

# НАДКЛАСС РЫБЫ



**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА  
ПО ЗООЛОГИИ**

# ПЛАН:

## 1. Зарисовать внешний вид костистой рыбы.

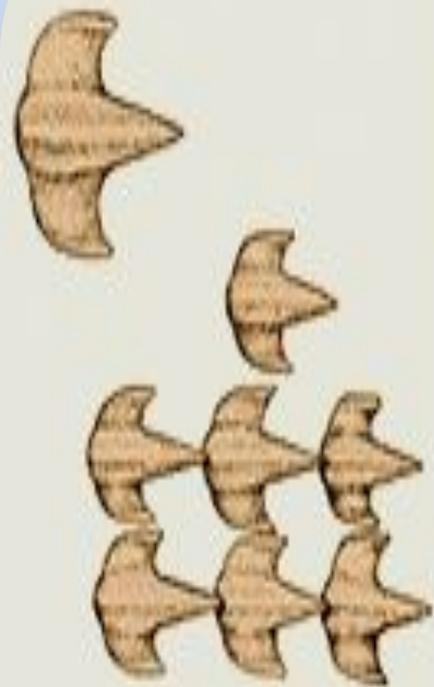
*Указать:*

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

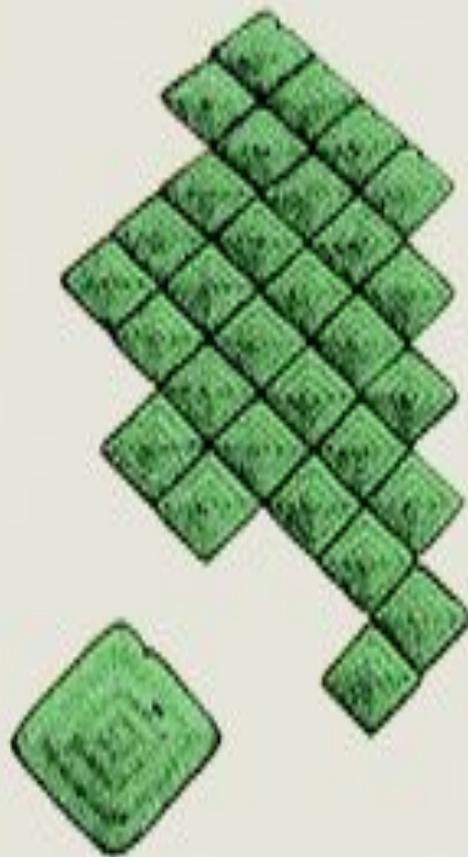


*Индийская гильза (отряд сельдеобразные), как и многие другие рыбы, имеет тёмную спинку и светлое брюшко*

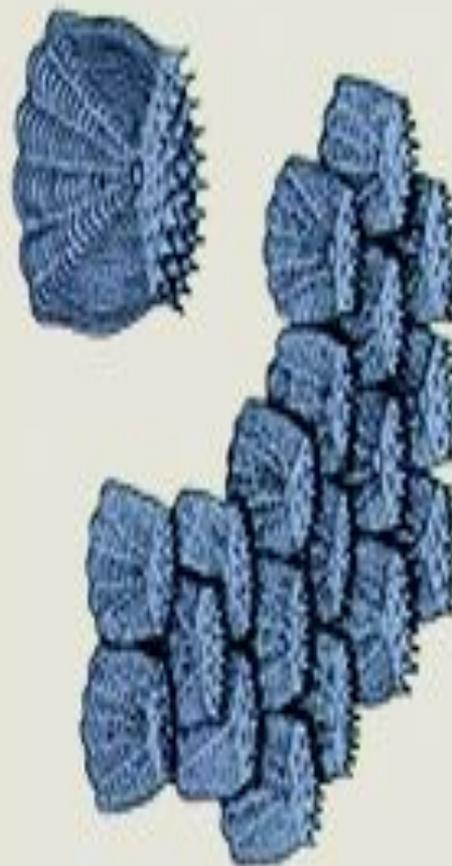
# ТИПЫ ЧЕШУИ



Плакоидная чешуя



Ганоидная чешуя



Ктеноидная чешуя



Циклоидная чешуя

# КЛАСС КОСТИСТЫЕ РЫБЫ



# КЛАСС КОСТИСТЫЕ РЫБЫ



## **2.Зарисовать внешний вид хрящевой рыбы.**

***Указать:***

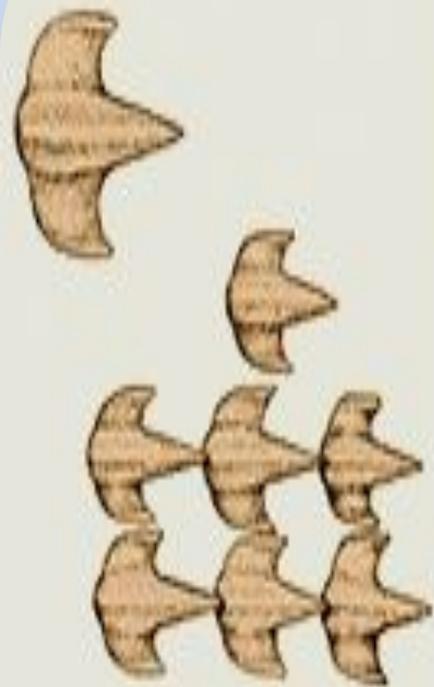
- плавники (определить форму хвостового плавника)
- глаза
- боковую линию (определить ее необходимость)
- жаберные щели (указать их количество)
- ростррум
- ноздри
- брызгальца
- рот
- чешую (указать ее тип)

**3.Найти различия во внешнем строении между классами рыб**

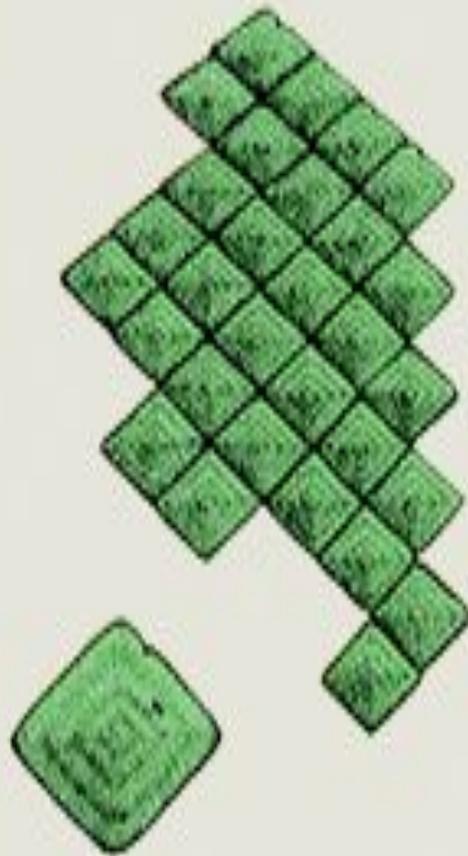
# КЛАСС ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ



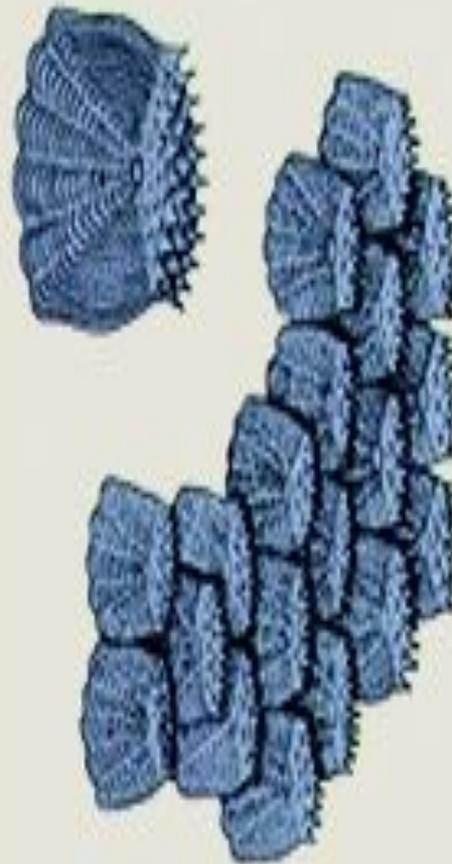
# ТИПЫ ЧЕШУИ



Плакоидная чешуя



Ганоидная чешуя

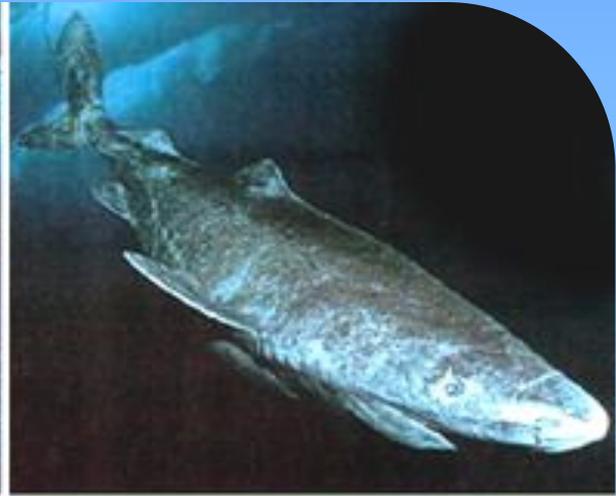


Ктеноидная чешуя

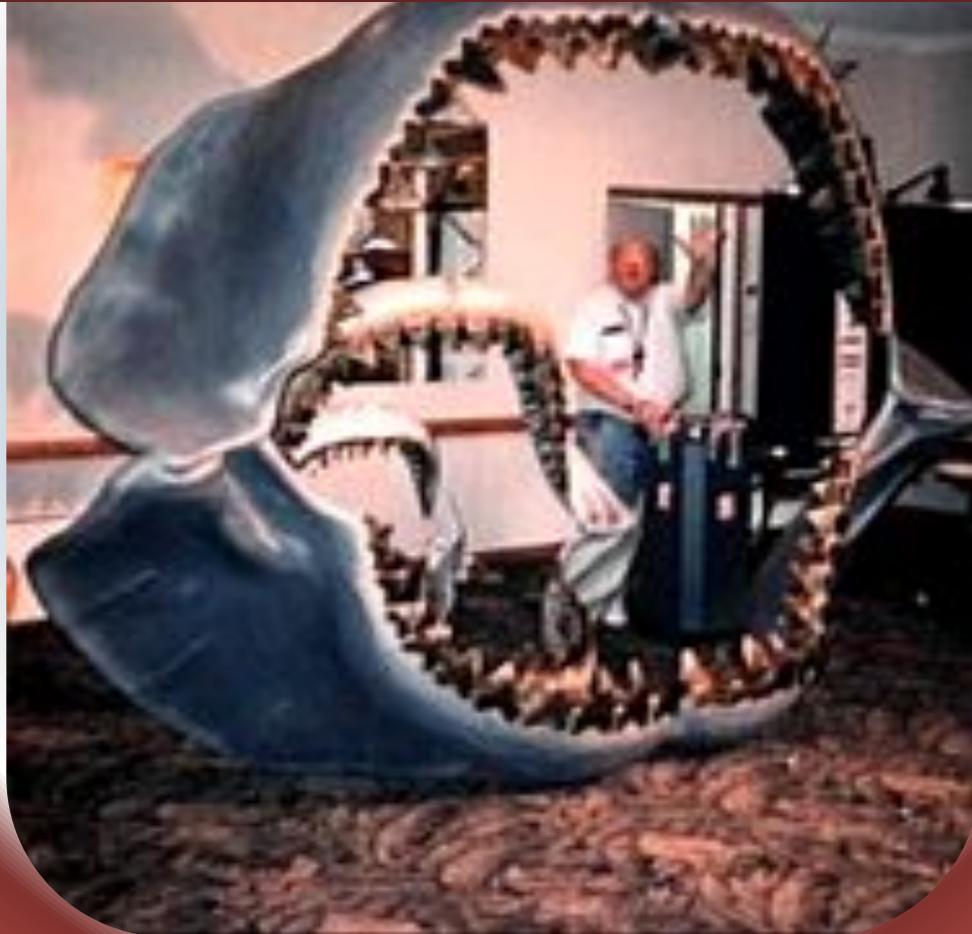


Циклоидная чешуя

# 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**