

НАДКЛАСС РЫБЫ



**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА
ПО ЗООЛОГИИ**

ПЛАН:

1. Зарисовать внешний вид костистой рыбы.

Указать:

- плавники
- глаза
- ноздри
- жаберные крышки
- рот
- чешую (определить тип чешуи)
- боковую линию



Индийская гильза (отряд сельдеобразные), как и многие другие рыбы, имеет тёмную спинку и светлое брюшко

ТИПЫ ЧЕШУИ



Плакоидная чешуя



Ганоидная чешуя



Ктеноидная чешуя

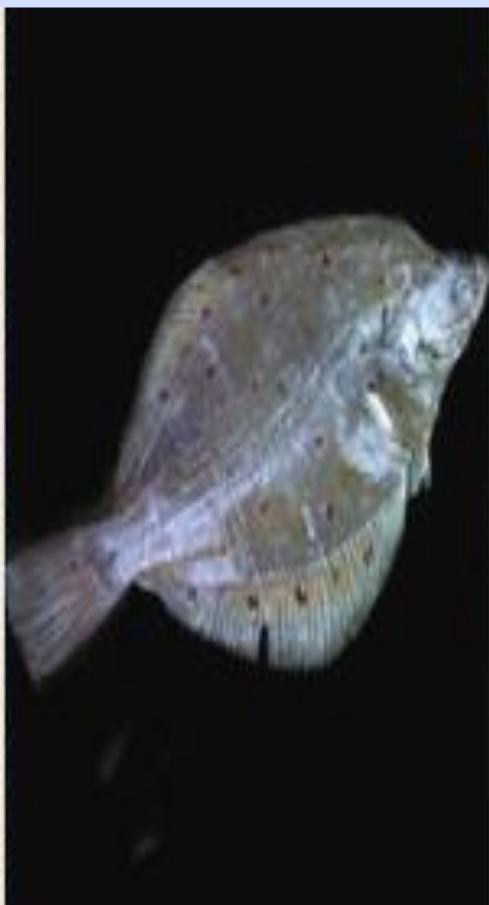


Циклоидная чешуя

КЛАСС КОСТИСТЫЕ РЫБЫ



КЛАСС КОСТИСТЫЕ РЫБЫ



2.Зарисовать внешний вид хрящевой рыбы.

Указать:

- плавники (определить форму хвостового плавника)
- глаза
- боковую линию (определить ее необходимость)
- жаберные щели (указать их количество)
- ростррум
- ноздри
- брызгальца
- рот
- чешую (указать ее тип)

3.Найти различия во внешнем строении между классами рыб

КЛАСС ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ



ТИПЫ ЧЕШУИ



Плакоидная чешуя



Ганоидная чешуя



Ктеноидная чешуя



Циклоидная чешуя

КЛАСС ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ



челюсти ископаемой акулы- кархарадона



ПАНЦИРНАЯ РЫБА – БОТРИОЛЕПИС



Латимерия – единственный современный представитель кистепёрых рыб



*Двоякодышцаце
(слева направо:
рогозуб (баррамунда),
лепидосирен,
большой протоптер (мамба))*



ВЫВОД:

- 1. УКАЗАТЬ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ РЫБ**
- 2. УКАЗАТЬ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ МЕЖДУ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ НАДКЛАССА РЫБЫ**
- 3. УКАЗАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НАДКЛАССА, КОТОРЫЙ ЯВЛЯЕТСЯ РОДОНАЧАЛЬНИКОМ ВСЕХ ПОЗВОНОЧНЫХ СУШИ**
- 4. УКАЗАТЬ ТИПЫ ДЫХАНИЯ РЫБ (ПРИВЕСТИ ПРИМЕРЫ)**

**СПАСИБО
КСЕНИИ ЕРШОВОЙ
УЧЕНИЦЕ 9 КЛАССА ЗА
ПОМОЩЬ В
СОСТАВЛЕНИИ
ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ**