

تنوع اللافقريّة وتصنيفها

I تعريف الحيوانات اللافقريّة:

هي حيوانات ليس لها هيكل عظمي ولا عمود فقري،

تعيش معظمها على الأرض وتمتلك بعضها ذروعا صلبة على

أجسادها لتبقىها آمنة.

أمثلة: الجرادة، الحلزون، الدودة، العقرب، النملة، الحبار، سرطان البحر...

II تنوع اللافقريات:

تتشارك الحيوانات اللافقريّة في: * إنعدام الهيكل العظمي

* إنعدام العمود الفقري

لكنّها تختلف في:

* بنية الجسم (المظهر الخارجي): جسم رخو مغطى بطبقة كيتينيّة صلبة

* أجزاء الجسم وأسمائها

* عدد الأرجل وخصائصها (6 أرجل، 8 أرجل، 10 أرجل، 12 أرجل، وأكثر ...)

* عدد قرون الاستشعار

* وجود أو انعدام القوقعة

← إذا الحيوانات اللافقريّة متنوّعة

III تصنيف اللافقریات:

يُمكنُ تصنيفُ الْحَيَوَانَاتِ الْلافَقْرِيَّةِ إِلَى عِدَّةِ شُعَبٍ أَهْمُهَا: ① . شُعْبَةُ الْمِفْصَلِيَّاتِ

② . شُعْبَةُ الرِّخَوِيَّاتِ

③ . شُعْبَةُ الدِّيدَانِ الْخَلْقِيَّةِ

كَمَا نَذْكُرُ أَيْضًا: • شُعْبَةُ شُوكِيَّاتِ الْجِلْدِ (فَقَنْذُ الْبَحْرِ، نَجْمُ الْبَحْرِ ...)

• شُعْبَةُ مَجُوفَاتِ الْمَعْيِ (قَنْدِيلُ الْبَحْرِ، الْمَرْجَانُ ...)

• شُعْبَةُ الْإِسْفَنْجِيَّاتِ (الْإِسْفَنْجُ ...)

نَنْقَسِمُ كُلُّ شُعْبَةٍ إِلَى عِدَّةِ أَصْنَافٍ :

الْحَيَوَانَاتُ الْلافَقْرِيَّةُ



شُعْبَةُ الْمِفْصَلِيَّاتِ

جِسْمٌ مُغَطًى بِدِرْعٍ كَيْتَيْنِي صَلْبٍ

صِنْفُ الْمُتَعَدَّدَاتِ الْأَرْجُلِ	صِنْفُ الْقَشْرِيَّاتِ	صِنْفُ الْعَنْكَبُوتِيَّاتِ	صِنْفُ الْحَشَرَاتِ
خصائصها: جِسْمٌ بِهِ رَأْسٌ وَبَطْنٌ ذَاتِ عِدَّةٍ حَلَقَاتٍ، كُلُّ حَلَقَةٍ بِهَا زَوْجَيْنِ مِنَ الْأَرْجُلِ	خصائصها: جِسْمٌ مُقَسَّمٌ إِلَى جُزْئَيْنِ رَأْسٍ / صَدْرٍ وَبَطْنٍ	خصائصها: جِسْمٌ مُقَسَّمٌ إِلَى جُزْئَيْنِ رَأْسٍ / صَدْرٍ وَبَطْنٍ (فِي نَفْسِ الْوَقْتِ)	خصائصها: جِسْمٌ مُقَسَّمٌ إِلَى ثَلَاثِ أَجْزَاءٍ رَأْسٍ / صَدْرٍ / بَطْنٍ
زَوْجٌ مِنْ قُرُونِ الْأَسْتِشْعَارِ (2 قُرُون)	زَوْجَانِ مِنْ قُرُونِ الْأَسْتِشْعَارِ (4 قُرُون)	عَدَمُ وُجُودِ قُرُونِ الْأَسْتِشْعَارِ	يَحْمِلُ الرَّأْسُ زَوْجًا مِنْ قُرُونِ الْأَسْتِشْعَارِ (2 قُرُون)
بِهَا الْعَدِيدُ مِنَ الْأَرْجُلِ الْمِفْصَلِيَّةِ	5 أَزْوَاجٍ مِنَ الْأَرْجُلِ (10 أَرْجُلٍ)	4 أَزْوَاجٍ مِنَ الْأَرْجُلِ (8 أَرْجُلٍ)	يَحْمِلُ الصَّدْرُ 3 أَزْوَاجٍ مِنَ الْأَرْجُلِ (6 أَرْجُلٍ)
أمثلة:	أمثلة:	أمثلة:	أمثلة:
 خَاتَمُ سُلَيْمَانَ أَمْ 44	 سَرَطَانُ الْبَحْرِ الْجَمْبَرِي جَرَادُ الْبَحْرِ	 الْعَقْرَبُ الْعَنْكَبُوتُ الْفَرَادُ	 الْفَرَاشَاتُ النَّحْلُ الْخَنَافِيسُ الدُّبَابُ دُعْسُوقَةٌ، بَعُوضٌ، نَمَلٌ، جَرَادَةٌ



شُعْبَةُ الرِّخَوِيَّاتِ

وُجُودُ قَوِّعَةٍ

صِنْفُ رَأْسِيَّاتِ الْقَدَمِ

خَصَائِصُهَا:
* لَهَا قَوِّعَةٌ دَاخِلِيَّةٌ (صَدْفَةٌ)
* لَهَا أَرْجُلٌ مُنْبَعِثَةٌ مِنَ الرَّأْسِ
أَمْثَلُهُ:
 الْخَبَّارُ
 الْأَخْطَبُوطُ
 الْكَلَمَارُ

صِنْفُ صَفِيحَاتِ الْغَلَّاصِمِ

خَصَائِصُهَا:
* لَهَا قَوِّعَةٌ خَارِجِيَّةٌ
* تَتَكَوَّنُ مِنْ جُزَيْنَيْنِ: رَأْسٍ / كُنْتَلَةٍ إِحْشَائِيَّةٍ (تَتَنَفَّسُ بِالْغَلَّاصِمِ)
أَمْثَلُهُ:
 بَلَحُ الْبَحْرِ
 مَحَارٌ

صِنْفُ مُعْدِيَّاتِ الْأَرْجُلِ

خَصَائِصُهَا:
* لَهَا قَوِّعَةٌ خَارِجِيَّةٌ
* لَا تَمْلِكُ أَرْجُلَ فِيهَا تَتَنَقَّلُ زَحْفًا
أَمْثَلُهُ:
 الْخَلَزُونُ
 مُورَكْسٌ





شُعْبَةُ الدِّيدَانِ الْحَلَقِيَّةِ

انعدام قوقعة

(العلقيات)

صِنْفُ مُتَعَدِّدَةِ الْأَشْوَاكِ

صِنْفُ قَلِيلَةِ الْأَشْوَاكِ

صِنْفُ عَدِيمَةِ الْأَشْوَاكِ

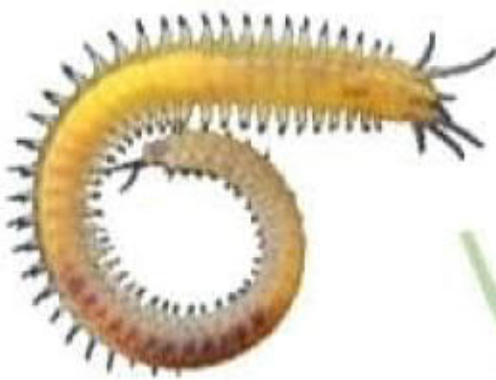
خصائصها:

* جِسْمٌ بِهِ حَلَقَاتٌ

* كُلُّ حَلَقَةٍ تَحْمِلُ الْعَدِيدَ مِنَ الْأَشْوَاكِ لِلتَّنَقُّلِ

أمثلة:

نيريس



خصائصها:

* جِسْمٌ بِهِ حَلَقَاتٌ

* كُلُّ حَلَقَةٍ بِهَا أَشْوَاكٌ قَلِيلَةٌ لِلتَّنَقُّلِ

أمثلة:

دودة الأرض



خصائصها:

* جِسْمٌ يَتَكَوَّنُ مِنْ رَأْسٍ وَعِدَّةِ حَلَقَاتٍ

* لَيْسَ لَهَا أَشْوَاكٌ لِلتَّنَقُّلِ (تَتَنَقَّلُ زَحْفًا)

أمثلة:

العلق الطبّي

