

تَنوعُ الْفِقْرِياتِ وَتَصنيفُها

I تنوع الفِقرِيات:

تَعيشُ في الأوساطِ البيئية حيواناتٌ مُختلفةٌ مُتكيفةٌ معَ وَسَطِ عَيْشِها

1 الخِصائِصُ البيولوجيةُ المُتَشابهةُ عِندَ الْفِقْرِياتِ

• بنيةُ الجِسمِ :

لِلحيواناتِ الْفِقْرِيةِ نَفْسُ بنيةِ الجِسمِ، إذ يَنقسمُ الجِسمُ إلى ثلاثِ أَجزاءٍ هي الرّأسُ، الجِذعُ وَالْأطرافُ وَتَنقسمُ الأَطرافُ بِدورِها إلى ثلاثِ أَجزاءٍ.

• وُجودُ هيكَلِ عَظَميِّ داخِليّ :

تَشتركُ الْحَيواناتُ الْفِقْرِيةُ في اَمْتِلاكِها هيكِلا عَظَميّا داخِليّا يَدعُمُه عَمودُ فِقريّ.

• وُجودُ جِلدٍ يَغطّي الجِسمِ :

تَشتركُ هَذِهِ الْحَيواناتُ في وُجودِ جِلدٍ يَغطّي جِسمَها.

2 الخِصائِصُ البيولوجيةُ المُختلفةُ عِندَ الْفِقْرِياتِ

تُخْتَلِفُ الْحَيواناتُ الْفِقْرِيةُ في :

• المَظهِرُ الخارِجِيّ / • وَسَطُ العَيْشِ / • وَسَطُ العَيْشِ

• النِّظامُ الغِدايِّ / • نَمَطُ التَّنَفُّسِ / • طَريقَةُ التَّكاثُرِ

• طَريقُ التَّنَقُّلِ / • الحَرارةُ الدَّاخِليَّةُ لِلجِسمِ

← وَهَذَا ما جَعَلَهَا مُننوعَةً.

II تصنيف الحيوانات الفقريّة :

تُبرزُ الحيواناتُ الفقريّةُ خصائصَ مشتركةَ كما تُبرزُ خصائصَ مختلفةً، ولتسهيلِ دراسةِ هذه

الحيوانات، قام العلماء بتصنيفها حسب معايير معينة.

②

①

① **التصنيف:** هو تقسيم (توزيع) الكائنات الحيّة إلى مجموعاتٍ أو أصنافٍ حسب معيارٍ معين.

② **المعيار:** هو الخاصيّة (الصفة) الُمميّزة التي يتم اختيارها لتقسيم الكائنات الحيّة إلى مجموعاتٍ

مثل: معيار التكاثر / معيار التنفس / معيار غطاء الجلد / معيار حرارة الجسم ...

① تصنيف الحيوانات الفقريّة حسب معيار غطاء الجلد : (إلى خمس مجموعات)

الأصناف	مِيارُ التّصنيف	أمثلة
① الأسماك	جلدٌ لينٌ ومرنٌ مغطى بحراشيف منفصلة (سهلة الاقتلاع)	مثل: تِن / قَرش / وُرَاطة / سردين / شَبوط / بُوري ...
② الزواحف	جلدٌ سميكٌ مغطى بحراشيف ملتصقة (لا يمكن اقتلاعها) = ملتصقة	مثل: أفعى / نُعبان / سحلية / وزل / تمساح / سلحفاة / جرباء ...
③ الطيور	جلدٌ مغطى بالريش	مثل: تِجاجة / نعامة / حمامة / عصفور / صقر / طاووس / بطريق / بَط / إوز ...
④ الضفدعيّات	جلدٌ رطبٌ وعر	مثل: ضفدعة / سمندل الماء / العُلجوم ...
⑤ الثدييات	جلدٌ لينٌ مغطى بالشعر أو الصوف أو الأشواك	مثل: قِط / فأر / جمل / فُفمة / خفاش / دلفين / قنقذ / كلب / غزال / زرافة / قرد / حصان / أرنب ...

تصنيف الفقرات اعتمادًا على معايير أخرى:

② حسب معيار نمط التكاثر : (إلى مجموعتين)

نمط التكاثر	تعريف نمط التكاثر	أصناف الفقرات
① حيوانات ولودة	تتكاثر بالولادة وتضع الأنثى صغارها	الثدييات
② حيوانات بيوضة	تتكاثر بالبيض	الأسماك/ الزواحف/ الطيور/ الضفدعات

③ حسب معيار نمط التنفس : (إلى ثلاث مجموعات)

نمط التنفس	تعريف نمط التنفس	أصناف الفقرات
① تنفس رئوي	تنفس الهواء الجوي بواسطة رئتين	الثدييات، الزواحف والطيور
② تنفس غصبي	تنفس الهواء المنحل في الماء بواسطة الغلاصم	الأسماك
③ تنفس رئوي و جلدي	تنفس الهواء بواسطة رئتيها وجلدها	الضفدعات

③ حسب معيار الحرارة الداخلية للجسم : (إلى مجموعتين)

درجة الحرارة	التعريف	أصناف الفقرات
① حيوانات حرارة جسمها ثابتة (= مستقرة)	حيوانات لا تتغير حرارة جسمها الداخلية بتغير حرارة المحيط الخارجي	الثدييات/ الطيور
② حيوانات حرارة جسمها متغيرة	حيوانات تتغير حرارة جسمها الداخلية بتغير حرارة المحيط الخارجي	الأسماك/ الزواحف / الضفدعات