

## 3- شعبة راسية الحبل الثانوية Subphylum: Cephalochordata .

## الصفات العامة :

تعد هذه الشعبة من اهم شعبيات الحبلية الأولية حيث تظهر افرادها الصفات المميزة للحبلية وتضم حيوانات بحرية المعيشة مثال عليها الرميح (Amphioxus).

Phylum :Chordata

Sub Phylum: Cephalochordata

EX:Branchiostoma Lanceolatum (Amphioxus)

- الحبل الظهرى يمتد من الراس ويستمر او يمتد على طول الجزء الظهرى.
- عدد الشقوق الخيشومية للرميح (99-102).
- الحبل العصبي يكون مجوف ويعلو الحبل الظهرى.

## مميزات الرميح

1. حيوان بحري صغير يتراوح طوله من 2-8 سم يكثر في الشواطئ الرملية جسمه مضغوط من الجانبين ومدبب من الطرفين.
2. شكل الجسم يشبه الرمح شفاف لعدم احتوائه على حاملات الصبغة في الجلد.
3. الجسم مؤلف من جذع وذنب فقط ولا وجود للرأس.
4. له عدد من الزعانف المفردة وهي .

❖ الزعنفة الظهرية Dorsal fin تمتد على طول الخط الوسطي الظهرى.

❖ الزعنفة الذنبية Caudal fin تكون متسعة وتتكون من فصين الفص الظهرى والفص البطنى

،الفص البطنى يستمر مع الزعنفة البطنية ventral fin .

❖ الزعنفة البطنية ventral fin .

5. يمتلك عدد من الفتحات الجسمية:

❖ فتحة الدهليز الفمي Oral hood

❖ فتحة الردهة الخيشومية او فتحة البهو Atriopore

❖ الفتحة المخرجية Anus

6. العضلات: تكون العضلات على شكل قطع موجودة على كلا الجانبين تسمى بالقطع العضلية وتترتب تلك القطع الواحدة خلف الأخرى من مقدمة الجسم حتى نهايته يفصل كل قطعتين عضليتين حاجز عضلي مكون من نسيج رابط .

7. الجهاز العصبي: يتمثل الجهاز العصبي بالأنبوب العصبي الظهري dorsal nerve cord الذي يتسع في مقدمته ليكون الحوصلة الدماغية.

8. الجهاز الهيكلي: يتمثل بوجود الحبل الظهري فقط وهو اهم دعامة للجسم يمتد على طول الخط الوسطي الظهري للحيوان من مقدمة الجسم الى نهايته مع وجود عوارض مكونة من مادة جيلاتينية بعضها يسند الزعانف يعرف بالأشعة الزعنفية وبعضها يسند جدار البلعوم يسمى بالقضبان الخيشومية.

