

МБОУ СЛИЗНЕВСКАЯ ООШ



Тип Хордовые

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.

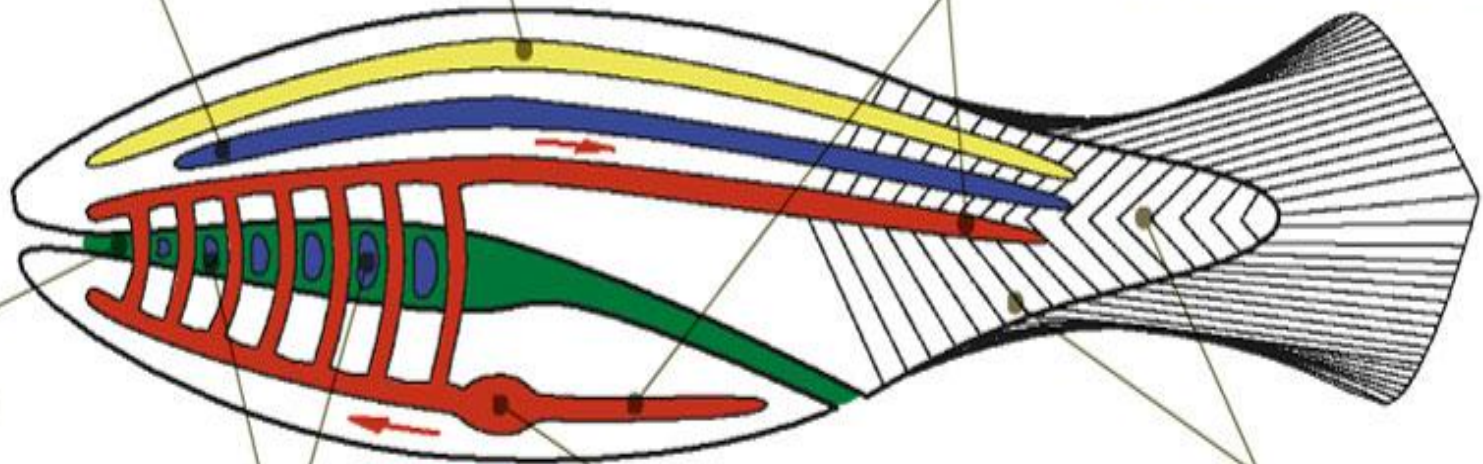
Кровеносная система имеет два сосуда — спинной (в нем кровь течет к хвосту) и брюшной (в нем кровь течет от хвоста). Сердце на брюшной стороне.

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

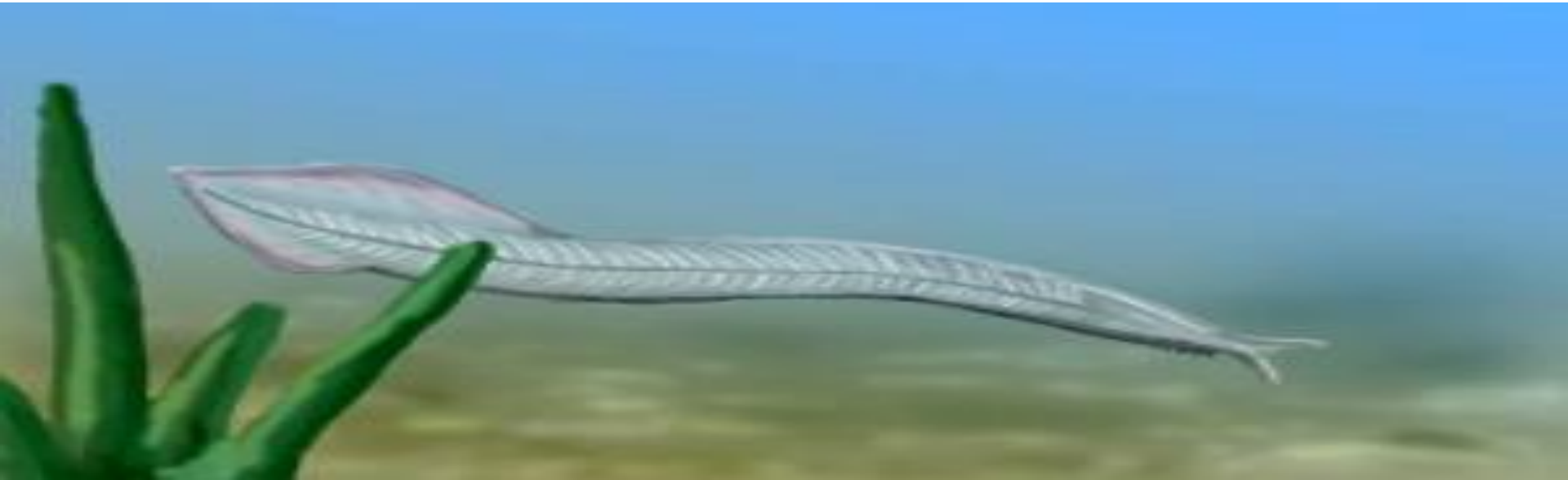


Класс Ланцетники

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**

