

Тип Хордовые

A photograph of a beaver swimming underwater in clear blue water. The beaver is positioned diagonally, with its head towards the bottom right and its tail towards the top left. Its front paws are extended forward, and its hind legs are visible. The water is bright blue with some bubbles and light reflections on the surface.

Выполнил ученик 7 класса
Соков Даниил

Оглавление:

1. Кто такие Хордовые?
2. Особенности строения типа Хордовых.
3. Подтипы
4. Подтип Бесчерепные
 - 4 .1 Класс Ланцетники
5. Подтип Черепные (Позвоночные)
6. Класс Млекопитающие.
7. Земноводные
8. Пресмыкающиеся
9. Класс Птицы

Хордовые (лат. Chordata) — тип вторичноротых животных, для которых характерно наличие мезодермального осевого скелета в виде хорды, которая у высших форм заменяется позвоночником.



Особенности строения Хордовых

Основу внутреннего скелета образует **хорда**.

Нервная трубка находится на спинной стороне тела, над хордой.

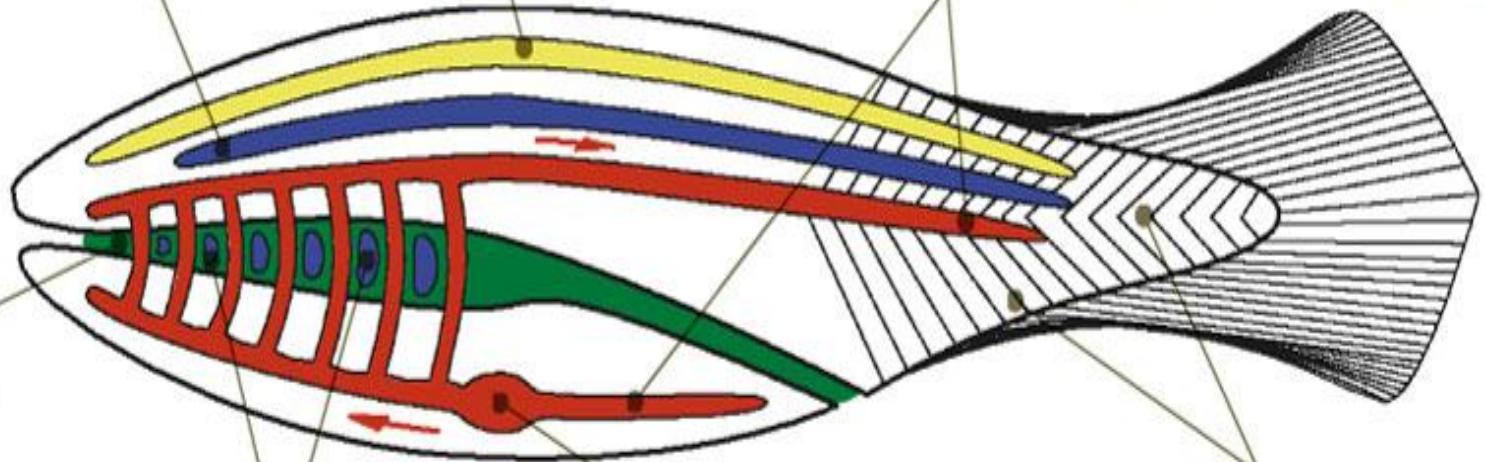
Кровеносная система имеет два сосуда — спинной (в нем кровь течет к хвосту) и брюшной (в нем кровь течет от хвоста). Сердце на брюшной стороне.

Глотка с жаберными щелями. Она совмещает в себе цедильный аппарат и орган дыхания.

Жаберные щели

Сердце

Мышцы имеют сегментарное строение.



Тип Хордовые



Подтип Бесчерепные

Подтип Черепные
или Позвоночные

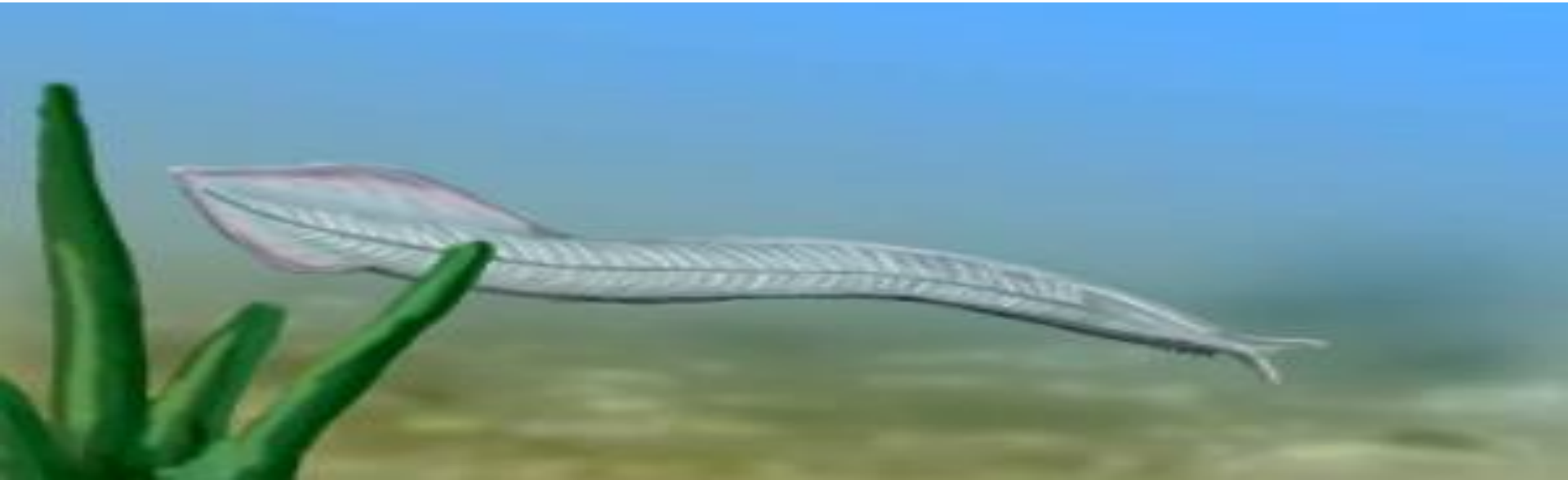


Класс Ланцетники

Подтип Бесчерепные

- Бесчерепные (Acrania), подтип хордовых, включающий единственный класс ланцетников;

длина до 7,5 см. Отсутствует череп. Тело и некоторые внутренние органы



Подтип Черепные (Позвоночные)

- Позвоночные (черепные), подтип хордовых животных. Первичный осевой скелет – хорда - заменён хрящевым или костным позвоночником, с передним концом которого сочленен череп. Относятся млекопитающие, пресмыкающиеся, рыбы, птицы, земноводные

Класс Млекопитающие

- **Млекопитающие**— класс позвоночных животных. Отличительными его особенностями являются наличие шерстяного покрова, трёх костей среднего уха и молочных желез



Надкласс Рыбы

- ▣ **Рыбы** — надкласс водных позвоночных животных. Обширная группа челюстноротых, для которых характерно жаберное дыхание на всех этапах постэмбрионального развития организма.



Земноводные

- **Земноводные, или амфибии** — класс позвоночных четвероногих животных, в числе прочих включающий тритонов, саламандр, лягушек и червяг



Пресмыкающиеся

- **Пресмыкающиеся, или рептилии** — класс парафилетическая группа преимущественно наземных позвоночных животных, включающий современных черепах, крокодилов, клювоголовых, амфисбен, ящериц и змей.



Класс Птицы

- **Птицы** —класс теплокровных яйцекладущих позвоночных животных. Представляют собой хорошо обособленную группу, одним из наиболее характерных признаков представителей которой является покров из перьев, предохраняющий тело от неблагоприятных изменений температуры и играющий важную роль при полёте.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

