

## شعبة الحبليات Chordata

اعداد: الاستاذ مساعد الغامدي  
شبكة العلوم العربية olom.info

خصائصها:

1. لها حبل ظهري يبقى كدعامة طيلة حياة الحيوان أو يتحول إلى عمود فقري في الحيوان البالغ في شعبة الفقاريات.
2. تمتلك حبلا عصبيا مجوفا يوجد في الناحية الظهرية للحيوان على العكس من اللافقاريات التي يوجد فيها من الناحية البطنية.
3. جميعها لها أزواج من الجيوب (الفتحات) الخيشومية في أطوارها الجنينية تبقى في بعض الحبليات طوال حياة الحيوان كما في الأسماك أو تختفي تدريجيا لتظهر بدلا عنها الرئات كما في الطيور والبرمائيات والزواحف والثدييات.

تصنيفها:

- تصنف شعبة الحبليات إلى أربع شعبيات (تحت شعبة ) هي :
- الرأس حبلية: يمتد الحبل الظهري بطول جسم الحيوان مثل السهم.
  - النصف حبلية: يوجد الحبل الظهري في الجزء الأمامي فقط من الجسم مثل البلاتوجلوساس.
  - الذيل حبلية: يمتد الحبل الظهري في الجزء الخلفي من الجسم مثل قرب الماء ( الأسيدا ).
  - الفقاريات: يظهر الحبل الظهري في الأطوار الجنينية فقط ثم يحل محله تدريجيا العمود الفقري.

## شعبة الفقاريات Vertebrata

خصائصها:

- 1- لها عمود فقري يتكون من فقرات ويمثل الدعامة للجسم ويعطيه شكله (ما عدا طائفة دائرية الفم فيبقى الحبل الظهري فيها).
- 2- يتكون الجسم بشكل عام من الرأس والعنق والجذع بالإضافة إلى الذيل في بعض الأنواع.
- 3- تمتلك دماغا كبيرا يوجد داخل الجمجمة.
- 4- تمتلك جهازا دوريا مغلقا.

تصنيفها:

تصنف شعيبية الفقاريات إلى سبع طوائف هي:

1. طائفة دائرية الفم.
2. طائفة الأسماك الغضروفية .
3. طائفة الاسماك العظمية .
4. طائفة البرمائيات .
5. طائفة الزواحف .
6. طائفة الطيور .
7. طائفة الثدييات .

### طائفة دائرية الفم ( اللافكيات )

هي أسماك يفتقد أفرادها إلى الفكوك والعظام الداخلية ( تملك غضاريف ) والقشور والزعانف الزوجية وجلدها رخو وناعم وتضم هذه الطائفة من 50 – 60 نوعا ومن امثلتها اللامبري ( الجلكي ) وأسماك الهاج.

#### مثال : اللامبري

يعيش اللامبري في الماء العذب والمالح متطفلا على الأسماك العظمية حيث يتغذى على سوائل أنسجة جسمها مثل الدم بواسطة أجزاء فمه الماصة حيث يستخدم لسانه في برد جلد السمكة.

وجسم اللامبري طويل اسطواني مكون من رأس وجذع ملتحمين وذيل منضغط من الجانبين. وعلى مؤخرة الظهر والذيل توجد زعانف وسطية مدعمة بأشواك غضروفية وعلى السطح البطني للرأس يوجد قمع فمي كبير تحمل حافته حلقات لينة وتبطنه من الداخل أسنان قرنية مخروطية الشكل. ويوجد للامبري عينان كبيرتان على جانبي الرأس ليس لها جفون ويلى كل عين سبع فتحات خيشومية دائرية أما فتحة الشرج فتوجد على الجهة البطنية عند قاعدة الذيل وخلفها توجد حلمة بولية تناسلية صغيرة.