استعد eStaed

الاختبارات المركزية والنهائية



النسخة المجانية

ملزمة الشرح والتدريبات في

العلوم

١٤٤٨ هـ

٣

الصف الثالث الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

قام

GB

النسخة المجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

استعد eStaed

© 2026 منصة استعد التعلمية
جميع الحقوق محفوظة

لا يجوز نسخ هذا الإصدار أو إعادة إنتاجه أو توزيعه أو تخزينه أو نقله بأي وسيلة، سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو التسجيل أو غير ذلك، إلا بعد الحصول على إذن كتابي مسبق من الناشر.

تم إعداد هذا الإصدار لأغراض تعليمية لدعم التعلم وفق نواتج التعلم المقررة.

إعداد المحتوى	منصة استعد التعليمية
التصميم والإخراج الفني	فريق منصة استعد
الطبعة الأولى	2026

جميع العلامات التجارية والأسماء المذكورة في هذه الملزمة تخص مالكيها، واستخدامها لأغراض تعلمية فقط.

للتواصل:
www.estaed.com

الناشر

GB

version 1.0 - july 2026

فهرس الشرح والتدريبات

العلوم · الصف الثالث الابتدائي · الفصل الدراسي الأول

منصة استعد estaed

الطريقة العلمية ٤

مصطلحات الصف الثالث ١٠٣

١ الوحدة الأولى المخلوقات الحية ٧

الفصل الأول التعرف على المخلوقات الحية ٨

١ الدرس الأول المخلوقات الحية وحاجاتها ٨

٢ الدرس الثاني النباتات وأجزاؤها ١٣

تقويم اختبار شامل على الفصل الأول ١٨

الفصل الثاني المخلوقات الحية تنمو وتتغير ٢١

١ الدرس الأول دورات حياة النباتات ٢١

١ الدرس الثاني دورات حياة الحيوانات ٢٧

تقويم اختبار شامل على الفصل الثاني ٣٢

٢ الوحدة الثانية النظام البيئي ٣٥

الفصل الثالث المخلوقات الحية في النظام البيئي ٣٦

١ الدرس الأول السلاسل والشبكات الغذائية ٣٦

٢ الدرس الثاني التكيف ٤٠

تقويم اختبار شامل على الفصل الثالث ٤٦

الفصل الرابع التغيرات في النظام البيئي ٤٩

١ الدرس الأول المخلوقات الحية تغير بيئاتها ٤٩

٢ الدرس الثاني تغيرات تؤثر في المخلوقات الحية ٥٥

تقويم اختبار شامل على الفصل الرابع ٦٠

٣ الوحدة الثالثة الأرض ومواردها ٦٣

الفصل الخامس الأرض تتغير ٦٤

١ الدرس الأول تغيرات الأرض الفجائية ٦٤

٢ الدرس الثاني التجوية والتعرية ٦٩

تقويم اختبار شامل على الفصل الخامس ٧٣

الفصل السادس موارد الأرض ٧٦

١ الدرس الأول التربة ٧٦

٢ الدرس الثاني الأحافير والوقود الأحفوري ٨١

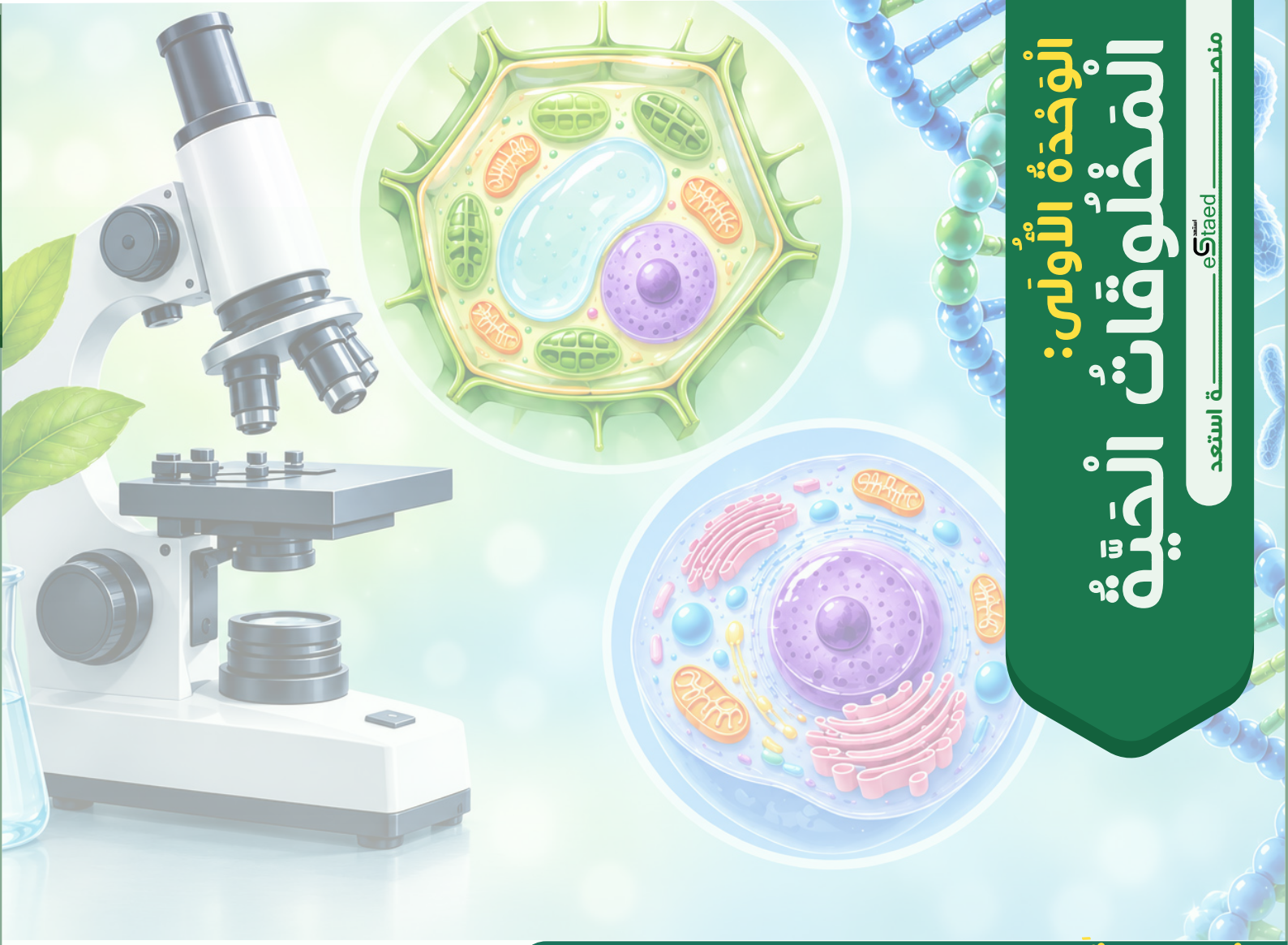
تقويم اختبار شامل على الفصل السادس ٨٧

الاختبارات النهائية

الاختبار النهائي الأول ٩٠

الاختبار النهائي الثاني ٩٤

الاختبار النهائي الثالث ٩٨



الوَحْدَةُ الأُولَى: المَخْلُوقَاتُ الحَيَّة

منصة استعد eStaed

الْفَصْلُ الْأَوَّل : التَّعَرُّفُ عَلَى الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ



١ الدَّرْسُ الْأَوَّل: الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَحَاجَاتُهَا

٢ الدَّرْسُ الثَّانِي: النَّبَاتَاتُ وَأَجْزَاؤُهَا

اختبار شامل على الفصل الأول

الفصل الثاني : الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ تَنْمُو وَتَتَغَيَّر



١ الدَّرْسُ الْأَوَّل: دَوْرَاتُ حَيَاةِ النَّبَاتَاتِ

٢ الدَّرْسُ الثَّانِي: دَوْرَاتُ حَيَاةِ الْحَيَوَانَاتِ

اختبار شامل على الفصل الثاني



الوحدة الأولى: الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّة

الفصل الأول: التَّعَرُّفُ عَلَى الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ.

الدرس الأول: الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَحَاجَاتُهَا.

أَهَمُّ الْمَفَاهِيمِ الْعِلْمِيَّةِ

المصطلح	التعريف
النُّمُوُّ	التَّغَيُّرُ الذي يحدث مَعَ تَقَدُّمِ الْعُمْرِ.
الِاسْتِجَابَةُ	قُدْرَةُ الْمَخْلُوقِ الْحَيِّ عَلَى التَّفَاعُلِ مَعَ مَا يُحِيطُ بِهِ.
التَّكَاثُرُ	إِنْتَاجُ الْمَخْلُوقِ الْحَيِّ أَفْرَادًا مِنْ نَوْعِهِ.
الْبِيئَةُ	الْمَكَانُ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقُ الْحَيُّ، وَمَا يُحِيطُ بِهِ مِنْ مَخْلُوقَاتٍ حَيَّةٍ وَأَشْيَاءَ غَيْرِ حَيَّةٍ.
الْأُكْسُجِينُ	غَازٌ يُوجَدُ فِي الْهَوَاءِ أَوِ الْمَاءِ، وَتَحْتَاجُ إِلَيْهِ مُعْظَمُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ لِكَيْ تَعِيشَ.
الْخَلَايَا	وَحَدَاتٌ بِنَائِيَّةٌ أساسية تكون أَجْسَامَ جَمِيعِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ.
الْمِجْهَرُ	أَدَاةٌ تَجْعَلُ الْأَشْيَاءَ الصَّغِيرَةَ تَبْدُو كَبِيرَةً.

أولا مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟

النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ مَخْلُوقَاتٌ حَيَّةٌ، وَتَشْتَرِكُ جَمِيعُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ فِي ثَلَاثِ خَصَائِصَ أَسَاسِيَّةٍ، هِيَ:

نُمُو، تَسْتَجِيبُ، تَتَكَاثَرُ

تنمو

تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الطَّاقَةَ لِتَنْمُوَ.
والنُّمُوُّ: هُوَ التَّغَيُّرُ مَعَ تَقَدُّمِ الْعُمْرِ.

أَمْثِلَةٌ عَلَى النُّمُوِّ

- يَكُونُ تَبَّاعُ الشَّمْسِ نَبَاتًا صَغِيرًا، ثُمَّ يَزْدَادُ طُولُهُ وَتُصْبِحُ سَاقُهُ أَكْثَرَ صَلَابَةً.
- يَنْمُو الطَّائِرُ الصَّغِيرُ، وَيَكْبُرُ، وَيَكْتَمِلُ نُمُوُّهُ.
- مَخْلُوقٌ حَيٌّ صَغِيرٌ
  - يَسْتَخْدِمُ الطَّاقَةَ
  - يَتَغَيَّرُ مَعَ تَقَدُّمِ الْعُمْرِ
  - يَكْبُرُ وَيَكْتَمِلُ نُمُوُّهُ

المخلوقات الحية تنمو



تَنْمُو صِغَارُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ فَتُصْبِحُ أَكْثَرَ شَبَهًا بِآبَائِهَا.

تَسْتَجِيبُ

وَهَبَ اللَّهُ تَعَالَى لِلْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الْقُدْرَةَ عَلَى الِاسْتِجَابَةِ.
والِاسْتِجَابَةُ: هِيَ قُدْرَةُ الْمَخْلُوقِ الْحَيِّ عَلَى التَّفَاعُلِ مَعَ مَا يُحِيطُ بِهِ.

أَمْثِلَةٌ عَلَى الإستِجَابَة

الْمُؤَثِّرُ	اسْتِجَابَةُ الْمَخْلُوقِ الْحَيِّ
وُجُودُ النَّبَاتِ فِي الظِّلِّ	يَمِيلُ النَّبَاتُ فِي اتِّجَاهِ الضَّوْءِ.
بُرُودَةُ الطَّقْسِ	تَتَسَاقَطُ أَوْرَاقُ الشَّجَرِ.
رُؤْيَةُ الطَّائِرِ قِطَّةً وشعوره بالخطر	يَطِيرُ الطَّائِرُ مُبْتَعِدًا عن القطة.
رُؤْيَةُ الْأَرْنَبِ الثَّعْلَبَ	يَهْرُبُ الْأَرْنَبُ من الثعلب.
شُعُورُ الْحِرْبَاءِ بِالْخَطَرِ	تُغَيِّرُ الْحِرْبَاءُ لَوْنَهَا.
الشُّعُورُ بِالْجُوعِ	تَبْحَثُ عَنِ الطَّعَامِ.

تَتَكَاثَرُ

التَّكَاثُرُ: هُوَ أَنْ يُنْتِجَ الْمَخْلُوقُ الْحَيُّ أَفْرَادًا مِنْ نَوْعِهِ.

أَمْثِلَةٌ عَلَى التَّكَاثُرِ

النباتات	الحيوانات
شَجَرَةُ اللَّيْمُونِ عَنْ طَرِيقِ الْبُذُورِ الَّتِي تَنْمُو لِتَصِيرَ شَجَرَةً جَدِيدَةً.	تَتَكَاثَرُ السَّحْلِيَّةُ بِوَضْعِ الْبُيُوضِ الَّتِي تَخْرُجُ مِنْهَا سَحَالٍ صَغِيرَةٌ 

ثانيا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ هِيَ الْأَشْيَاءُ الَّتِي تُحِيطُ بِنَا، وَلَا تَقُومُ بِخَصَائِصِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ. وَتَخْتَلِفُ الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ عَنِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ فِي أَنَّهَا لَا تَسْتَخْدِمُ الطَّاقَةَ لِلنُّمُوِّ، وَلَا تَسْتَجِيبُ وَلَا تَتَكَاثَرُ.

أَنْوَاعُ الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ

أَشْيَاءُ خَلَقَهَا اللَّهُ سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى



- الصُّخُورُ.
- التُّرْبَةُ.
- الْمَاءُ.

أَشْيَاءُ صَنَعَهَا الْإِنْسَانُ



- السَّيَّارَاتُ.
- الطُّرُقُ.

ثالثا مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟

تَحْتَاجُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ إِلَى حَاجَاتٍ أَسَاسِيَّةٍ لِكَيْ تَعِيشَ وَتَنْمُوَ، وَإِذَا لَمْ تَتَوَافَرْ هَذِهِ الْحَاجَاتُ فَإِنَّهَا تَمُوتُ. وَيُسَمَّى الْمَكَانُ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقُ الْحَيُّ وَمَا يُحِيطُ بِهِ مِنْ مَخْلُوقَاتٍ حَيَّةٍ، وَأَشْيَاءَ غَيْرِ حَيَّةٍ الْبِيئَةَ.

حَاجَاتُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ

الْغِذَاءُ

تَحْتَاجُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ إِلَى الطَّاقَةِ الَّتِي تَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الْغِذَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ وَتَنْمُوَ. وَهِيَ تَحْصُلُ عَلَى غِذَائِهَا بِطُرُقٍ عِدَّةٍ؛

- فَالْحَيَوَانَاتُ تَتَغَذَّى عَلَى مَخْلُوقَاتٍ حَيَّةٍ أُخْرَى.
- أَمَّا النَّبَاتَاتُ فَتَصْنَعُ غِذَاءَهَا بِنَفْسِهَا.

الْغَازَاتُ

يَحْتَاجُ مُعْظَمُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ إِلَى الْأُكْسُجِينِ لِكَيْ تَعِيشَ.
وَالْأُكْسُجِينُ غَازٌ يُوجَدُ فِي الْهَوَاءِ أَوِ الْمَاءِ.

الْمَخْلُوقُ الْحَيُّ	مَصْدَرُ الْأُكْسُجِينِ
الْحَيَوَانَاتُ	تَأْخُذُ الْأُكْسُجِينَ مِنَ الْهَوَاءِ عِنْدَ التَّنَفُّسِ
الْأَسْمَاكُ وَمُعْظَمُ الْمَخْلُوقَاتِ الْبَحْرِيَّةِ	تَأْخُذُ الْأُكْسُجِينَ مِنَ الْمَاءِ الْمُحِيطِ بِهَا
النَّبَاتَاتُ	تَحْتَاجُ إِلَى الْأُكْسُجِينِ لِلتَّنَفُّسِ



بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ الْمَائِيَّةِ تَتَنَفَّسُ عَنْ طَرِيقِ الرِّئَتَيْنِ، وَمِنْهَا الْحُوتُ، الَّذِي يَصْعَدُ إِلَى سَطْحِ الْمَاءِ لِيَحْصُلَ عَلَى الْأُكْسُجِينِ مِنَ الْهَوَاءِ.

مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ النَّبَاتَاتُ لِصُنْعِ غِذَائِهَا؟

- ثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ
- الْمَاءُ
- ضَوْءُ الشَّمْسِ



يَأْكُلُ النَّمْلُ الْأَوْرَاقَ لِيَحْصُلَ عَلَى الطَّاقَةِ اللَّازِمَةِ لِنُمُوِّهِ.

الْمَاءُ

يَدْخُلُ الْمَاءُ فِي تَرْكِيبِ أَجْسَامِ جَمِيعِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ.
اسْتِخْدَامَاتُ الْمَاءِ فِي أَجْسَامِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ

- تَفْكِيكُ الطَّعَامِ.
- نَقْلُ الطَّعَامِ عَبْرَ أَجْسَامِهَا.
- التَّخَلُّصُ مِنَ الْفَضَلَاتِ.

وَتَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى الْمَاءِ بِطُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ. أَمَّا النَّبَاتَاتُ فَتَمْتَصُّ جُذُورُهَا الْمَاءَ مِنَ التُّرْبَةِ.

الْمَكَانُ

تَحْتَاجُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ إِلَى أَمَاكِنَ تَحْصُلُ مِنْهَا عَلَى حَاجَاتِهَا، لِكَيْ تَعِيشَ وَتَنْمُوَ.
وَتَخْتَلِفُ الْأَمَاكِنُ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْهَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ تَبَعًا لِأَنْوَاعِهَا.

الْمَخْلُوقُ الْحَيُّ	الْمَكَانُ الَّذِي يَحْتَاجُ إِلَيْهِ
الْحُوتُ	أَمَاكِنُ وَاسِعَةٌ يَعِيشُ فِيهَا وَيَحْصُلُ مِنْهَا عَلَى حَاجَاتِهِ.
سَمَكَةُ الْكَنْعَدِ	مَنَاطِقُ مَحْدُودَةٌ فِي الْبَحْرِ وبعضها يعيش فِي الْبُحَيْرَاتُ الصَّغِيرَةُ
الْأَرَانِبُ وَالثَّعَالِبُ	جُحُورٌ آمِنَةٌ لِتَعِيشَ فِيهَا.



حَاجَاتُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ

الغذاء

تَحْتَاجُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ إِلَى الطَّاقَةِ الَّتِي تَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الْغِذَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ وَتَنْمُوَ

أَلنَّبَاتَاتُ تَصْنَعُ غِذَاءَهَا بِنَفْسِهَا

تحتاج النباتات لتصنع غذائها :
- الماء
- ضوء الشمس
- ثاني أكسيد الكربون

الْحَيَوَانَاتُ تَتَغَذَّى عَلَى مَخْلُوقَاتٍ حَيَّةٍ أُخْرَى



يَأْكُلُ النَّمْلُ الْأَوْرَاقَ لِيَحْصُلَ عَلَى الطَّاقَةِ اللَّازِمَةِ لِنُمُوِّهِ.

الماء

يَدْخُلُ الْمَاءُ فِي تَرْكِيبِ أَجْسَامِ جَمِيعِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ

تستخدم المخلوقات الحية الماء في:
تفكيك الطعام ونقله عبر أجسامها
التخلص من الفضلات

وَتَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى الْمَاءِ بِطُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ. أَمَّا النَّبَاتَاتُ فَتَمْتَصُّ جُذُورُهَا الْمَاءَ مِنَ التُّرْبَةِ

الغازات

تحْتَاجُ مُعْظَمُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ إِلَى الْأُكْسُجِينِ لِكَيْ تَعِيشَ. وَالْأُكْسُجِينُ غَازٌ يُوجَدُ فِي الْهَوَاءِ أَوِ الْمَاءِ.

الْحَيَوَانَاتُ: تأخذ الأكسجين من الهواء عند التنفس

الْأَسْمَاكُ وَمُعْظَمُ الْمَخْلُوقَاتِ الْبَحْرِيَّةِ :تأخذ الأكسجين من الماء المحيط بها

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ الْمَائِيَّةِ تَتَنَفَّسُ عَنْ طَرِيقِ الرِّئَتَيْنِ، وَمِنْهَا الْحُوتُ، الَّذِي يَصْعَدُ إِلَى سَطْحِ الْمَاءِ لِيَحْصُلَ عَلَى الْأُكْسُجِينِ مِنَ الْهَوَاءِ.



المكان

تَحْتَاجُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ إِلَى أَمَاكِنَ تَحْصُلُ مِنْهَا عَلَى حَاجَاتِهَا، لِكَيْ تَعِيشَ وَتَنْمُوَ.

الْحُوتُ: يحتاج أَمَاكِنُ وَاسِعَةٌ يَعِيشُ فِيهَا وَيَحْصُلُ مِنْهَا عَلَى حَاجَاتِهِ.

سَمَكَةُ الْكَنْعَدِ : مَنَاطِقُ مَحْدُودَةٌ فِي الْبَحْروبعضها يعيش في البحيرات الصغيرة.

الْأَرَانِبُ وَالثَّعَالِبُ: جُحُورٌ آمِنَةٌ لِتَعِيشَ فِيهَا.

رابعا مِمَّ تَتَرَكَّبُ أَجْسَامُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ؟

أَجْسَامَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ تتكون مِنْ أَجْزَاءٍ صَغِيرَةٍ تُسَمَّى الْخَلَايَا.

والْخَلَايَا: وَحَدَاتٌ بِنَائِيَّةٌ تُكَوِّنُ أَجْسَامَ جَمِيعِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ.

خَصَائِصُ الْخَلَايَا

- صَغِيرَةٌ جِدًّا.
- لَا يُمْكِنُ رُؤْيَتُهَا بِالْعَيْنِ الْمُجَرَّدَةِ.
- تَتَكَوَّنُ أَجْسَامُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ مِنْ مَلَايِينِ الْخَلَايَا.

وَلِكَيْ أُشَاهِدَ هَذِهِ الْخَلَايَا فَإِنَّنِي أَحْتَاجُ إِلَى أَدَاةٍ تُسَمَّى الْمِجْهَرَ تَجْعَلُ الْأَشْيَاءَ الصَّغِيرَةَ تَبْدُو كَبِيرَةً.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ وحدة بناء أجسام جميع المخلوقات الحية هي:

أ الهواء ب الغذاء جـ الماء د الخلية ✓

٢ الأداة التي تستخدم في تكبير الأشياء الصغيرة، هي (دليل التقويم)

أ جهاز العرض ب المجهر ✓ جـ البيرسكوب د السماعة

٣ أي مما يأتي يحتاج إليه جميع المخلوقات الحية لتعيش؟ (اختبارات سابقة)

أ النار ب الصخور جـ الماء ✓ د ثاني أكسيد الكربون

٤ يستجيب النبات للضوء عن طريق: (دليل التقويم)

أ انحنائه نحو مصدر الضوء ✓ ب احتفاظه بالماء

جـ تغطية نفسه بالأزهار د نموه تحت التربة

٥ انظر إلى الصورة المجاورة: أي مما يأتي يعد من المخلوقات الحية؟

أ الرمل ب النبات ✓

جـ الصخرة د ضوء الشمس



٦ أي مما يلي يساعد المخلوقات الحية على النمو والبقاء سليمة؟ (دليل التقويم)

أ الغذاء ✓ ب المكان جـ المأوى د البيئة

السؤال الثاني: أكمل الجمل التالية بالعبارة المناسبة:

البيئة - الأكسجين - تتكاثر - الغذاء

١ المخلوقات الحية (تتكاثر) لتنتج أفرادًا جددًا. (اختبارات سابقة)

٢ جميع المخلوقات الحية والأشياء غير الحية جزء من (البيئة)

٣ يحتاج الحيوان إلى (الأكسجين) ليعيش.

٤ تحصل المخلوقات الحية على الطاقة لكي تنمو وتعيش من (الغذاء)

السؤال الثالث: حدد طريقة تكاثر السحلية والتفاح أسفل صورهما. (دليل التقويم)



البيض



البذور

السؤال الرابع: اذكر ثلاث خصائص للمخلوقات الحية، وأعطِ أمثلة على هذه الخصائص. دليل التقويم

خصائص المخلوقات الحية

- **التكاثر**: بالولادة كما في القطة، أو بالبذور كما في شجرة التفاح، أو بوضع البيض كما في العصفور
- **النمو**: كزيادة طول البرتقال الصغير، وزيادة حجم القطة مع تقدم العمر
- **الإستجابة**: كانحناء النبات نحو ضوء الشمس، أو هروب حمار الوحش من الأسد

السؤال الخامس: ما المقصود بـ :

البيئة ؟

المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي وما يحيط به من مخلوقات حية، وأشياء غير حية

النمو ؟

التغير الذي يحدث مع تقدم العمر.

الاستجابة ؟

قدرة المخلوق الحي على التفاعل مع ما يحيط به.

السؤال السادس: تفكير ناقد:

١ أريد أن أُرسل لصديقي في الطائف هدية، وقد قررت إرسال نبتة له، فما الأمور التي ينبغي أخذها في الحسبان عند اختياري هذه النبتة؟ دليل التقويم

الحل

درجة الحرارة وكمية الضوء اللتان تحتاج إليهما النبتة من أهم العوامل التي يجب مراعاتها، لذا علىَّ اختيار نبات يستطيع العيش في منطقة الطائف.

السؤال السابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي

١ تتكون المخلوقات الحية الكبيرة كالفيل من ملايين الخلايا. (✓)

٢ تتشابه الحيوانات والنباتات في أن كلاهما يصنع غذاءه بنفسه (✗)

٣ تحصل سمكة الكنغد على حاجاتها من مناطق محدودة في البحر (✓)

السؤال الثامن: ما الخصائص التي أعتمد عليها لتصنيف شيء ما على أنه مخلوق حي أو شيء غير حي؟

ستتنوع الإجابات، لكن يجب أن تتضمن إجابات الطلاب ما يلي

المخلوقات الحية تنمو وتستجيب وتتكاثر وتحتاج إلى الماء والهواء والغذاء والمكان لكي تعيش. الأشياء غير الحية لا تنمو ولا تتكاثر ولا تستجيب للمؤثرات.

الدرس الثاني: النَّبَاتَاتُ وَأَجْزَاؤُهَا.

أَهَمُّ الْمَفَاهِيمِ الْعِلْمِيَّةِ

المصطلح	التعريف
الْجُذُورُ	تَرَاكِيبُ تَمْتَصُّ الْمَاءَ وَالْأَمْلَاحَ الْمَعْدِنِيَّةَ مِنَ التُّرْبَةِ، وَتُثَبِّتُ النَّبَاتَ.
الْأَمْلَاحُ الْمَعْدِنِيَّةُ	عَنَاصِرُ غِذَائِيَّةٌ ضَرُورِيَّةٌ لِلنَّبَاتِ، وَتَكُونُ ذَائِبَةً فِي الْمَاءِ.
السَّاقُ	جُزْءٌ يُشَكِّلُ قِوَامَ النَّبَاتِ، وَيَحْمِلُ أَجْزَاءَهُ، وَيَنْقُلُ الْمَاءَ وَالْأَمْلَاحَ.
الْوَرَقَةُ	تَرْكِيبٌ يَصْنَعُ الْغِذَاءَ لِلنَّبَاتِ.
الْبِنَاءُ الضَّوْئِيُّ	عَمَلِيَّةٌ يَصْنَعُ فِيهَا النَّبَاتُ غِذَاءَهُ بِاسْتِخْدَامِ طَاقَةِ الشَّمْسِ وَالْمَادَّةِ الْخَضْرَاءِ وَالْمَاءِ وَثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ
السُّكَّرِيَّاتُ	غِذَاءٌ يُوَفِّرُ الطَّاقَةَ لِلنَّبَاتِ لِيَنْمُوَ.
الْأُكْسُجِينُ	غَازٌ يُطْلِقُهُ النَّبَاتُ خِلَالَ الْبِنَاءِ الضَّوْئِيِّ، وَهُوَ ضَرُورِيٌّ لِحَيَاةِ الْإِنْسَانِ وَالْحَيَوَانِ.

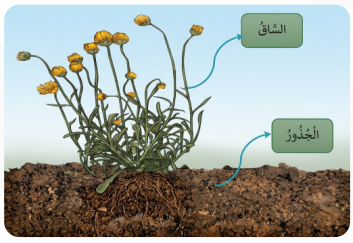
أولاً مَا النَّبَاتَاتُ؟

خَلَقَ اللَّهُ النَّبَاتَاتِ مُخْتَلِفَةً فِي أَشْكَالِهَا وَأَحْجَامِهَا؛ فَمِنْهَا الْأَشْجَارُ الْكَبِيرَةُ الْعَالِيَةُ، وَمِنْهَا النَّبَاتَاتُ الصَّغِيرَةُ جِدًّا.

وَعَلَى الرَّغْمِ مِنْ اخْتِلَافِهَا، فَإِنَّ النَّبَاتَاتِ تَتَشَابَهُ فِي خَصَائِصَ مُهِمَّةٍ أنها:

- تَصْنَعُ غِذَاءَهَا بِنَفْسِهَا.
- تَسْتَخْدِمُ طَاقَةَ الشَّمْسِ لِصُنْعِ الْغِذَاءِ.
- يَحْتَوِي مُعْظَمُهَا عَلَى أَجْزَاءٍ خَضْرَاءَ.
- لَا تَنْتَقِلُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرَ.

ثانيًا الْأَجْزَاءُ الرَّئِيسَةُ لِلنَّبَاتِ



مُعْظَمُ النَّبَاتَاتِ لَهَا التراكيبَ أو الْأَجْزَاءُ الرَّئِيسَةُ نَفْسُهَا، وَهِيَ:

الْجُذُورُ.

السَّاقُ.

الْأَوْرَاقُ.

وَتُسَاعِدُ هَذِهِ الْأَجْزَاءُ النَّبَاتَ عَلَى الْحُصُولِ عَلَى مَا يَحْتَاجُ إِلَيْهِ لِيَعِيشَ. كَمَا أَنَّ بَعْضَ النَّبَاتَاتِ لَهَا:

أَزْهَارٌ.

ثِمَارٌ.



حقيقة

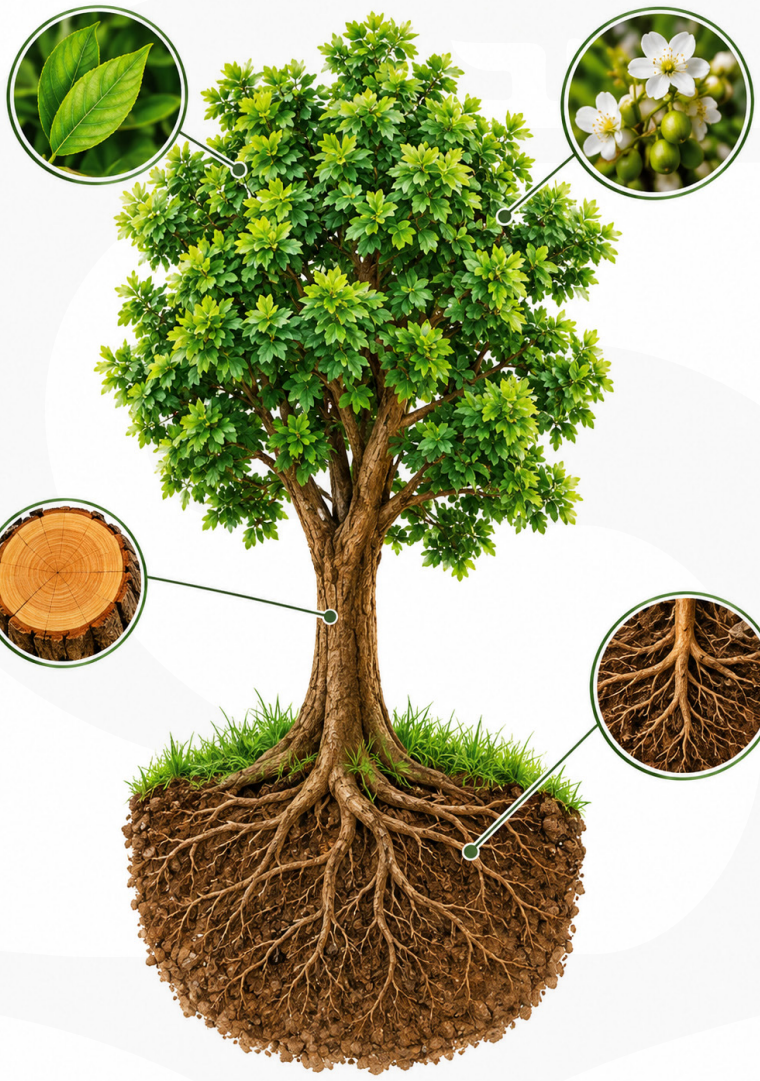
هناك بعض النباتات الضارة على صحة الإنسان.

الأَزْهَارُ وَالثِّمَارُ

تُسَاعِدُ عَلَى التَّكَاثُرِ

الأوراق

- الْوَرَقَةُ: تَرْكِيبٌ هَيَّأَهُ اللَّهُ تَبَارَكَ وَتَعَالَى لِصُنْعِ الْغِذَاءِ لِلنَّبَاتِ.
- تَسْتَخْدِمُ الْأَوْرَاقُ أَشِعَّةَ الشَّمْسِ لِصُنْعِ الْغِذَاءِ دَاخِلَهَا.



أَشْكَالُ الْأَوْرَاقِ


أَوْرَاقٌ إِبْرِيَّةُ
أَوْرَاقُ شَجَرِ الْأَثْلِ


أَوْرَاقٌ مُنْبَسِطَةٌ
أَوْرَاقُ شَجَرِ الْعِنَبِ

ملحوظة

الْأَمْلَاحُ الْمَعْدِنِيَّةُ هِيَ الْعَنَاصِرُ الْغِذَائِيَّةُ الضَّرُورِيَّةُ لِلنَّبَاتِ، وَتَكُونُ ذَائِبَةً فِي الْمَاءِ

السَّاقُ

- تُشَكِّلُ قِوَامَ النَّبَاتِ.
- تَحْمِلُ بَعْضَ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ، مِثْلَ الْأَوْرَاقِ.
- تَنْقُلُ الْمَاءَ وَالْأَمْلَاحَ الْمَعْدِنِيَّةَ مِنَ الْجُذُورِ إِلَى الْأَوْرَاقِ وَبَقِيَّةِ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ.

الْجُذُورُ

تَرَاكِيبُ تَقُومُ بِامْتِصَاصِ الْمَاءِ وَالْأَمْلَاحِ الْمَعْدِنِيَّةِ مِنَ التُّرْبَةِ

وَظَائِفُ الْجُذُورِ

- امْتِصَاصُ الْمَاءِ مِنَ التُّرْبَةِ.
- امْتِصَاصُ الْأَمْلَاحِ الْمَعْدِنِيَّةِ.
- تَثْبِيتُ النَّبَاتِ فِي التُّرْبَةِ.

وَلِكَيْ تَقُومَ الْجُذُورُ بِوَظِيفَتِهَا، فَإِنَّهَا تَنْتَشِرُ وَتَمْتَدُّ وَتَتَوَغَّلُ دَاخِلَ التُّرْبَةِ.

- تَخْزِينُ الْغِذَاءِ فِي جُذُورِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ.

أَنْوَاعُ السُّيْقَانِ

السَّاقُ الطَّرِيَّةُ الْغَضَّ	السَّاقُ الْخَشَبِيَّةُ الصُّلْبَةُ
النَّعْنَاعُ	الْأَشْجَارُ
الْبَقْدُونِسُ	النَّخِيلُ
الْكَرَفْسُ	



تَعْمَلُ جُذُورُ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ عَلَى تَخْزِينِ الْغِذَاءِ، وَمِنْهَا:

- نَبَاتُ الْجَزَرِ.
- نَبَاتُ الْفُجْلِ.

أَنْوَاعُ الْجُذُورِ

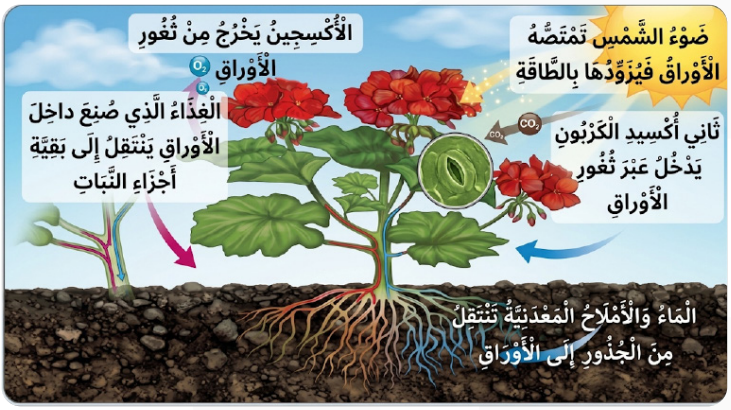
الْجُذُورُ الْوَتَدِيَّةُ	الْجُذُورُ اللِّيفِيَّةُ
الْجَزَرُ	الْبَصَلُ
الْفُجْلُ	الْقَمْحُ
	الشَّعِيرُ





ثالثًا الْأَوْرَاقُ والْبِنَاءِ الضَّوْئِيِّ

الْبِنَاءُ الضَّوْئِيُّ: عَمَلِيَّةٌ يَصْنَعُ النَّبَاتُ مِنْ خِلَالِهَا غِذَاءَهُ.



فِي هَذِهِ الْعَمَلِيَّةِ يَسْتَخْدِمُ النَّبَاتُ:

- طَاقَةَ الشَّمْسِ.
- الْمَادَّةَ الْخَضْرَاءَ.
- ثَانِيَ أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ.
- الْمَاءَ.

لِإِنْتَاجِ سُكَّرِيَّاتٍ تُوَفِّرُ الْغِذَاءَ وَالطَّاقَةَ لِلنَّبَاتِ لِيَنْمُوَ.

أَهَمِّيَّةُ الْأُكْسُجِينِ النَّاتِجِ عَنِ الْبِنَاءِ الضَّوْئِيِّ

خِلَالَ عَمَلِيَّةِ الْبِنَاءِ الضَّوْئِيِّ يُطْلِقُ النَّبَاتُ غَازَ الْأُكْسُجِينِ مِنْ خِلَالِ الْوَرَقَةِ.

وَالْأُكْسُجِينُ غَازٌ ضَرُورِيٌّ لِحَيَاةِ:

- الْإِنْسَانِ.
- الْحَيَوَانِ.

هذا النموذج المجاني ولشراء الملزمة الكاملة اضغط هنا



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
منصة estaed

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	علوم
الصف	الثالث الابتدائي
الزمن	ساعتين
عدد الصفحات	٣

اختبار شامل على الفصل الأول

اسم الطالب/ة: _____ اللجنة: _____ رقم الجلوس: _____

الدرجة الكلية
٢٥

السؤال الأول: أكمل الجمل التالية بالعبارة المناسبة:

البناء الضوئي - الغذاء - خلايا - البيئة - التكاثر

الدرجة ٥

١ تعمل جذور بعض النباتات على تخزين الغذاء (دليل التقويم)

٢ عندما تضع السحلية بيضًا وتخرج منه سحالٍ صغيرة فإنها تقوم بعملية التكاثر (دليل التقويم)

٣ تتكون أجسام المخلوقات الحية من خلايا

٤ النبات ينتج غذاءه بعملية تسمى البناء الضوئي (اختبارات سابقة)

٥ جميع ما يحيط بالمخلوقات الحية يسمى البيئة (دليل التقويم)

السؤال الثاني:

الدرجة ٥

أ لكل تركيب في الجدول التالي أنواع ووظائف معينة، اكتب نوعًا ووظيفة واحدة، مع إعطاء مثالٍ على كل منها: (دليل التقويم) ٣ درجات

التركيب	النوع	الوظيفة
الساق	ساق خشبية كشجر النخيل	ينقل الماء والأملاح المعدنية والغذاء من الجذر إلى جميع أجزاء النبات.
الجذر	جذر وتدي كالجزر	يمتص الماء والأملاح من التربة، ويخزن الغذاء.
الأوراق	ورقة إبرية كأوراق الصنوبر	تصنع الغذاء.

ب أكمل خريطة المفاهيم التالية : ما الأشياء التي تحتاج إليها المخلوقات الحية لتعيش؟ (اختبارات سابقة) درجتان



الدرجة ٥

السؤال الثالث:

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي: ٤ درجات

١ الساق يشكل قوام النبات وينقل الماء إلى أجزائه الأخرى (منطقة الأحساء ١٤٤٧ هـ) (✓)

٢ عندما يكون النبات في الظل فإنه يستجيب للضوء ويميل في اتجاهه (✓)

٣ خلال عملية البناء الضوئي يُطلق النبات غاز ثاني أكسيد الكربون (✗)

٤ تستخدم المخلوقات الحية الطاقة لتنمو. (✓)

ب فيم تتشابه جميعُ المخلوقات الحية؟ درجة

الحل

تتكون أجسام جميع المخلوقات الحية من أجزاء صغيرة تسمى الخلايا، وتشترك المخلوقات الحية في بعض الخصائص مثل/ النمو والاستجابة والتكاثر

الدرجة ٧

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ أي مما يلي يعد من الفروق بين النباتات والحيوانات؟

أ النباتات تصنع غذاءها بنفسها ✓ ب النباتات تحتاج إلى الماء

جـ الحيوانات تصنع غذاءها بنفسها د الحيوانات تحتاج إلى الموارد الغذائية

٢ أي مما يلي لا يعد من خصائص الساق الرئيسية؟ (دليل التقويم)

أ تشكل قوام النبات ب تنتج الغذاء ✓ جـ تنقل الماء والغذاء د تحمل الأوراق

٣ تسمى العملية التي تستطيع بها المخلوقات الحية إنتاج أفراد من النوع نفسه (دليل التقويم)

أ البناء الضوئي ب التكاثر ✓ جـ الاستجابة د النمو

٤ تحتاج النباتات في عملية البناء الضوئي إلى: (دليل التقويم)

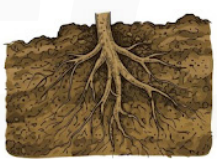
أ ثاني أكسيد الكربون والأكسجين والماء ب الماء والأكسجين والسكر

جـ السكر والأكسجين وضوء الشمس د ثاني أكسيد الكربون والماء وضوء الشمس ✓

٥ يسمى سلوك المخلوقات الحية في وجود المؤثرات، كنمو النبات في الظل في اتجاه الضوء بـ .....

أ التكاثر ب النمو جـ الاستجابة ✓ د البناء الضوئي

٦ أي جزءٍ من الأجزاء التالية في النبات تقوم بتصنيع الغذاء؟

أ جذر 

ب ساق 

جـ زهرة 

د ورقة ✓ 

٧ أعبر عن (التغير مع تقدم العمر) بـ : دليل التقويم

أ النمو ✓ ب الاستجابة جـ التنفس د التكاثر

السؤال الخامس:

الدرجة ٣

أ برأيك أي الصورتين تمثل مخلوقًا حيًا؟ ولماذا؟

درجة





الحـــــــل

الصورة اليمنى؛ لأنها تمثل نبات ينمو ويتكاثر ويستجيب، ويحتاج إلى الماء والهواء والغذاء والمكان.

هذا النموذج المجاني ولشراء الملزمة الكاملة اضغط هنا

مصطلحات الصف الثالث

	المصطلح	التعريف
١	الأَمْلاحُ المَعْدِنِيَّةُ	عَناصِرُ غِذائِيَّةٌ لازِمَةٌ لِلنَّباتاتِ، وَتَكُونُ ذائِبَةً فِي الماءِ.
٢	إِعادَةُ الاسْتِخْدامِ	اسْتِخْدامُ الشَّيْءِ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ.
٣	الاسْتِجابَةُ	قُدْرَةُ المَخْلُوقِ الحَيِّ عَلَى التَّفاعُلِ مَعَ ما يُحِيطُ بِهِ.
٤	البَذْرَةُ	تَرْكِيبٌ يُمْكِنُ أَنْ يُنْبِتَ وَيُصْبِحَ نَباتًا جَدِيدًا.
٥	البِناءُ الضَّوْئِيُّ	عَمَلِيَّةٌ يَصْنَعُ النَّباتُ خِلالَها غِذاءَهُ مِنَ الماءِ وَثانِي أُكْسِيدِ الكَرْبُونِ عِنْدَ وُجُودِ ضَوْءِ الشَّمْسِ.
٦	البِيئَةُ	المَكانُ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ المَخْلُوقُ الحَيُّ، وَما يُحِيطُ بِهِ مِنْ مَخْلُوقاتٍ حَيَّةٍ وَأَشْياءَ غَيْرِ حَيَّةٍ.
٧	البيضةُ	تَرْكِيبٌ يَحْتَوِي عَلَى الحَيَوانِ الصَّغِيرِ، وما يحتاجُ إِلَيْهِ لِيَعِيشَ.
٨	التَّحَوُّلُ	سِلْسِلَةٌ مِنَ التَّغَيُّراتِ يَمُرُّ بِها المَخْلُوقُ الحَيُّ فِي أَثْناءِ نُمُوِّهِ.
٩	التَّخَفِّي	تَكَيُّفُ يَنْدَمِجُ به مَخْلُوقٍ حَيٍّ فِي البِيئَةِ.
١٠	الأُحْفُورَةُ	آثارٌ أَوْ بَقايا مَخْلُوقاتٍ حَيَّةٍ عاشَتْ فِي المَاضِي البَعِيدِ.

	المصطلح	التعريف
١١	البُرْكانُ	فَتْحَةٌ فِي القِشْرَةِ الأَرْضِيَّةِ تَنْدَفِعُ مِنْها الصَّهارَةُ.
١٢	التَّجْوِيَةُ	تَفَتُّتُ الصُّخُورِ إِلَى أَجْزاءٍ أَصْغَرَ.
١٣	التُّرْبَةُ	مَخْلُوطٌ مِنَ المَعادِنِ وَفُتاتِ الصُّخُورِ وَأَشْياءَ أُخْرَى.
١٤	التَّرْسِيبُ	عَمَلِيَّةُ تَجَمُّعِ الفُتاتِ الصَّخْرِيِّ فِي أَماكِنَ مُخْتَلِفَةٍ.
١٥	التَّعْرِيَةُ	نَقْلُ الفُتاتِ الصَّخْرِيِّ النَّاتِجِ عَنْ عَمَلِيَّةِ التَّجْوِيَةِ.
١٦	الدُّبالُ	بَقايَا النَّباتاتِ وَالحَيَوانَاتِ المُتَحَلِّلَةِ فِي التُّرْبَةِ.
١٧	الزِّلْزالُ	حَرَكَةٌ مُفاجِئَةٌ لِلصُّخُورِ المَكْونَةِ لِلقِشْرَةِ الأَرْضِيَّةِ.
١٨	الصَّهارَةُ	صُخُورٌ مُنْصَهِرَةٌ يَتَكَوَّنُ مِنْها أَجْزاءٌ مِنَ السِّتارِ وَالقِشْرَةِ الأَرْضِيَّةِ.
١٩	الطَّاقَةُ الشَّمْسِيَّةُ	طَاقَةٌ نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الشَّمْسِ.
٢٠	التَّدْوِيرُ	صُنْعُ مُنْتَجاتٍ جَدِيدَةٍ مِنْ مَوادَّ قَدِيمَةٍ.

صُنعت بيد النخبة
لتصل إلى النخبة

استعد eStaed

بكـــج الطـــالب المتمـــيز
في الاختبارات المركزية والنهائية

بخصم خاص لفترة محدودة!



- نصوص فهم قرائي من المنهج و نصوص فهم قرائي خارجية (لغتي)
- شروحات وتدريبات وأسئلة متنوعة تغطي دروس المنهج
- مجموعة من التمارين التطبيقية التي تغطي جميع مستويات التعلم
- نموذج أسئلة للطلاب مع إجابات نموذجية للمعلمين و أولياء الأمور لتقييم الأداء بدقة
- اختبارات شاملة محاكية للاختبارات المركزية والنهائية تغطي جميع دروس المنهج
- تصميم الاختبارات بما يتوافق مع المعايير الوطنية للمناهج الدراسية
- شرح واف وكاف - يشرح كل درسٍ بما يكفي لفهمه، دون حشو ولا اختصار مخل.
- أسلوب لرصد الأداء في الأسئلة والاختبارات الشاملة.

اطلب نسختك الآن

www.estaed.com

استعد eStaed

الاختبارات المركزية
والنهائية

ملزمة الشرح والتدريبات في

العلوم

١٤٤٨ هـ



GB