

سلسلة أذكىاء التّعليمية



المستوى الأول



## الطبعة الأولى

2023



# العلوم لجميع

المستوى  
الأول

### الوحدة الثانية : الماد في الطبيعة

الفصل الأول:

المادة:

42 الدرس الأول: المادة وأنواعها

45 الدرس الثاني: خصائص المادة

الفصل الثاني:

القوة والحركة:

49 الدرس الأول: الحركة

### الوحدة الثالثة: الماء والهواء

الفصل الأول:

الماء:

52 الدرس الأول: مصادر الماء في الطبيعة

54 الدرس الثاني: أهمية الماء في الطبيعة

56 الدرس الثالث: مواصفات الماء الصالح للشرب

الفصل الثاني:

الهواء:

59 الدرس الأول: الهواء من حولنا

### الوحدة الرابعة: الأرض والفضاء

الفصل الأول:

الأرض:

62 الدرس الأول: تضاريس الأرض

الفصل الثاني:

حركة الأرض:

64 الدرس الأول: الشمس وأهميتها

67 الدرس الثاني: الفصول الأربعة

### الوحدة الأولى : الكائنات الحية

الفصل الأول:

الكائنات الحية والكائنات غير الحية:

4 الدرس الأول: مفهوم الكائنات الحية وغير الحية

الفصل الثاني:

النباتات:

8 الدرس الأول: أنواع النباتات

11 الدرس الثاني: أجزاء النبات

16 الدرس الثالث: فوائد النبات

الفصل الثالث:

الحيوانات:

19 الدرس الأول: أنواع الحيوانات

23 الدرس الثاني: صغار الحيوانات

الفصل الرابع:

الإنسان:

26 الدرس الأول: أعضاء الجسم الخارجية

30 الدرس الثاني: التشابه والاختلاف بين البشر

34 الدرس الثالث: الحواس الخمس

38 الدرس الرابع: حماية جسم الإنسان ووقايته

المملكة الأردنية الهاشمية  
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية  
(2022 /11 /5790)

372.357

شعبان، هنا توفيق محمد

أذكاء العلوم: المستوى الأول / هنا توفيق محمد شعبان، ختام  
عبد الفتاح محمد عناية، ياسمين حسني حسين نويه- عمان: دار غد الأجيال  
للنشر والتوزيع: 2022.

( ) ص.

ر.ا.: 2022 /11 /5790.

الوصفات: /تعليم العلوم// أساليب التدريس// التعليم قبل المدرسة/  
يحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المصنف  
عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

رسوم:

أسيل الناطور

الإشراف الفني والتصميم

نسليم مطير

ساعد في الإخراج الفني

سارة أبو الحاج

تأليف:

هنا توفيق محمد شعبان

ختام عبد الفتاح محمد عناية

ياسمين حسني حسين نويه

مدير المشروع:

نور خميس



جميع الحقوق محفوظة: لا يجوز نسخ أو استعمال أي جزء من هذا الكتاب بأي شكل من الأشكال، أو بأي وسيلة، سواء التصويرية أو الإلكترونية أو الميكانيكية، بما في ذلك النسخ الفوتوغرافي والتسجيل على أشرطة أو أقراص مدمجة أو سواها وحفظ المعلومات واسترجاعها دون إذن خطي مسبق من الناشر .



## مقدمة

يُمِرُّ الْإِنْسَانُ بِأَعْدِيدٍ مِنَ الْمَرَاكِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ خِلَالَ عُمُرِهِ، فَمَرَاكِجُ التَّعْلِيمِ لَا تَنْتَهِي، وَالْإِنْسَانُ يَتَعَلَّمُ فِي كُلِّ يَوْمٍ بِحَيَاتِهِ أَشْيَاءَ جَدِيدَةً.

وَعِنْدَ التَّحَدُّثِ عَنِ مَرَحَلَةِ رِيَاضِ الْأَطْفَالِ فَإِنَّمَا نَتَحَدَّثُ عَنْ مَرَحَلَةٍ مُهِمَّةٍ وَمُمَيَّزَةٍ، فَهِيَ أَسَاسُ تَكْوُنِ الْمَعْلُومَاتِ وَالْمَهَارَاتِ وَالْقُدْرَاتِ لَدَى الطِّفْلِ، وَفِيهَا تُشَكَّلُ شَخْصِيَّتُهُ الْمُنْكَامِلَةُ، وَتُبْنَى الْمَفَاهِيمُ الْعِلْمِيَّةُ لَدَيْهِ؛ فَالْعِلْمُ فِي الصَّغَرِ كَالنَّقْشِ فِي الْحَجَرِ.

إِنَّ الْأَطْفَالَ الصَّغَارَ بِطَبِيعَتِهِمْ فَضُولِيُونَ، وَلَدَيْهِمْ أَسْئَلَةٌ لَا تَنْصَبُ عَنِ الْعَالَمِ مِنْ حَوْلِهِمْ، فَالْعُلُومُ مَوْجُودَةٌ فِي كُلِّ مَكَانٍ، وَلَا يُمَكِّنُ تَجَاهُلُ تَعْلِيمِهَا لِلْأَطْفَالِ، وَمَنْ نَمَّ يَجِبُ عَلَيْنَا الْإِسْتِيفَادَةَ مِنْ هَذَا الْفُضُولِ الْفِطْرِيِّ، وَتَوْجِيهَهُ حِمَاسِهِمْ لِلْاِكْتِشَافِ الْعِلْمِيِّ، وَتَعْرِيزُ حُبِّهِمْ لِلْعِلْمِ مَدَى الْحَيَاةِ، وَسَيَكُونُ لَهُ تَأْثِيرٌ إِيْجَابِيٌّ فِي تَشْكِيلِ شَخْصِيَّاتِهِمْ وَإِعْدَادِ عُلَمَاءِ الْمُسْتَقْبَلِ.

وَحِينَ نَتَوَجَّهُ لِتَعْلِيمِ الطِّفْلِ مَادَّةَ الْعُلُومِ فِي مَرَحَلَةِ رِيَاضِ الْأَطْفَالِ، فَإِنَّمَا نَشِيرُ إِلَى أَهْمِيَّةِ تَعَلُّمِ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْمَفَاهِيمِ وَالْمَهَارَاتِ الْعِلْمِيَّةِ الَّتِي تُسَاعِدُ الْأَطْفَالَ عَلَى فَهْمِ الْعَالَمِ مِنْ حَوْلِهِمْ وَتَنْمِيَةِ قُدْرَاتِهِمْ الْعَقْلِيَّةِ.

وَنَحْنُ إِذْ نَضَعُ بَيْنَ أَيْدِيكُمْ كِتَابَ أَدْكِيَاءِ الْعُلُومِ الْمَوْجَّهَ لِلْأَطْفَالِ مِنْ عُمُرِ 4-5 سَنَوَاتٍ، فَإِنَّمَا نَضَعُ مَجْمُوعَةً مِنَ الْمَفَاهِيمِ الْأَسَاسِيَّةِ، لِتَكُونَ مَحْتَوَى مُلَائِمًا لِمَادَّةِ الْعُلُومِ لِلْمُسْتَوَيْنِ: الْأَوَّلِ، وَالثَّانِي، مِنْ مَرَحَلَةِ رِيَاضِ الْأَطْفَالِ (KG1 – KG2).

وَيُقَسِّمُ كِتَابَ أَدْكِيَاءِ الْعُلُومِ إِلَى أَرْبَعِ وَحَدَاتٍ دَرَسِيَّةٍ تَضُمُّ مَوْضُوعَاتٍ مُخْتَلِفَةً تَحْدِمُ الْفَنَةَ الْعَمْرِيَّةَ الْمُسْتَهْدَفَةَ، وَهِيَ: الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ، وَالْمَوَادُّ فِي الطَّبِيعَةِ، وَالْمَاءُ وَالْهَوَاءُ، وَالْأَرْضُ وَالْقَضَاءُ.

وَأَنْطِلَاقًا مِنَ الْخِبْرَاتِ وَالْمَفَاهِيمِ الْعِلْمِيَّةِ الْمُعْتَمَدَةِ فِي مَصْطُوفَةِ الْمَدَى وَالتَّوَالُفِ لِلْمَنْهَاجِ، فَقَدْ رَوَعِيَ التَّصْمِيمُ الْأَفْقِيَّ لِمَحْتَوَى الْكِتَابِ فِي كُلِّ مُسْتَوَى، وَهَذَا يَتَطَلَّبُ مُرَاعَاةَ اتِّسَاعِ الْمَنْهَاجِ وَعُمُقِهِ، وَالتَّرَابُجِ بَيْنَ جَمِيعِ عَنَاصِرِهِ وَالتَّكَامُلِ بَيْنَهَا.

كَمَا رَوَعِيَ التَّصْمِيمُ الْعُمُودِيُّ لِمَحْتَوَى الْمَنْهَاجِ بَيْنَ الْمُسْتَوَيْنِ، وَهَذَا يَتَطَلَّبُ تَرَكَمَ الْخِبْرَاتِ وَتَتَابُعَهَا بِمَا يَنْسَجِمُ مَعَ طَبِيعَةِ الْأَطْفَالِ، وَأَعْمَارِهِمْ، وَمَرَاكِجِ نُمُوهِمْ، وَطَبِيعَةِ الْمَادَّةِ نَفْسِهَا، فَيَكُونُ التَّوَالُفُ مِنَ الْبَسِيطِ إِلَى الْمُعَقَّدِ، بِحَيْثُ يَزْدَادُ الْمَنْهَاجُ عُمُقًا وَأَسَاعًا كُلَّمَا ارْتَقَيْنَا مِنَ الْمُسْتَوَى الْأَوَّلِ إِلَى الْمُسْتَوَى الثَّانِي.

كَمَا يَضُمُّ كِتَابَ أَدْكِيَاءِ الْعُلُومِ تَمَارِينَ وَأَنْشِطَةً، وَأَسْئَلَةً تَعْتَمِدُ عَلَى الْمُلَاحَظَةِ، وَالْمُقَارَنَةِ، وَالْوَصْفِ، وَالتَّنْبُؤِ، وَالْعَمَلِ تَسَاعِدَ عَلَى اِكْتِسَابِ الْمَفَاهِيمِ الْعِلْمِيَّةِ وَالْخِبْرَاتِ التَّعْلِيمِيَّةِ بِطَرِيقَةٍ مُسَلِّسَةٍ وَسَهْلَةٍ، كَمَا يَدْعُمُ مَحْتَوَى الْكِتَابِ مَجْمُوعَةً مِنَ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ، كَالِاسْتِدْلَالِ وَالِاسْتِقْصَاءِ وَالِاسْتِنْتِاجِ وَالِاسْتِقْرَاءِ، وَسُتَاعِدُ الطِّفْلَ عَلَى إِدْرَاكِ الْمَفَاهِيمِ الْعِلْمِيَّةِ بِطَرِيقَةٍ عَمَلِيَّةٍ، وَتَجْعَلُهُ قَادِرًا عَلَى فَهْمِ الْعَالَمِ الْمُحِيطِ بِهِ وَتَنْمِيَةِ مَهَارَاتِ الدُّكَاةِ الْمُتَعَدِّدَةِ لَدَيْهِ.

وَجُلُّ مَا نَعُدُّهُ خِلَاصَةً لِتَعَلُّمِ الْعُلُومِ وَاِكْتِسَابِ مَهَارَاتِهِ مَا تَضَمَّنَهُ كِتَابُ أَدْكِيَاءِ الْعُلُومِ مِنْ بِنَاءِ قِيَمِيٍّ وَجِدَانِيٍّ فِي شَخْصِيَّةِ الطِّفْلِ، حَيْثُ وَضَعْنَا فِي نَهَائِهِ كُلِّ دَرَسٍ تَوْجِيهًا قِيَمِيًّا يُحَفِّزُ الطِّفْلَ عَلَى تَمَثُّلِهِ فِي سُلُوكِهِ، وَيُسَهِّمُ فِي تَقْوِيَةِ الْجَانِبِ الْإِيْجَابِيِّ لَدَيْهِ.

وَاللَّهُ وَلِيُّ التَّوْفِيقِ.

الْمُؤَلِّفَاتُ



دار  
الأجيال  
للتنوير والتأهيل

Tel. +962 6 515 7 555  
Fax. +962 6 515 7 550  
Mob. +962 7 77 08 00 09  
P.O.Box 1195 Amman-11941 Jordan  
info@ajyal.com

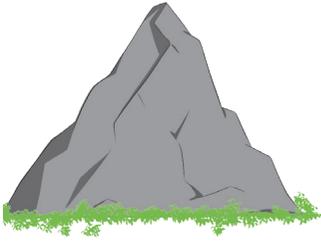
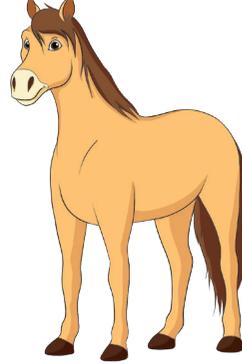


www.ajyal.com



# مَفْهُومُ الكائِناتِ الحَيَّةِ وَغَيْرِ الحَيَّةِ

أَتَأَمَّلُ ثُمَّ أَجِيبُ



ما هي الكائنات التي تحتاج إلى الماء والغذاء؟

أَتَعَرَّفُ خِصَائِصَ الكائِناتِ الحَيَّةِ

الكائنات الحية تحتاج إلى الغذاء والماء والهواء.



أفكر ثم أجيب

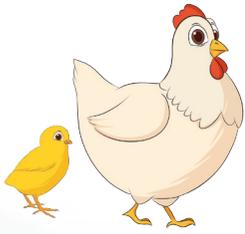
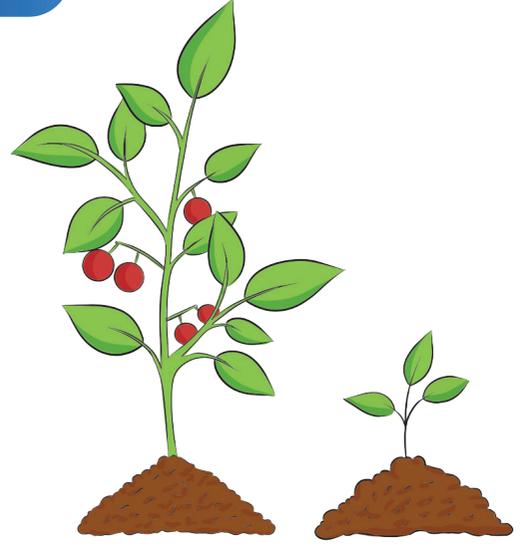
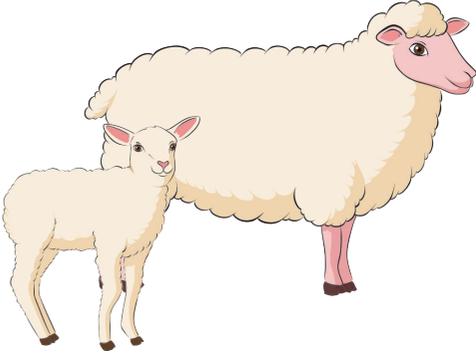


هل يستطيع الإنسان البقاء من دون  
شرب ماء؟



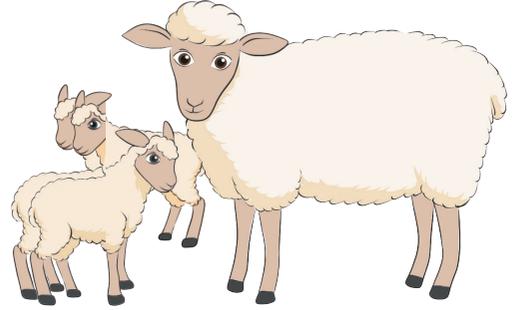
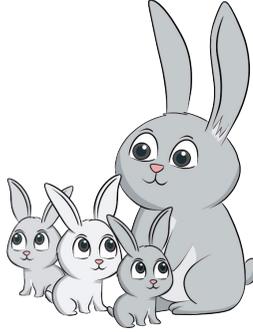
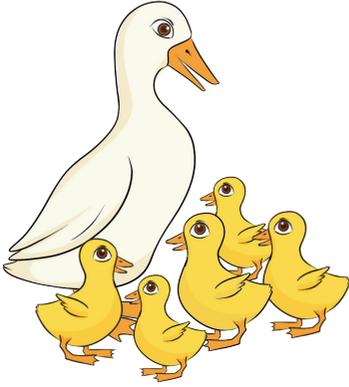
ماذا يحدث لو لم نسق الشجرة  
بالماء؟

الكائنات الحية تنمو.

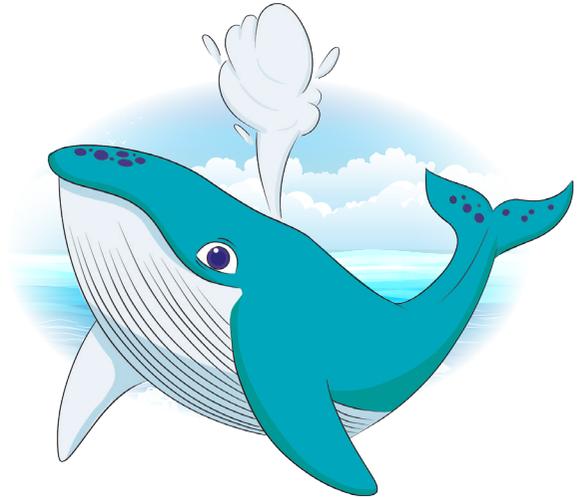


5

## الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ تَتَكَاثَرُ.



## الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ تَتَنَفَّسُ.



## أَنْظِمِ مَفَاهِيمِي



الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ لَدَيْهَا الْقُدْرَةُ عَلَى النُّمُوِّ وَالتَّكَاثُرِ وَالتَّنَفُّسِ، وَتَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ وَالْغِذَاءِ وَالْهَوَاءِ.

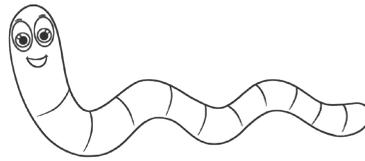
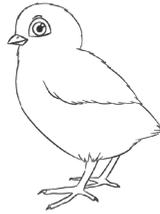
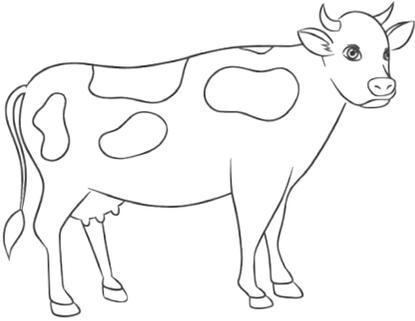
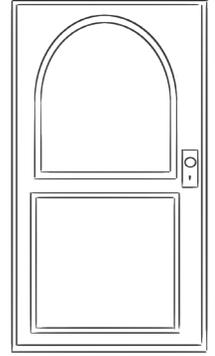
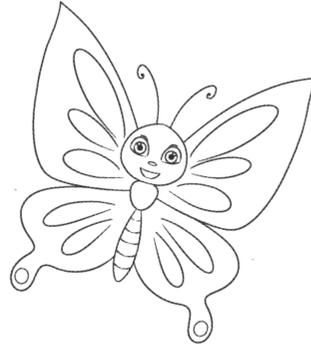
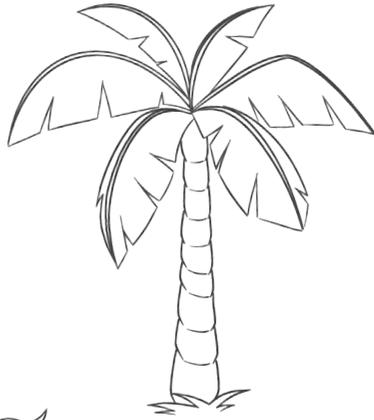
الْكَائِنَاتُ غَيْرُ الْحَيَّةِ لَا تَنْمُو، وَلَا تَتَكَاثَرُ، وَلَا تَتَنَفَّسُ، وَلَا تَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ وَالْغِذَاءِ وَالْهَوَاءِ.



6



أَمَيِّرُ الكائِناتِ الحَيَّةِ، وَأَلوِّنُها فِيه ما يَأْتِيه:



أَفَكِّرُ ثمَّ أَجِيبُ



ما الصِّفَاتُ الَّتِي تُمَيِّزُنِي عَن باقِي الكائِناتِ الحَيَّةِ؟



## أَنْوَاعُ النَّبَاتَاتِ <

أَتَأَمَّلُ الصُّورَ الآتِيَةَ، ثُمَّ أَعْرِفُ اسْمَ النَّبَاتِ الَّذِي أَشَاهِدُهُ فِيهِ كُلَّ صَوْرَةٍ :



جَزْرٌ



بَنْدُورَةٌ



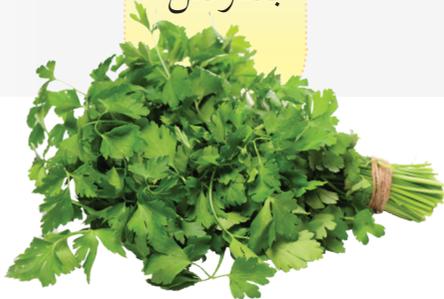
تُفَّاحٌ



عِنَبٌ



بَقْدُونُوسٌ



زَعْتَرٌ



توجد أنواعٌ مختلفةٌ من النباتاتِ الخضراءِ حولنا تختلفُ في أشكالها وأحجامها.

### الأشجارُ الكبيرةُ، مثلُ:



شجرةُ السَّرْوِ



شجرةُ اللَّيْمونِ

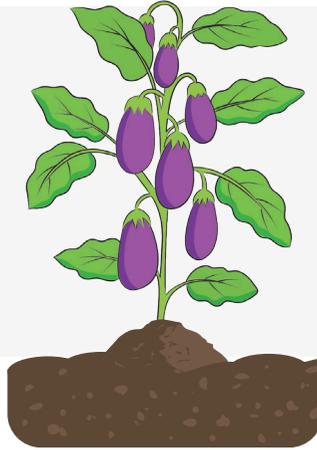


شجرةُ الزَّيْتونِ

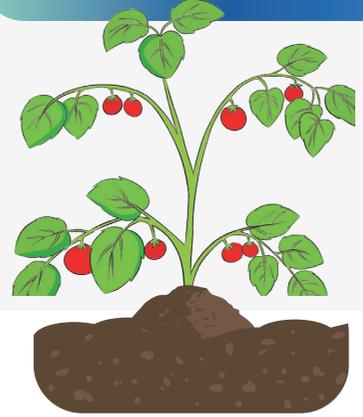
### والشُّجيراتُ الصَّغيرةُ، مثلُ:



شُجيرةُ الوَرْدِ



شُجيرةُ الباذنجانِ



شُجيرةُ البندورةِ

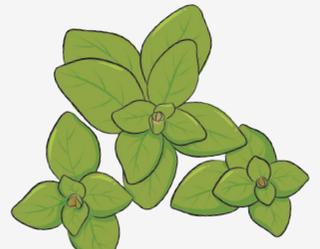
### وتوجدُ أعشابٌ، مثلُ:



الْميرميَّةُ



البابونجِ



الزَّعترِ



أرسم صوراً لكل نوع من أنواع النباتات الآتية:



أعشاب

شجيرات صغيرة

أشجار كبيرة

