

# Урок-обобщение. Надкласс Рыбы.

Цель: Обобщить знания по  
внешнему и внутреннему  
строению рыб, их систематике,  
ЭКОЛОГИИ.

- Как можно определить возраст рыбы?
- Почему трудно удержать в руках живую рыбу?
- Какие органы, кроме жабер, могут принимать участие дыхания рыб?
- Почему даже в мутной воде рыба не натывается на препятствия?
- Каких рыб называют «акулами, расплюснутыми катком»?
- Печень этой рыбы используется для получения «рыбьего жира» богатого витамином Д?
- Однажды на ярмарке в Нью-Йорке в открытом стеклянном сосуде с водой были выставлены золотые монеты. В воде, охраняя их, плавали рыбы. Почему ни одной монеты не было украдено?

- Какие способы добычи рыб запрещены?
- Как называется наука о рыбах?
- Всякая ли рыба откладывает икру?
- Перечислите все функции плавников
- Каких рыб называют проходными?
- Что произойдет если на некоторое время зафиксировать жаберные крышки?
- Назовите рыбу, строящую гнезда
- Чем личинка рыбы отличается от малька?
- Чем отличается рыбозаводство от прудового хозяйства?
- От чего зависит количество выметываемых рыбами икринок?

Он в самом омуте живет –  
Хозяин глубины.

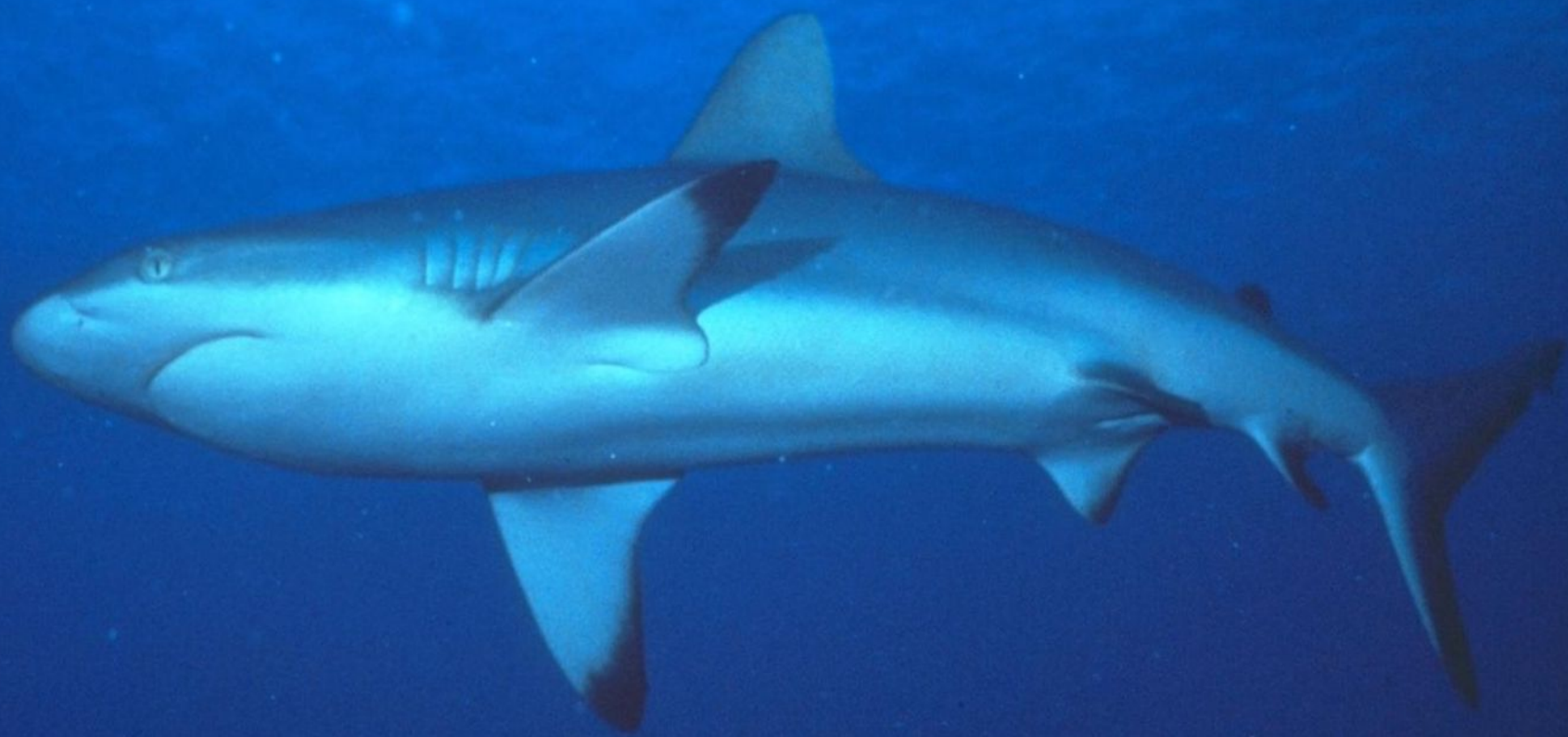
Имеет он огромный рот,  
А глазки чуть видны





За сто верст я чую запах  
В море день и ночь верчусь,  
И как гончая собака,  
По следам добычи мчусь.







В ней нитки нет и нет ушка  
Нет плавников среди брюшка  
Она от года к году  
Все шьет морскую воду



Очень хочется, ребята,  
Встретить мне лесного брата  
Только мой колючий брат  
Никогда воде не рад









В море, в зарослях игривых,  
Вьется пламя огонька –  
Раздувают воды гриву  
Норовистого конька









Дядя Хлыст и Тетя Нить  
Простачков пошли ловить  
Одурачить простачков  
Пригласили червячков

Вам предлагается расшифровать названия рыб:

АУБШОРГ  
КШАПИ

ЙТАНМИ  
ЛАНМИ  
РОЛЬФЕ

ТАПВОЛ  
АЛГБЕУ  
БОВАЛ

□ Диссертация ученого Карасика.

1. Все рыбы имеют обтекающую форму тела

2. Тело большинства рыб имеет чешую, которая содержит эмалевые зубцы

3. Кожа рыб имеет железы, выделяющие слизь

4. Границами головы, туловища и хвоста служат жаберные крышки и спинной плавник

5. Глаза рыб не имеют век

6. Рыбы не имеют органов слуха

7. В каналах органов боковой линии имеются чувствительные клетки

8. Остатки хорды у большинства рыб находятся между позвонками

9. Нервная система состоит из головного мозга и брюшной нервной цепочки

10. Поведение рыб основано только на безусловных рефлексах

- 11.Кровеносная система рыб замкнутого типа
- 12.Кровь в предсердии венозная, а в желудочке – артериальная
- 13.При увеличении объема плавательного пузыря рыба всплывает
- 14.Органами выделения рыб являются почки, мочевого пузыря нет
- 15.Обмен веществ происходит медленно
- 16.Все рыбы раздельнополые животные
- 17.Нерест у рыб происходит только в теплое время года
- 18.Наиболее богат видами класс Хрящевые рыбы
- 19.Вышедшие из икринок зародыши рыб питаются одноклеточными растениями и микроскопическими рачками
- 20.Карп – одомашненная форма сазана