

# КТО ТАКИЕ РЫБЫ?

## ЦЕЛИ:

- познакомить учащихся с особенностями рыб; научить отбирать рыб из всего разнообразия животного мира.
- речь, развивать воображение, мышление.
- воспитывать бережное отношение ко всему живому.

- Форма тела у рыб связана с условиями обитания.
- Рыбы, живущие в толще воды (лосось), имеют, как правило, торпедовидную или стреловидную форму.
- Донные рыбы (камбала) чаще всего имеют уплощенную или даже совсем плоскую форму тела.
- Виды, обитающие среди водных растений, камней и коряг, имеют сильно сжатое с боков (лещ) или змеевидное (угорь) тело, что обеспечивает им лучшую маневренность.



Лосось



Лещ

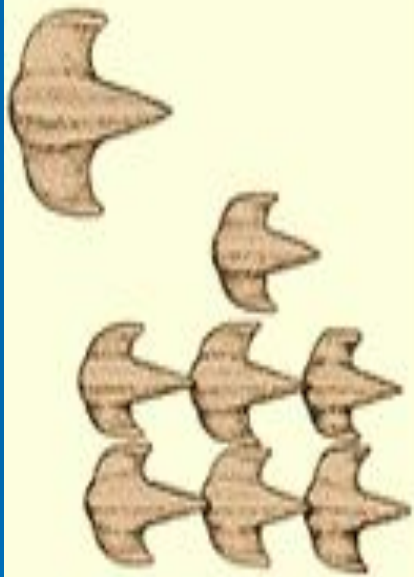


Угорь



Камбала

# Виды чешуи:



Плакоидная чешуя



Ганоидная чешуя

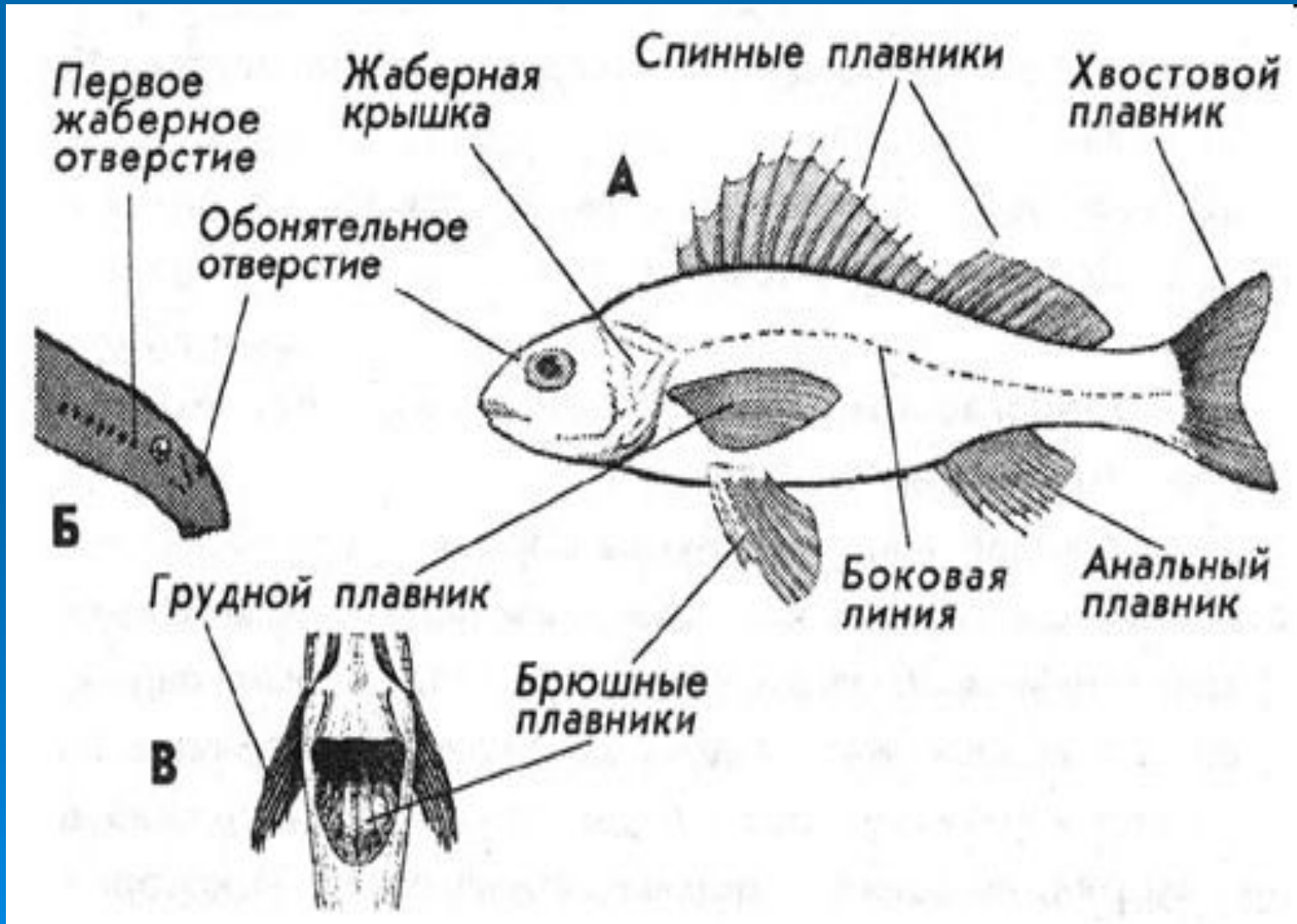


Ктеноидная чешуя



Циклоидная чешуя

# Строение рыб:



- Плавники — образования, состоящие из жестких и мягких лучей, соединенных перепонкой или свободных. Плавники рыб состоят из колючих (жестких) и ветвистых (мягких) лучей. Колючие лучи могут иметь вид мощных шипов (сомы) или зазубренной пилы (каarp).



- Для рыб приповерхностных вод характерно верхнее положение рта (чехонь, верховка), что позволяет им подбирать добычу, упавшую на поверхность воды.
- Для видов-хищников и других обитателей толщи воды характерно конечное положение рта (лосось, окунь),
- а для обитателей придонной зоны и дна водоема — нижнее (осетр, лещ).
- У круглоротых функцию рта выполняет ротовая воронка, вооруженная роговыми зубами.



- Жабры поглощают из воды кислород и выделяют в воду углекислый газ, аммиак, мочевину и другие продукты жизнедеятельности. У костистых рыб по четыре жаберных дуги на каждой стороне.
- Жаберные тычинки наиболее тонки, длинны и многочисленны у рыб, питающихся планктоном. У хищников жаберные тычинки редкие и острые. Число тычинок считают на первой дуге, расположенной сразу под жаберной крышкой.



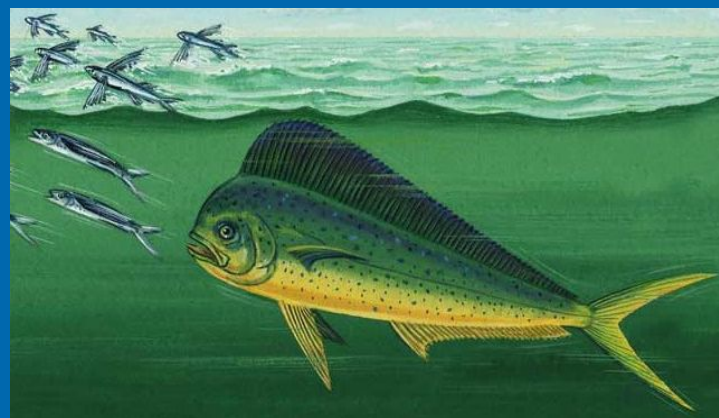
# Морские рыбы:



Европейская цепола



Толстогубая кефаль



Большая корифена



Звездочет, или верхогляд



Длиннорылая  
колюшка

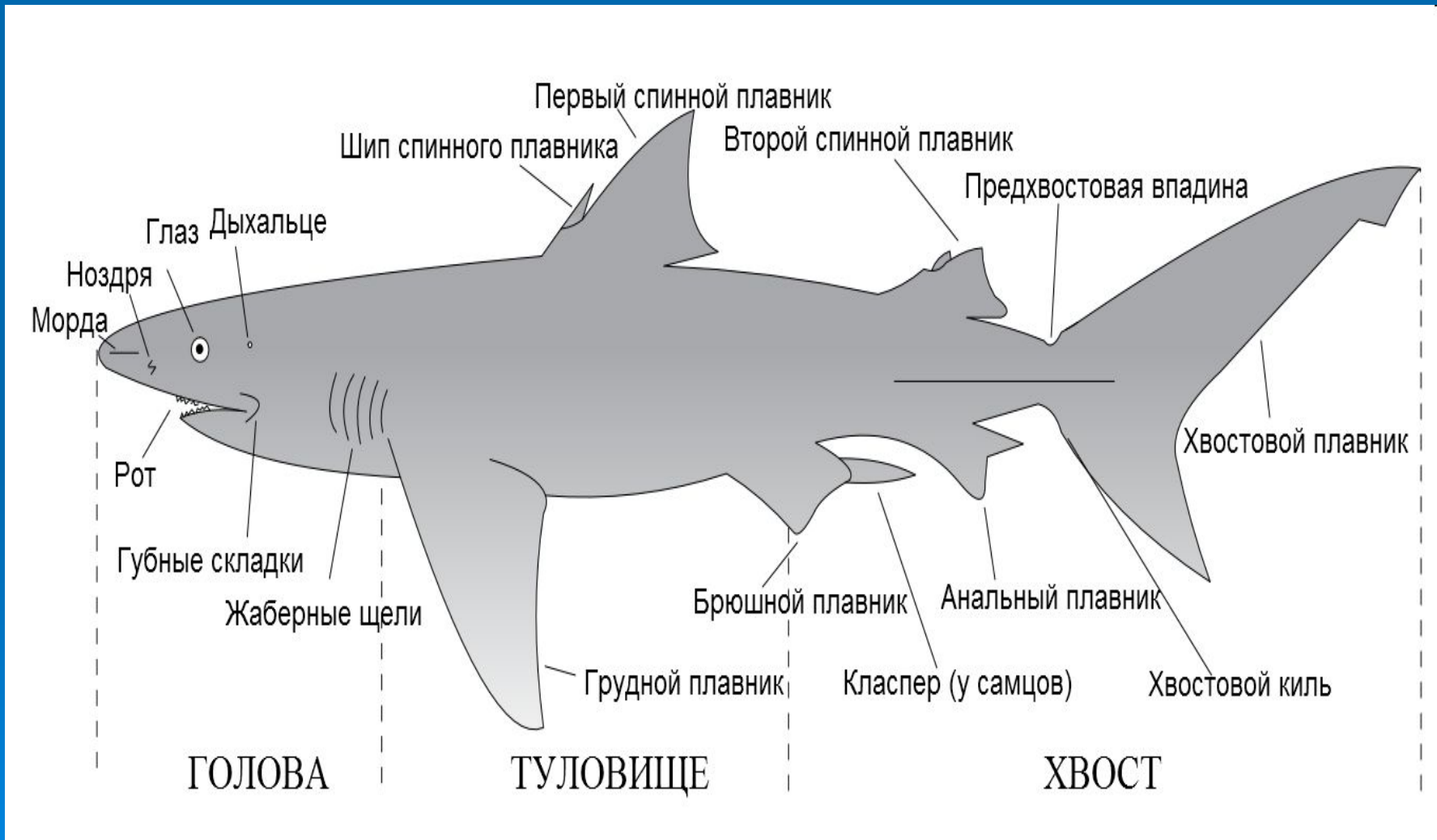


# АКУЛЫ

- Систематика акул разработана недостаточно. Обычно акул подразделяют на 6 отрядов, 20-21 семейство, 250-400 видов.
- Длина тела акул колеблется в очень широких пределах — от 15–40 см у колючих и куньих акул, до 15–20 м у гигантской и китовой акул.
- Вес тела таких гигантов может достигать 20 т. Тело большинства видов акул удлинненное, торпедо- или веретенообразное.
- Однако, некоторые акулы, например скватинообразные, сходны со скатами, а пилоносые внешне напоминают пилорылообразных скатов.
- Жаберные щели у акул расположены по бокам головы. У некоторых видов имеется подвижное веко в переднем углу глаза — так называемая мигательная перепонка.
- Грудные и брюшные плавники расположены в горизонтальной плоскости.
- Верхняя лопасть хвостового плавника развита значительно больше, чем нижняя.
- Зубы расположены в несколько рядов. Они имеют форму острых конусов, или плоских треугольных пластин, могут быть одно- или многовершинными, с гладкой или зазубренной режущей кромкой.
- Из органов чувств у акул лучше всего развито обоняние.



# Строение акулы:



# Если кит живет в воде и очертаниями

н не



А п  
пре  
по  
жив

На  
пал  
Но  
мле  
Дет  
нек  
кот

По  
его  
сло  
шуд

И д  
наб  
кит  
пог  
что  
отр

минать  
ими на

ятью  
лап!

ение  
о,

грел  
себя  
овой

и  
огда  
не  
ды,

орый

всегда рисуют на картинках про китов. Затем он набирает в легкие свежий воздух и опять ныряет, чтобы продолжить движение под водой.

# Дельфины, дельфиновые —

- семейство млекопитающих из отряда китообразных, подотряда зубастых китов



# РЕЧНЫЕ РЫБЫ НАШЕГО КРАЯ



НАЛИМ

ЁРШ



# РЕЧНЫЕ РЫБЫ НАШЕГО КРАЯ

ЩУКА



РЯПУШКА

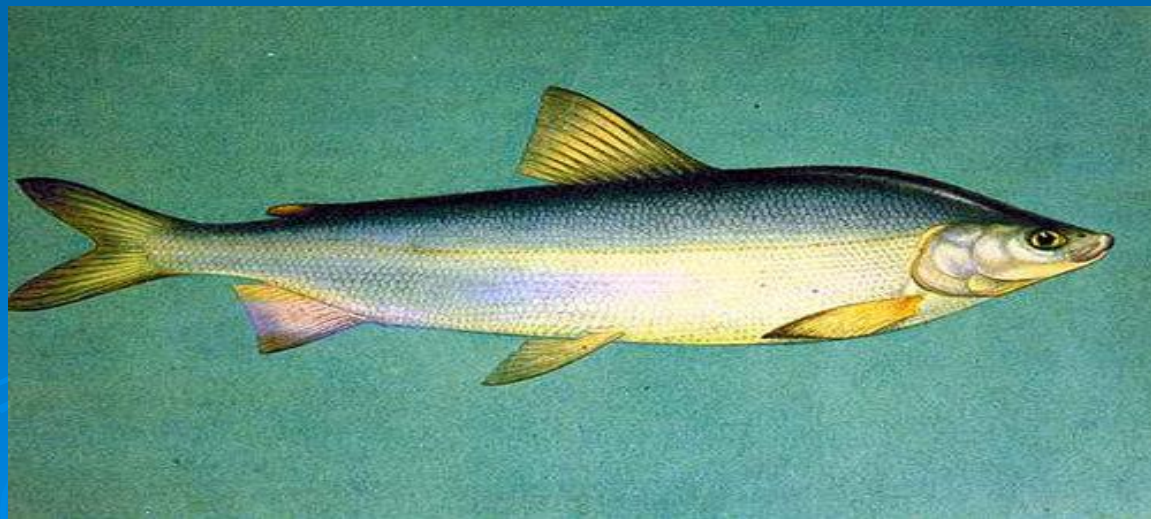


# РЕЧНЫЕ РЫБЫ НАШЕГО КРАЯ



СЫРОК

МУКСУН



Рыбы- это живые существа. Они дышат, передвигаются, питаются, развиваются , умирают.

У рыб есть голова, плавники, хвост, глаза, жабры, чешуя.

Рыбы бывают разные – речные, морские, хищные, большие, маленькие, разноцветные.



# ССЫЛКИ:

- <http://www.ebio.ru/zoo29.html>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.ekzotika.com/>
- <http://www.ecosystema.ru/>
- <http://www.znaytovar.ru/>
- <http://myfishes.ru/item/>
- <http://myfishes.ru>
- <http://upload.wikimedia.org/>
- <http://zooclub.ru/aqua/>
- <http://akyla.info/news3/>
- <http://zooclub.ru/wild/kito/>
- <http://www.ukrtvory.com.ua/referaty/zoo2.html>