

Общие признаки хордовых животных.

Ланцетник – примитивное хордовое животное

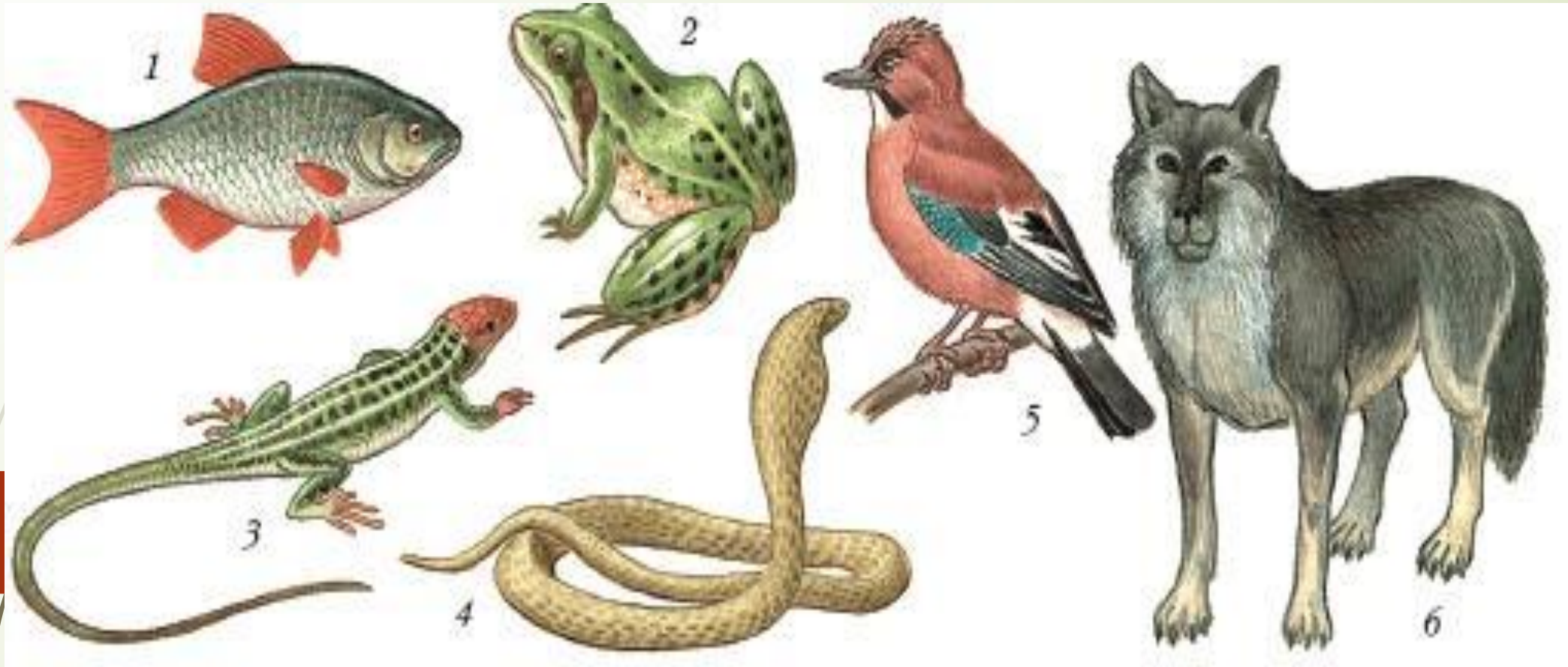


Рис. 111. Представители хордовых животных: 1 – костная рыба (каarp); 2 – земноводное (лягушка); 3, 4 – пресмыкающиеся (ящерица, змея); 5 – птица (сойка); 6 – млекопитающее (волк)

Особенности строения хордовых

- ❑ Двусторонне-симметричные животные
- ❑ Внутренний скелет хорда, у некоторых животных сохраняется на всю жизнь, а у некоторых в зародышевой стадии и затем заменяется позвоночником.
- ❑ Наличие нервной системы в виде полый трубки расположенной над хордой.
- ❑ Пищеварительная система в виде трубки под хордой.
- ❑ Наличие жаберных щелей.
- ❑ Кровеносная система замкнутая. Сердце (или заменяющий его брюшной сосуд) расположена на брюшной стороне под хордой и пищеварительной системой.
- ❑ Хордовые имеют вторичный рот. Он образуется на конце противоположном его первоначальному положению. На месте зарастающего рта появляется анальное отверстие.
- ❑ Свободно живущие животные.

Классификация Хордовых животных

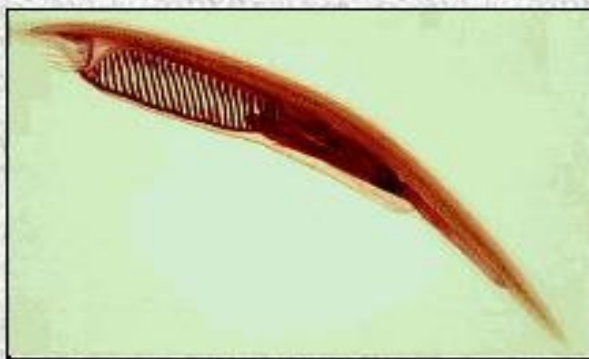
ТИП ХОРДОВЫЕ

ПОДТИП ОБОЛОЧНИКИ (Tunicata)



- Асцидии
- Сальпы
- Аппендикулярии

ПОДТИП БЕСЧЕРЕПНЫЕ (Acrania)



- Ланцетник

ПОДТИП ПОЗВОНОЧНЫЕ (Vertebrata)



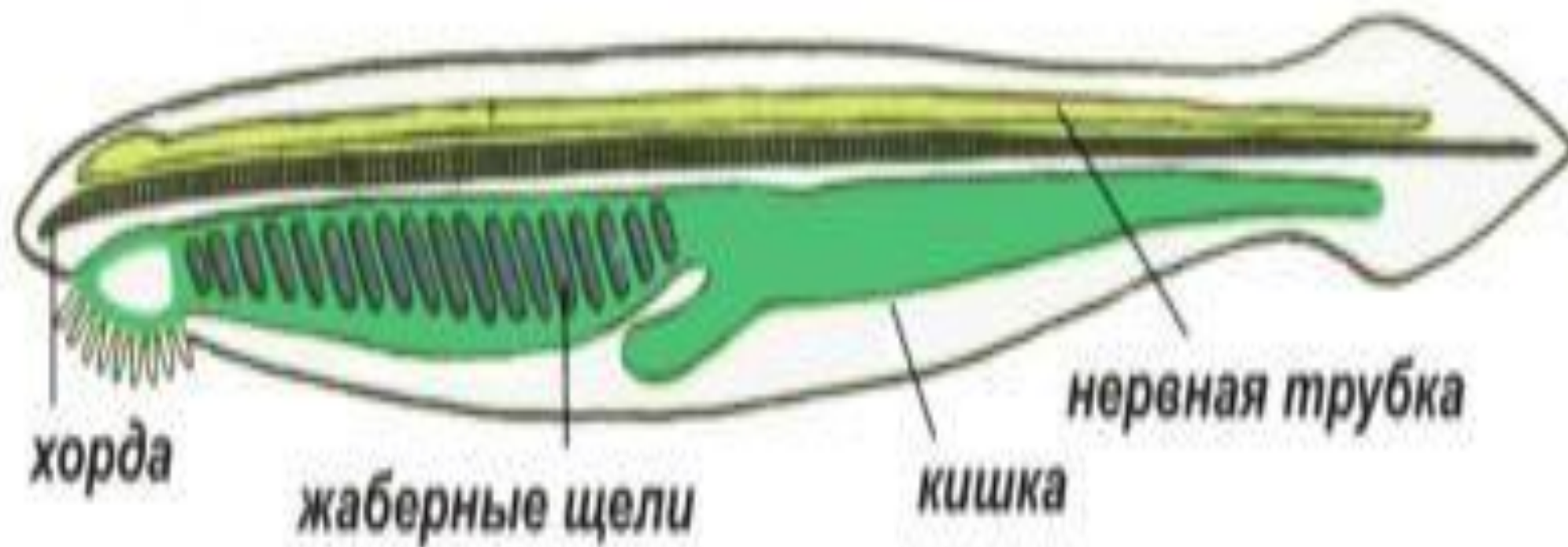
- Круглоротые
- Рыбы
- Земноводные
- Пресмыкающиеся
- Птицы
- Млекопитающие

Тип хордовые

- Одной из наиболее примитивных ветвей хордовых является подтип Бесчерепные (ланцетник).
- По строению ланцетника можно судить о далеких предках всех хордовых.



СХЕМА СТРОЕНИЯ ЛАНЦЕТНИКА



Основу внутреннего скелета образует хорда.

Нервная трубка находится на спинной стороне тела, над хордой.

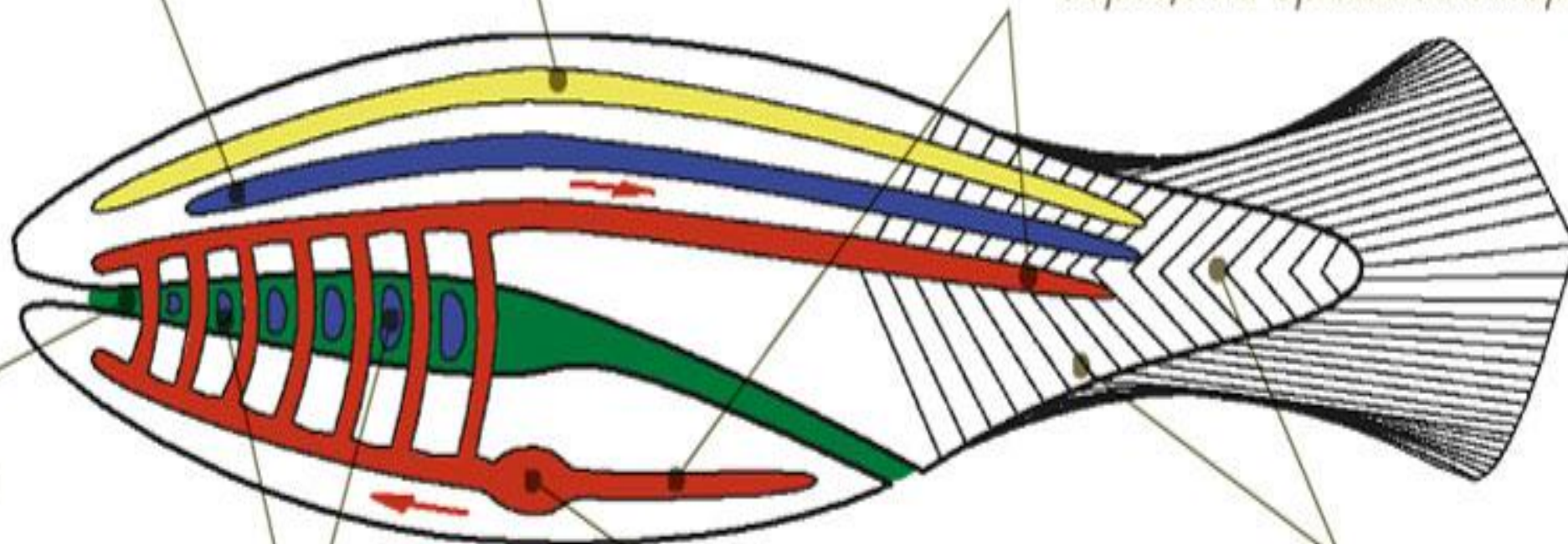
Кровеносная система имеет два сосуда — спинной (в нем кровь течет к хвосту) и брюшной (в нем кровь течет от хвоста). Сердце на брюшной стороне.

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

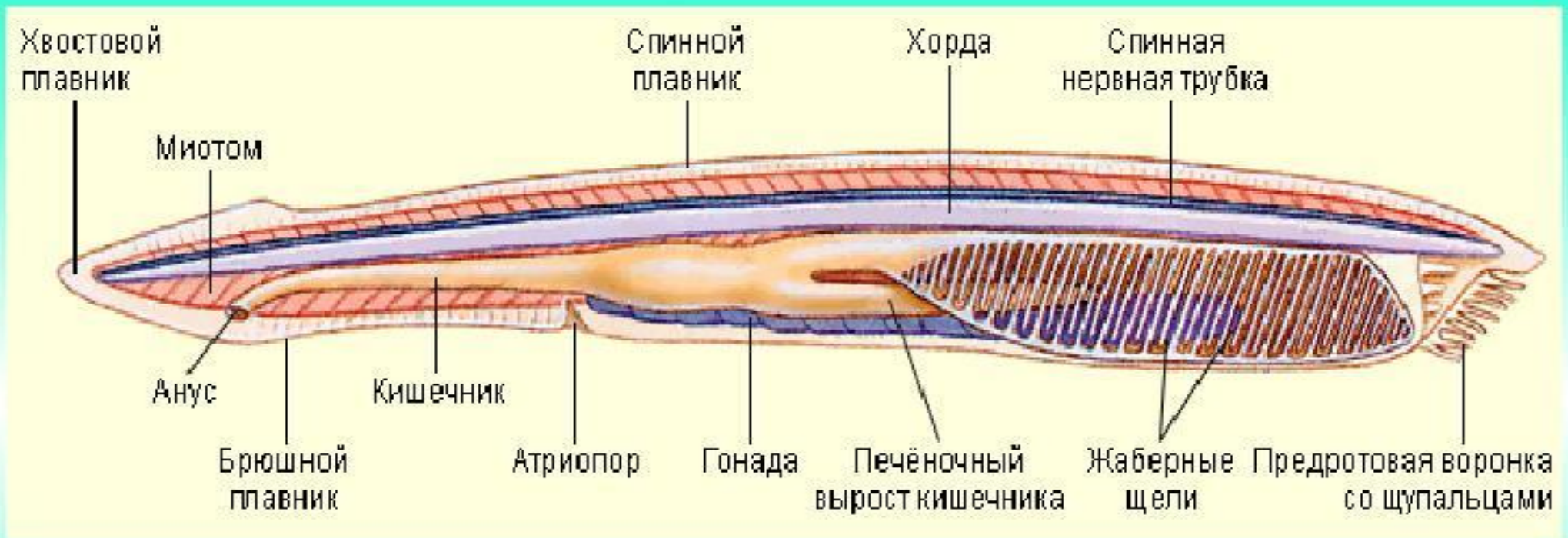
Жаберные щели

Сердце

Мышцы имеют сегментарное строение.



Размножение и развитие ланцетника



Ланцетники **раздельнополы**, половые железы (гонады, до 26 пар) расположены в полости тела в области глотки. Половые продукты выводятся в околожаберную полость через временно образующиеся половые протоки.

Оплодотворение наружное

Значение ланцетника в природе

Ланцетник — это фильтратор, он очищает воду от взвешенных в воде пищевых частиц органического происхождения. Пища всасывается через ротовое отверстие с током воды...

