُّ مَجْمُوعَـةٍ مِنْ أَغْذِيَةٍ مُتَشَـابِهَةٍ. الهَرَمُ الْغِذَائِيُّ يُسَـاعِدُنَا عَلَـى اخْتِيَارِ الطَّعَامِ الصِّحِّـيِّ. أَتَنَاوَلُ طَعَامًا أَكْثَـرَ مِنَ الْقِطَاعِ الأَكْبَرِ لِلْهَرَمِ، وَأَتَنَـاوَلُ طَعَامًا أَقَلَّ مِنَ الْقِطَاعِ الأَصْغَرِ.



أُجَرِّبُ

أُخَطِّـطُ لِوَجْبَةٍ غِذَائِيَّةٍ صِحِّيَّةٍ، بِحَيْثُ تَشْـمَلُ غِـذَاءً وَاحِدًا مِنْ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ غِذَائِيَّةٍ

ارز –سلطة الخضروات – البازلاء –زبده - موز

الْغِذَاءُ الصِّحِّيُّ

حِمَّصٌ

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

الأَغذِيَةُ فِي أَنحَاءِ العَالَمِ	
الغِذَاءُ	المادَّةُ الغِذَائِيَّةُ
الأُرزُ	الكَربوهيدراتُ
الذُّرَةُ	الكَربوهيدراتُ
الحِمَّصُ	البُروتينُ
الزَّيتُونُ	الدُّهُونُ

زَيْتُونٌ

أُرْزٌ

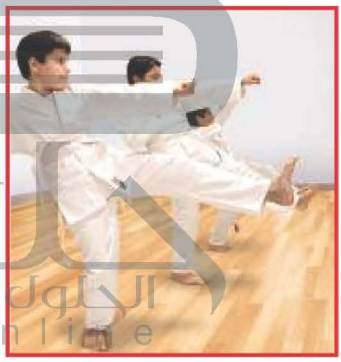
أُجَرِّبُ

أَضَعُ قَائِمَةً بِأَطْعِمَتِي الْمُفَضَّلَةِ، وَأَتَعَرَّفُ الْمَوَادَّ الْغِذَائِيَّةَ الْمَوْجُودَةَ فِيهَا.

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.



▲ التَّمَارِينُ الرِّياضِيَّةُ مُهِمَّةٌ لِصِحَّةِ أَجْسَامِنا.

▲ أُزَاجِعُ طَبِيبَ الْعائِلَةِ وَطَبِيبَ الأَسْنانِ بِشَكْلٍ دَوْرِيّ.

أُجَرِّبُ

أُسَجِّلُ كُلَّ مَرَّةٍ أُمارِسُ فِيهَا الرِّيَاضَةَ خِلالَ أُسْبوعٍ.

أَعْتَنِي بِصحَّةِ جِسْمِي

التَّدْخِينُ ضَارٌّ بِالصِّحَّةِ؛ فَهُوَ يَجْعَلُنَا نَتَنَفَّسُ بِصُعُوبَةٍ.

▲ أَتَناوَلُ الدَّوَاءَ الَّذي يَصِفُهُ لِي الطَّبيبُ.

▼ بَعْضُ الطُّرُقِ الَّتي أَتَّبِعُهَا لِلاعْتِنَاءِ بِصحَّةِ جِسْمِي.

أَعتَني بِنَفسي
أَستَحِمُّ بِانتِظامٍ.
أُنَظِّفُ أَسنَانِي بِالفُرشَاةِ أَوِ السِّوَاكِ ثَلاثَ مَرَّاتٍ يَوميًّا.
أَقِفُ مُنتَصِبَ القَامَةِ.
أَنامُ مبكرًا ولوَقتٍ كافٍ.

الحلول أون لاين
hulul online

أُجَرِّبُ

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

السَّلامَةُ

السَّلامَةُ داخِلَ المَنْزِلِ

مِنْ أَجْلِ سَلامَتِي دَاخِلَ الْمَنْزِلِ، فَأَنَا:

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

وإذا اشْتَعَلَتِ النَّارُ فِي مَلابِسِي -لا قَدَّرَ اللَّهُ-

▲ أنا لا أَلْمِسُ هَذِهِ الأَشْياءَ.

فإنَّني أَتَوَقَّفُ، أَنْزِلُ إِلَى الأَرْضِ، ثُمَّ أَتَدَحْرَجُ عَلَى الأَرْضِ بِسُرعَةٍ لِكَيْ أُطْفِئَهَا

أُجَرِّبُ

أَتَدَرَّبُ عَلَى إِطْفَاءِ النَّارِ أَمَامَ أَقْرِبَائِي؛ أَقِفُ، وَأَنْحَنِي، ثُمَّ أَتَدَحْرَجُ عَلَى الأَرْضِ بِسُرْعَةٍ.

الحلول اون لاين
hululonline

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

أَشْكَالُ الْيابِسَةِ: أَشْكالٌ مُخْتَلِفَةٌ لِسَطْحِ الأَرْضِ.

الأُكْسِجِينُ: غازٌ فِي الْهَواءِ الَّذي نَتَنَفَّسُهُ. تَحْتاجُ الْمَخْلُوقاتُ الْحَيَّةُ إِلَى الأُكْسِجِينِ.

البَادِرَةُ: نَبْتَةٌ صَغِيرَةٌ فِي بِدَايَةِ نُمُوِّها.

البَـذْرَةُ: جُزْءٌ مِنَ النَّباتِ يَنْبُتُ وَيَصيرُ نَباتًا جَديدًا. تَنْبُتُ الْبَذْرَةُ بِتَوافُرِ الْماءِ وَالدِّفْءِ وَالْهَواءِ لَها.

البَرمائِـيُّ: حَيَوانٌ يَبْـدَأُ حَياتَهُ فِي الْماءِ، وَيَقْضِي بَقِيَّـةَ حَياتِهِ بَيْنَ الماءِ وَالْيابِسَةِ. السَّلَمَنْدَرُ حَيَوانٌ بَرمائِيٌّ.

التُّرْبَةُ: خَليطٌ مِنْ فُتاتِ الصُّخُورِ وَبَقايا النَّباتاتِ وَالْحَيَوانَاتِ الْمَيِّتَةِ. أَغْلَبُ النَّباتاتِ تَحْتاجُ إِلى التُّرْبَةِ لِكَيْ تَنْمُوَ.

الثَّدْيِـيُّ: حَيَوانٌ يُغَطِّي جِسْـمَهُ الشَّـعْرُ أَوِ الْفَرْوُ أَوِ الصُّـوفُ، وَيُرْضِعُ صِغارَهُ الْحَليبَ. الأَسَدُ حَيَوانٌ ثَدْيِيٌّ.

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

الحَشَـرَةُ: حَيَـوانٌ لَهُ سِـتُّ أَرْجُلٍ، وَقَرْنَا اسْتِشْـعارٍ، وَغِطـاءٌ خارِجِيٌّ صُلْبٌ. النَّمْلَةُ حَشَرَةٌ.

ejabi.edu.sy
الإلكتروني
hulul online

المُصْطَلَحاتُ

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

الزَّهْرَةُ: جُزْءُ النَّباتِ الَّذي يُكَوِّنُ الْبُذُورَ أَوِ الثِّمارَ.

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

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

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

الصَّحْراءُ الْحارَّةُ: مَوْطِنٌ حارٌّ جافٌّ، أَمْطارُهُ قَليلَةٌ جِدًّا.

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

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

الْغابَةُ الْمَطيرَةُ: مَوْطِنٌ تَسْقُطُ فيهِ الأَمْطارُ كُلَّ يَوْمٍ تَقْريبًا. أَنْواعٌ كَثيرَةٌ مِنَ النَّباتاتِ وَالْحَيَواناتِ تَعيشُ في الْغابَةِ الْمَطيرَةِ.

الحلول أون لاين
www.alhlool.com

الفَرِيسَةُ: حَيَوانٌ يَأْكُلُهُ حَيَوانٌ مُفْتَرِسٌ.

المَـاءُ الْعَـذْبُ: مـاءٌ غَيْرُ مالـحٍ. يُوجَدُ الْمَـاءُ الْعَذْبُ في بَعْـضِ العُيُونِ وَالْبُحَيْراتِ وَالْبِرَكِ وَالأَنْهارِ وَالجَداوِلِ.

المُحِيـطُ: تَجَمُّـعٌ هَائِـلٌ وَعَمِيقٌ مِنَ الْمَـاءِ الْمالِحِ. تُغَطِّـي الْمُحِيطَاتُ مُعْظَمَ سَطْحِ الأَرْضِ.

المَعَادِنُ: أَجْزَاءٌ صُلْبَةٌ غَيْرُ حَيَّةٍ تَتَكَوَّنُ مِنْهَا الصُّخُورُ. تَسْتَخْدِمُ النَّباتاتُ الْمَعَادِنَ الْمَوْجُودَةَ فِي الأَرْضِ وَالذَّائِبَةَ فِي المَاءِ لِتَنْمُوَ.

المُفْتَرِسُ: حَيَوانٌ يَصْطادُ حَيَواناتٍ أُخْرَى لِيَتَغَذَّى عَلَيْها.

المَنْطَقَةُ القُطْبِيَّةُ: مِنْطَقَةٌ باردَةٌ جِدًّا تُوجَدُ بِالْقُرْبِ مِنَ الْقُطْبِ الشَّمالِيِّ. الْحَيَوَانَاتُ فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ لَهَا فِرَاءٌ بَيْضَاءُ سَمِيكَةٌ، تَمْنَحُها الدِّفْءَ، وَتُسَاعِدُها عَلَى الاخْتِبَاءِ.

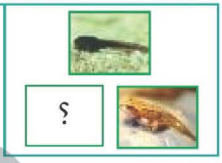
المَـوارِدُ الطَّبِيعِيَّـةُ: مَـوَادُّ مِـنَ الأَرْضِ يَسْـتَعْمِلُها النَّاسُ فِـي حَيَاتِهِمُ الْيَوْمِيَّةِ. الصُّخورُ مَوْرِدٌ طَبِيعِيٌّ.

المَوْطِـنُ: مَـكَانٌ تَعِيـشُ فيه النَّبَاتَـاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ. قَدْ يَكـونُ الْمَوطِنُ رَطْبًا، أَوْ جَافًّا أَوْ كَثِيرَ الرِّيَاحِ أَوْ بَارِدًا.

اليَرَقَةُ: مَرْحَلَةٌ فِي دَوْرَةِ حَياةِ بَعْضِ الْحَيَواناتِ، بَعْدَ أَنْ تَخْرُجَ مِنَ الْبَيْضَةِ. صَغِيرُ الْفَرَاشَةِ يَرَقَةٌ.

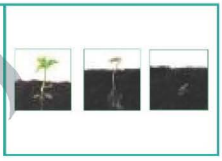
المَهَارَاتُ العِلْمِيَّةُ

اسْتِخْلَاصُ النَّتَائِجِ اسْتِخْدَامُ مَا يُلَاحَظُ لِتَفْسِيرِ مَا حَدَثَ.



الاسْتِقْصَاءُ وَضْعُ خُطَّةٍ ثُمَّ تَجْرِيبُهَا.

الاسْتِنْتَاجُ اسْتِخْدَامُ المَعْلُومَاتِ السَّابِقَةِ لِمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.



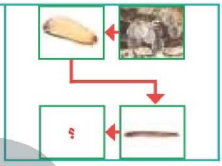
تَرْتِيبُ الأَشْيَاءِ التَّحَدُّثُ أَوْ عَرْضُ الأَحْدَاثِ، الأَوَّلِ ثُمَّ التَّالِي ثُمَّ الأَخِيرِ.

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

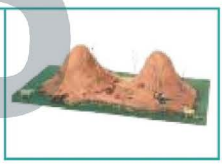
تَسْجِيلُ البَيَانَاتِ كِتَابَةُ مَا يُلَاحَظُ.

التَّصْنِيفُ وَضْعُ الأَشْيَاءِ المُتَشَابِهَةِ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

التَّوَاصُلُ مُشَارَكَةُ الآخَرِينَ بِالمَعْلُومَاتِ، بِالكِتَابَةِ أَوْ بِالرَّسْمِ أَوْ بِطَرْحِ الأَفْكَارِ.



التَّوَقُّعُ اسْتِخْدَامُ مَا سَبَقَ مَعْرِفَتُهُ لِتَوَقُّعِ مَا سَيَحْدُثُ.



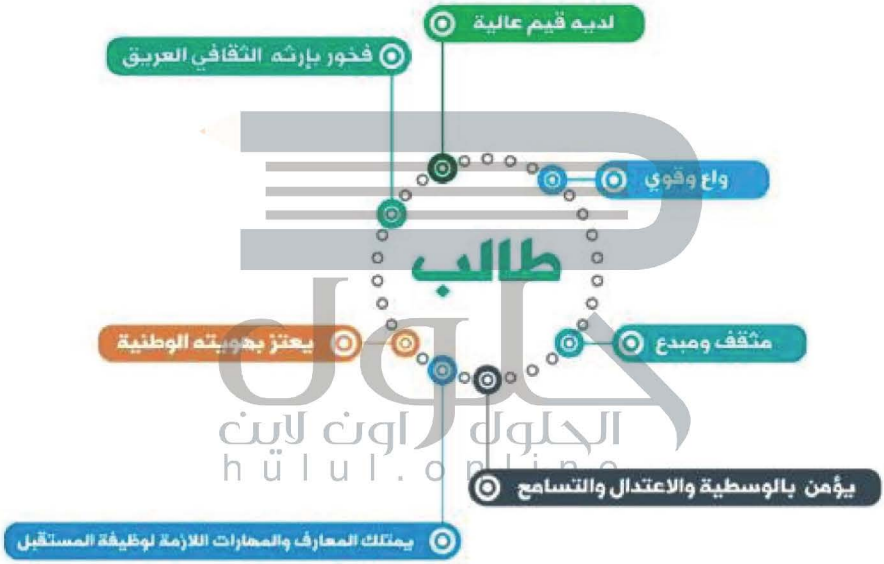
عَمَلُ نَمُوذَجٍ تَصْمِيمُ شَيْءٍ مَا لِتَوْضِيحِ شَكْلِ شَيْءٍ آخَرَ.

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

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

المُلَاحَظَةُ اسْتِعْمَالُ الحَوَاسِّ لِتَعَرُّفِ الأَشْيَاءِ والأَحْدَاثِ.

المُقَارَنَةُ ذِكْرُ أَوْجُهِ التَّشَابُهِ وَأَوْجُهِ الاخْتِلَافِ بَيْنَ الأَشْيَاءِ.



الحلول اون لاين
hulul.online