



رابط الدرس الإلكتروني

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

مَجْمُوعَاتُ الْحَيَوَانَاتِ

انْظُرْ وَاتَّسَّاءِلْ

تُوجَدُ آلاَفُ الْأَنْعَاءِ الْمُخْتَلِفَةِ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ. هِمَّ تَخْتَلِفُ الْحَيَوَانَاتُ،

وَجِهَ الْاِخْتِلَافِ فِي: مَكَانِ الْعِيشَةِ وَالشَّكْلِ وَالْحَجْمِ
بَعْضُهَا تَلْدُ وَبَعْضُهَا تَبْيِضُ وَنَوْعِ الْغِذَاءِ

وَفِيهِمْ تَشَابَهُ؟

وَجِهَ التَّشَابَهِ: اِنْ جَمِيعُهَا مَخْلُوقَاتُ حَيَاةٍ تَنْمُو
وَتَتَغَذَّى وَتَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ وَمَكَانٍ الْمُنَاسِبِ

كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ نَصَنَّفَ الْحَيَوَانَاتِ؟

الخطوات



١ **أَصْنَفُ.** أَنْظُرْ إِلَى صَوَرِ الْحَيَوَانَاتِ. أَصْعُ الْحَيَوَانَاتِ فِي مَجْمُوعَاتٍ، وَأُبَيِّنْ كَيْفَ أُصَنَّفُهَا.



٢ **أَتَحَدَّثُ إِلَى زَمِيلِي عَنْ مَجْمُوعَاتِ الْحَيَوَانَاتِ.** مَا الْمَجْمُوعَاتُ الَّتِي صَنَّفَ زَمِيلِي فِيهَا الْحَيَوَانَاتِ؟



٣ **أَقَارِنْ.** فِيمَ تَشَابَهَ مَجْمُوعَاتِي وَمَجْمُوعَاتُ زَمَلَائِي، وَفِيمَ تَخْتَلَفُ؟
تتشابه في: أجميعها حيوانات تحتاج إلى الماء والغذاء ومكان المناسب



الاختلاف: في التصنيف

٤ **أَصْنَفُ.** أَفَكَّرْ فِي الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ عَلَى الْيَابَسَةِ. كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أُصَنَّفُهَا؟



أصنفها إلى:

فقاريات ولا فقاريات



أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ
كَيْفَ نُصَنِّفُ الْحَيَوَانَاتِ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الثَّدْيِيَّاتُ

الطُّيُورُ

الْأَسْمَاكُ

الزُّوَاحِفُ

الْبَرَمَانِيَّاتُ

الْحَشَرَاتُ

كَيْفَ نُصَنِّفُ الْحَيَوَانَاتِ فِي مَجْمُوعَاتٍ؟

تَشْتَرِكُ جَمِيعُ الْحَيَوَانَاتِ فِي حَاجَتِهَا إِلَى الْغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ، وَإِلَى مَكَانٍ لِتَعِيشَ فِيهِ. وَتَخْتَلِفُ فِي كَيْفِيَّةِ الْحُصُولِ عَلَيْهَا، وَلِكُلِّ مِنْهَا أَجْزَاءٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى ذَلِكَ.

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

▶ الْأَسُودُ وَهَذِهِ الْأَجْمَالُ مِنَ الثَّدْيِيَّاتِ، وَهِيَ حَيَوَانَاتٌ يَغْطِي جَسْمَهَا الشَّعْرُ أَوْ الْفُرُ، وَتَتَنَفَّسُ عَنْ طَرِيقِ الرِّئَتَيْنِ. أُنْثَى الثَّدْيِيَّاتِ تُرْضِعُ صِغَارَهَا الْحَلِيبَ.

وَهَذَا أَمْرٌ لَمْ تُعَدِّدْ لِلْفَقَارِيَّاتِ:





▲ الشُعْرَى وَالْكَنْعَدُ وَالْهَامُورُ مِنَ الْأَسْمَاكِ، وَالْأَسْمَاكُ
فَقَارِيَّاتٌ تَغْطِي أَجْسَامَهَا قُشُورٌ، وَتَعِيشُ فِي الْمَاءِ.
تُسْتَخْدَمُ الْأَسْمَاكُ حَيَاثِمَهَا لِتَنْتَفُسَ، وَزَعَانِفُهَا
لِتَسْبَحَ.



▲ الْبَجَعُ مِنَ الطُّيُورِ. وَالطُّيُورُ هِيَ الْحَيَوَانَاتُ
الْوَحِيدَةُ الَّتِي يُغْطِي جِسْمُهَا الرِّيشُ.
جَمِيعُ الطُّيُورِ لَهَا جَنَاحَانُ وَمَنْقَارٌ، وَتَضَعُ
بَيْضًا يَفْقَسُ، مِنْهُ الصَّغَارُ.



▲ الضَّفَدَعُ وَهَذَا السَّلْمَنْدَرُ مِنَ الْبَرْمَانِيَّاتِ.
مُعْظَمُ الْبَرْمَانِيَّاتِ تَبْدَأُ حَيَاتَهَا فِي
الْمَاءِ. جِلْدُ الْبَرْمَانِيَّاتِ رَطْبٌ يُسَاعِدُهَا
عَلَى الْعِيشِ عَلَى الْيَابِسَةِ وَفِي الْمَاءِ.

لِمَاذَا يُصَنَّفُ الْجَمَلُ فِي الثَّدْيِيَّاتِ؟ ✓

يُغْطِي جِسْمَهُ الشَّعْرُ وَيَنْتَفِسُ عَنْ
طَرِيقِ الرِّئَتَيْنِ وَتَرْضَعُ صَغَارُهَا
جِسْمًا سَمِيحًا حَتَّى يَكْبُرَ أَسْبَغَ
لِحِمَايَتِهَا.



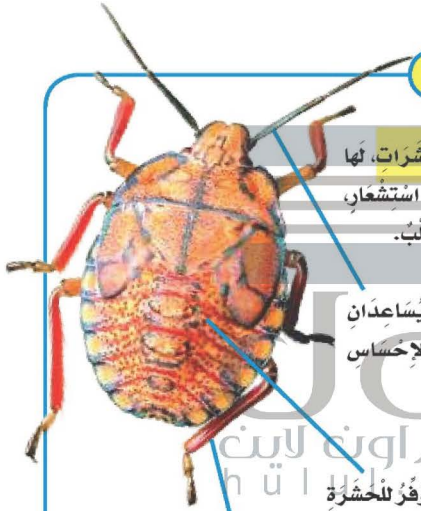
حَقِيقَةٌ
الطُّيُورُ لَيْسَتْ الْحَيَوَانَاتِ الْوَحِيدَةُ الَّتِي تَبْيَضُ؛ فَهَنَّاكَ حَيَوَانَاتُ
أُخْرَى - مِنْهَا التَّمَّاسِيحُ وَالْفَرَاشُ وَالْتَّعَابِيْنُ - تَتَكَاثَرُ بِالْبَيْضِ أَيْضًا!

مَا بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ اللَّافَقَارِيَّةِ؟

هُنَاكَ الْكَثِيرُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ لَيْسَ لَهَا عَمُودٌ فَقَرِيٌّ، وَهِيَ أَكْثَرُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْفَقَارِيَّةِ. بَعْضُ اللَّافَقَارِيَّاتِ - وَمِنْهَا الْحَشَرَاتُ - يُعْطِي جِسْمَهَا غِطَاءً صُلْبٌ يُوفِّرُ لَهَا الْحِمَايَةَ وَالْأَمَانَ.

فَتَدْبِلُ الْبُحْرُ مِنَ اللَّافَقَارِيَّاتِ، وَلَيْسَ لَهَا غِطَاءٌ خَارِجِيٌّ صُلْبٌ. إِنَّمَا تَلْسَعُ الْحَيَوَانَاتُ الْآخَرَى لَكِنِّي تَبْقَى فِي أَمَانٍ وَتَحْصُلُ عَلَى الْغِذَاءِ.

الْخُنْفَسَاءُ



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

قَرْنَا الاسْتِشْعَارِ يُسَاعِدَانِ الْحَشَرَاتِ عَلَى الْإِحْسَاسِ وَالتَّذُوقِ وَالشَّمِّ.

الْغِطَاءُ الْخَارِجِيُّ يُوفِّرُ لِلْحَشَرَةِ الْحِمَايَةَ وَالْأَمَانَ.

الْأَرْجُلُ تُسَاعِدُ الْحَشَرَةَ عَلَى الْمَشْيِ وَالتَّسَلُّقِ.



أَقْرَأِ الشَّكْلَ

كَيْفَ تَسْتَفِيدُ الْخُنْفَسَاءُ مِنْ أَجْزَاءِ جِسْمِهَا فِي تَوْفِيرِ حَاجَاتِهَا؟

قرون الاستشعار: تساعده على الإحساس والتذوق والشم
الغطاء الخارجي الصلب: يوفر الحماية

الأرجل: تساعد الحشرة على التسلق والمشي

نشاط:

أَتَوَاصَلُ أَبَحْتُ عَنْ صُورٍ لِحَيَوَانِي
الْمُفْضَلِ، أَعْرِضُهَا فِي الصَّفِّ، وَأَتَحَدَّثُ عَنْ:
كَيْفَ يَحْصُلُ هَذَا الْحَيَوَانُ عَلَى حَاجَاتِهِ؟

العصفور يمتلك جناحان ورجلان ومنقار
ليتمكن الحصول على حاجاته



لِلْعُصْفُورِ غِطَاءٌ صَلْبٌ، وَلَهُ أَجْنَحَةٌ
يَطِيرُ بِهَا، وَيَهْرُبُ مِنْ أَعْدَائِهِ.

نشاط



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

كَيْفَ تَبْقَى الْحَيَوَانَاتُ اللَّافَقَارِيَّةُ آمِنَةً؟

يغطي جسمها غطاء صلب يوفر لها
الحماية

دودة الأرض من اللافقاريات.

جَرَادُ الْبَحْرِ
مِنَ اللَّافَقَارِيَّاتِ



أَفَكِّرْ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **أُصَنِّفُ.** كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ أُصَنِّفَ كُلًّا مِنَ الْأَسَدِ وَالضَّفَدَةِ؟

الأسد من الثدييات الضفدع من البرمائيات

٢- مَا الَّذِي تَحْتَاحُ إِلَيْهِ الْحَيَوَانَاتُ لِكَيْ تَعِيشَ؟

تحتاج الى الماء والهواء والغذاء ومكان المناسب للعيش

٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ: كَيْفَ نَصْنَعُ الْحَيَوَانَاتِ؟

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



أَجْمَعُ صُورًا لِحَيَوَانَاتٍ مِنْ صَدْرِيَّةٍ، ثُمَّ أَسْمِيهَا، وَأَعْرِضُهَا فِي صَفِّي.

التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ : التَّصْنِيفُ



عِنْدَمَا أَصَنَّفُ فَإِنِّي أَصْعُ الْأَشْيَاءَ الْمُتَشَابِهَةَ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

أَتَعَلَّمُ

أَسْتَخْدِمُ مَا تَعَلَّمْتُهُ لِأَصَنِّفَ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْجَدُولِ أَدْنَاهُ.

تَنْوُوعُ الْحَيَوَانَاتِ		
الطُّيُورُ	الزَّوَاجِفُ	الثَّدْيِيَّاتُ
بُلْبُلٌ	سِكَلِيَّةٌ	خُرُوفٌ
عَصْفُورٌ	ثُعْبَانٌ	فَيْطٌ



الحلول اون لاين
al-hلول .online

أَجْرَبْ

أَسْتَغْمِلُ الْجَدُولَ لِأَصْنِفَ الْحَيَوَانَاتِ،
وَأُضِيفُ أَسْمَاءَ الْحَيَوَانَاتِ لِلْجَدُولِ، 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 تَشَابَهَ الثَّدْيَاتُ مَعَ الطَّيُورِ، وَفِيمَ تَخْتَلَفُ؟

٢ مَا الطَّرُقُ الَّتِي اسْتَغْمَلْتَهَا لِتَصْنِفَ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْجَدُولِ؟

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

الحيوان لايت
hulul.onl