

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

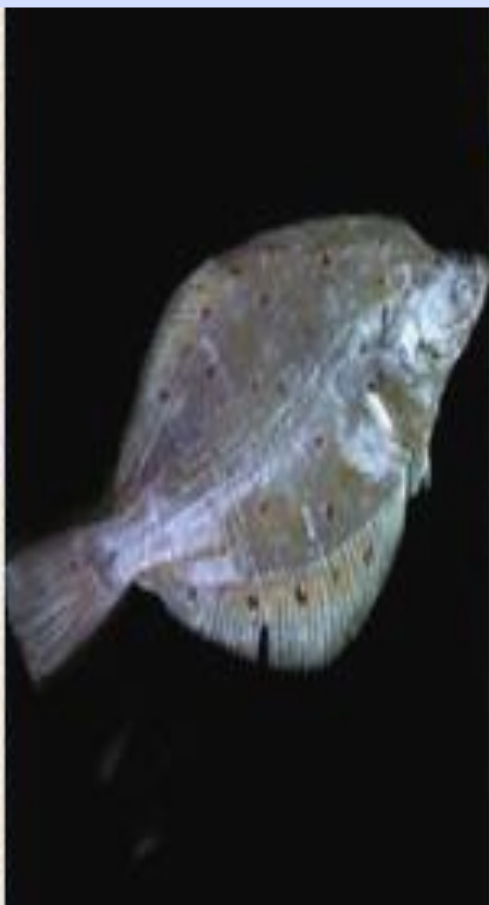


Циклоидная чешуя

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**