Рассмотрено на заседании МО
учителей здорового образа жизни
МБОУ «СОШ № 31»
Протокол МО 23.03.2020 г.
Руководитель МО _ Г.И.Бездробная
Зам.дир. по УВР Е.Н.Чепурко

Предмет: биология

Класс: 7 А, Б,

Учитель: Харламова Л.Б.

№ урока	Тема урока и дата проведения		Эл.ресурс	Домашнее задание
	Дата	Тема урока		
27-28	02.04	Тип Хордовые Надкласс Рыбы.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2780/start/	§38-41, опорный конспект, нарисовать рис.4.53 4.55

Примечание: для выполнения контрольных заданий в системе Российская электронная школа: https://resh.edu.ru/ необходимо будет зарегистрироваться в роли ученика.

Обратная связь: электронный журнал: учитель: Харламова Л.Б. https://school31simf.eljur.ru/ ,

Электронные ресурсы:

- Российская электронная школа: https://resh.edu.ru/
- Московская электронная школа: https://www.mos.ru/
- Фоксворд: https://foxford.ru/
- Учи.ру : https://uchi.ru/
- Открытое образование: https://openedu.ru/

Признаки типа Хордовые

Название типа происходит от слова «хорда». Так называется упругий, не разделённый на сегменты стержень, который является внутренним скелетом примитивных хордовых.

У высокоразвитых видов Хордовых хорда имеется только в зародышевом периоде, а потом замещается позвоночником.

Другими признаками типа являются:

- двусторонняя симметрия тела;
- трубчатое строение центральной нервной системы;
- жаберные щели в глоточном отделе пищеварительной трубки.

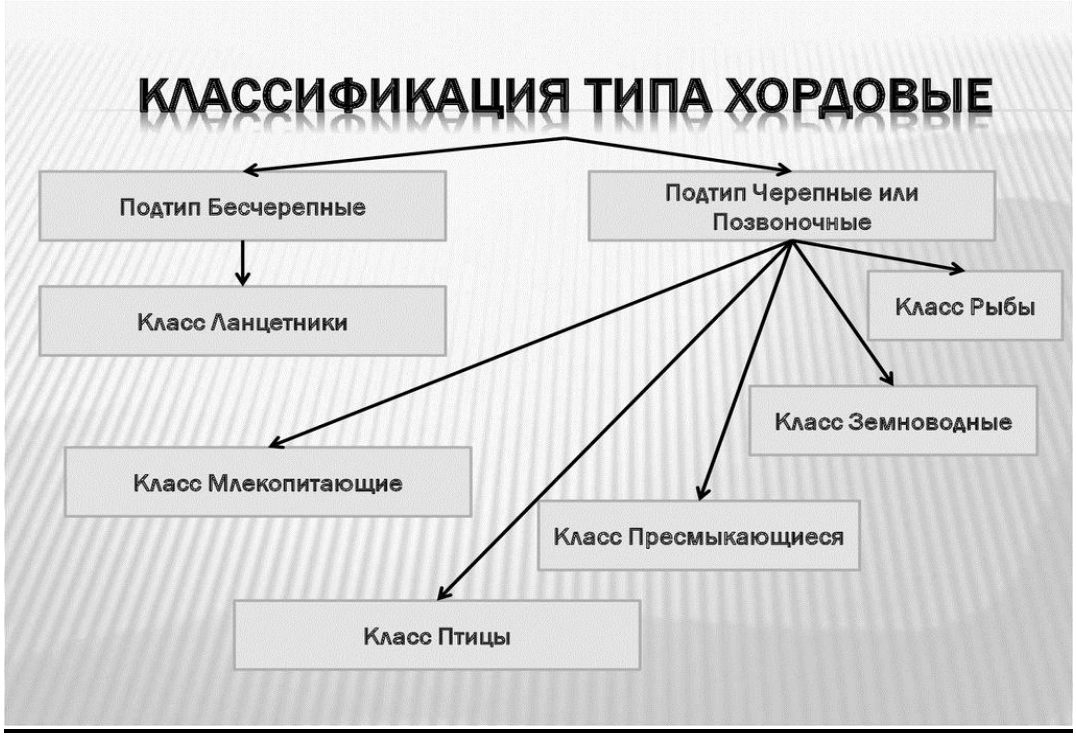

Таблица «Систематические группы рыб»

Название группы	*Представители*	*Характерные признаки*
Класс Хрящевые рыбы	Акулы, скаты	1. Хрящевой скелет; 2. Жаберных крышек нет; 3. Плавательный пузырь отсутствует; 4. Чешуя плакоидная (погружена в кожу).
Класс Костные рыбы Подкласс Лучепёрые рыбы Отряд Осетрообразные	Осетр, белуга, севрюга	1. Торпедовидная форма тела; 2. Всю жизнь сохраняется хорда; 3. В черепе развиты кости; 4. Имеют жаберные крышки; 5. Тело покрыто крупными костными чешуями.
Подкласс Лопастеперые Отряд Двоякодышащие	Неоцератод, лепидосирен	1. Дышат жабрами и легкими» 2. Хорошо развиты мышцы парных плавников. 3. Тело покрыто массивной чешуей.
Отряд Кистеперые	Латимерия	1. Развиты мышцы парных плавников.

Проверочная работа «Рыбы»
Вариант №1

1. Как проявляется забота о потомстве у рыб?

2.Распределите по группам. Ответ оформите в виде таблицы.

Печень, мочеточники, поджелудочная железа, брюшная аорта, пищевод, желудок, почки, анальное отверстие, мочевой пузырь, двухкамерное сердце, сонная артерия, глотка

Пищеварительная система	Кровеносная система	Выделительная система

3. Как происходит кровообращение у рыб? При ответе укажите органы и вид крови.

4. Установите последовательность начиная с наибольшего: *отряд, царство, надкласс, тип, подцарство, подкласс, класс.* Пользуясь ответом на предыдущее задание, классифицируйте животное - *китовая акула.*

5. Докажите, что рыбы более организованные животные, чем ланцетник.

6*. Костистые рыбы легко меняют плотность тела за счет изменения объема плавательного пузыряи благодаря этому регулируют глубину погружения. Однако у многих хрящевых рыб, например у некоторых видов акул, его нет. Благодаря чему всплывают и погружаются многие виды акул?

Вариант №2

1. Зачем рыбы совершают миграции?

2. Заполните пропуски (А-Е) в таблице (записать буква - ответ).

Система органов	**Органы**	**Функция**
А	Б	Газообмен
В	Сердце, кровеносные сосуды	Г
Нервная система	Д	Е

3. Зарисуйте схематично сердце рыбы и подпишите отделы. Какая будет кровь в сердце?

4. Установите последовательность начиная с наименьшего: *отряд, царство, надкласс, тип, подцарство, подкласс, класс.* Пользуясь ответом на предыдущее задание, классифицируйте животное - *карась.*

5. Какие характерны примитивные и прогрессивные черты для осетрообразных рыб?

6*. Знаменитый океанолог Жак-Ив Кусто назвал одну из своих книг «В мире безмолвия». Так ли он прав? Обоснуйте свой ответ.