

Надкласс рыбы. Общая характеристика ланцетника. Сравнительная характеристика классов Хрящевых и Костных рыб.

Тип Хордовые - животные,
имеющие внутренний скелет -хорду

Подтип Беспчерепные

Класс Ланцетники

Хорда- плотный упругий стержень,
идущий от головы до хвоста

**Подтип Черепные
(Позвоночные)**

Класс Хрящевые рыбы

Класс Костные рыбы

Класс Земноводные

Класс Пресмыкающиеся

Класс Птицы

Класс Млекопитающие

□ **Ланцетник живет в воде, дышит жабрами, мало активен и в теле есть упругий стержень, который можно принять за остаток редуцированной раковины по аналогии с Головоногими моллюсками. Ланцетник имеет прозрачное вытянутое тело, напоминающее по форме старинный медицинский инструмент скальпель – ланцет, за что род и получил свое название. Максимальная величина тела достигает 7 см при продолжительности жизни до 5 лет.**

Зарисуйте и запишите общую характеристику в тетрадь.

Подтип Бесчерепные Класс Ланцетники



- Тело удлинённое, сжатое с боков.
- Спинной плавник переходит в хвостовой плавник.
- Осевой скелет – хорда.
- Нервная система представлена нервной трубкой.
- Пищеварительная система: ротовое отверстие, окружённое 10-20 парами щупалец, глотка пронизана жаберными щелями, кишечник, имеющий печёночный вырост.
- Органы выделения – нефридии.
- Кровеносная С. Замкнутая, функцию сердца выполняет брюшная аорта

Рассмотрите и выучите таблицу

Задание 2. Строение и функции систем органов ланцетника.

Органы и системы органов	Особенности строения	Функции
<i>Покровы тела</i>	Однослойный эпидермис, покрытый снаружи слоем кутикулы	Защитная
<i>Хорда</i>	Плотный упругий тяж, состоящий из сильно вакуолизированных клеток	Внутренний скелет, защитная
<i>Мышцы</i>	Мускулатура сегментированная	Обеспечивают движение
<i>Пищеварительная система</i>	Ротовое отверстие со щупальцами, глотка, кишечная трубка, анальное отверстие	Обеспечивает захват и переваривание пищи
<i>Органы дыхания</i>	Глотка прорободена жаберными щелями, через которую проходит вода из глотки в наружную среду.	Обеспечивают дыхание и газообмен
<i>Кровеносная система</i>	Замкнутая система, кровь бесцветная, сердца нет, спинная и брюшная аорты, мелкие кровеносные сосуды	Транспортная
<i>Нервная система</i>	Нервная трубка с небольшим передним утолщением, специализированные нервные клетки,	Координация и регуляция процессов жизнедеятельности

Классификация рыб. Запишите отряды и примеры



Запишите схему в тетрадь.



Закрепление

- Прочитайте текст и найдите в нём предложения, в которых содержатся биологические ошибки. Запишите сначала номера этих предложений, а затем сформулируйте их правильно.
- 1. Рыбы — это холоднокровные животные, имеющие обтекаемую форму тела и дышащие жабрами. 2. Большинство существующих на Земле видов рыб имеют хрящевой скелет. 3. Кровеносная система рыб замкнутая, а сердце состоит из желудочка и предсердия. 4. У всех рыб два круга кровообращения. 5. В сердце рыбы течёт венозная кровь, которая насыщается кислородом в жабрах. 6. Направление течения воды, вибрацию воды рыбы воспринимают органами равновесия.

□ Найдите три ошибки в приведённом тексте и исправьте их.

- 
- 1. Рыбы — водные хордовые животные.
 - 2. Опорой тела всех рыб является внутренний хрящевой скелет
 - 3. Дыхание у рыб жаберное.
 - 4. В кровеносной системе два круга кровообращения, а в сердце только венозная кровь.
 - 5. Центральная нервная система рыб имеет вид трубки, передняя часть которой превращена в передний мозг, состоящий из 5 отделов.
 - 6. Большинство рыб гермафродиты.