

# Кто такие рыбы

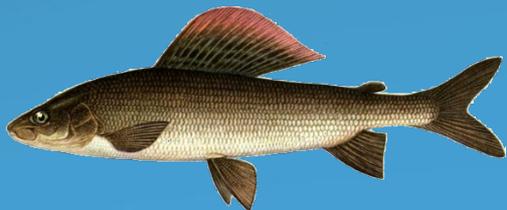


О том, кто такие "рыбы" вы сможете рассказать ребенку  
увлекательно и познавательно

Автор-составитель: Берсеньева Анна Алексеевна  
воспитатель



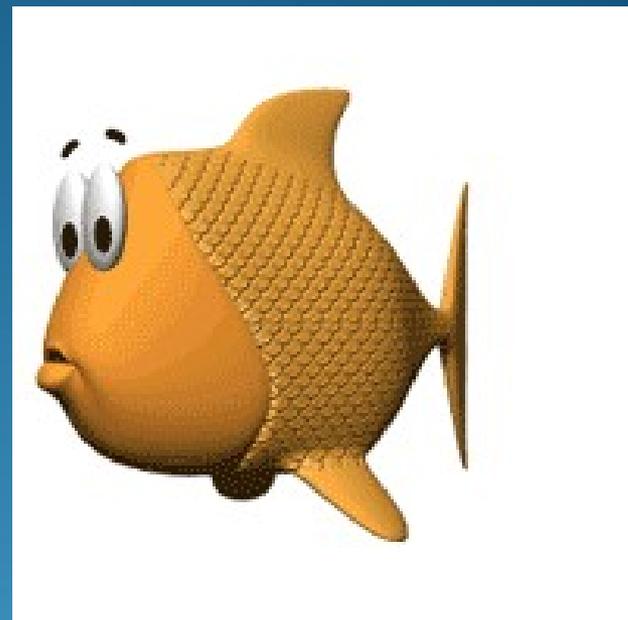
**В воде они живут.  
Нет клюва, а  
клюют.**



**Муравьишка  
живет в лесу  
и не знает, кто  
такие рыбы.  
Давайте  
расскажем ему.**



**Рыбы - это  
позвоночные  
животные,  
живущие в  
воде.**



*Ихтиология –  
наука, изучающая  
рыб*



*Ихтиолог – ученый,  
занимающийся  
изучением рыб*





**Сколько здесь голубого  
цвета!**

**Это океаны, моря, реки.**

**Вода – место обитания рыб.**



**OKEAH**



MOPE



**PEKA**



# ОЗЕРО



# ПРУД



# АКВАРИУМ



# Речные рыбы

**ОКУНЬ**





щука

карась





COM

ёрш



# Морские рыбы

A silver fish, likely a carp or similar species, is shown swimming in an aquarium. The fish has a metallic sheen and is positioned horizontally, facing left. The background features green artificial plants and a brown, textured log-like structure.

**сельдь**



треска

морской  
окунь



камбала



акула



Сейчас я расскажу  
вам о строении  
рыб на примере  
краснопёрки.



Почему эта рыба  
так называется?



краснопёрка



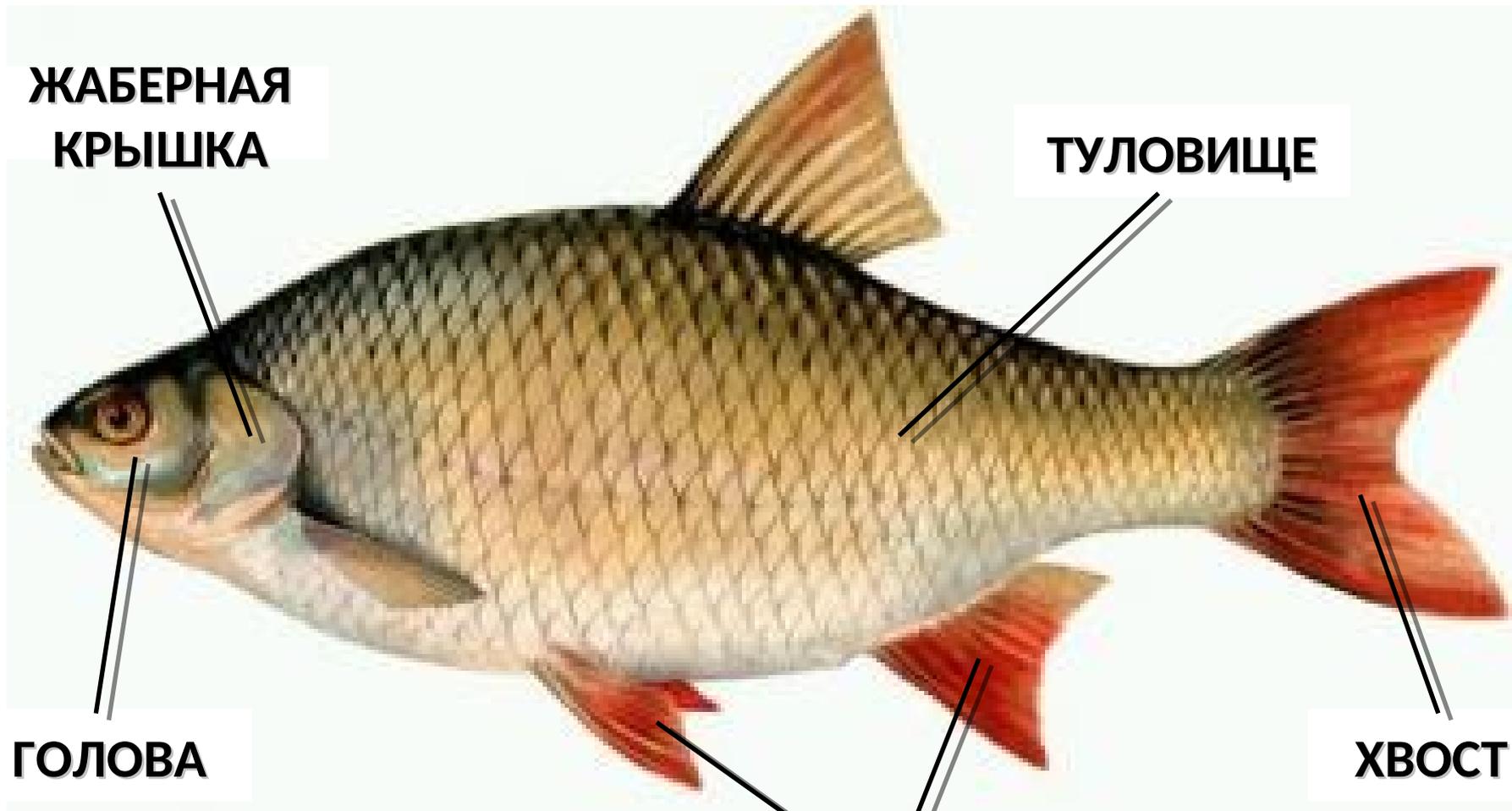
**ЖАБЕРНАЯ  
КРЫШКА**

**ТУЛОВИЩЕ**

**ГОЛОВА**

**ХВОСТ**

**ПЛАВНИКИ**



**Рыбы прекрасно приспособлены для жизни в воде.  
Тела их обтекаемы, чтобы было легче плавать. Плавники и хвост помогают рыбам плавать. Хвостовой плавник толкает рыбу вперёд.  
Спинной плавник не даёт ей опрокинуться на бок. Грудные и брюшные плавники работают, как рули: с их помощью рыба поворачивает влево и вправо, погружается и всплывает.**



У рыб бывает разная форма тела,  
но она всегда обтекаемая.  
Почему?



Сплюснутая  
(скат Манты)



В виде ленты  
(Угорь)



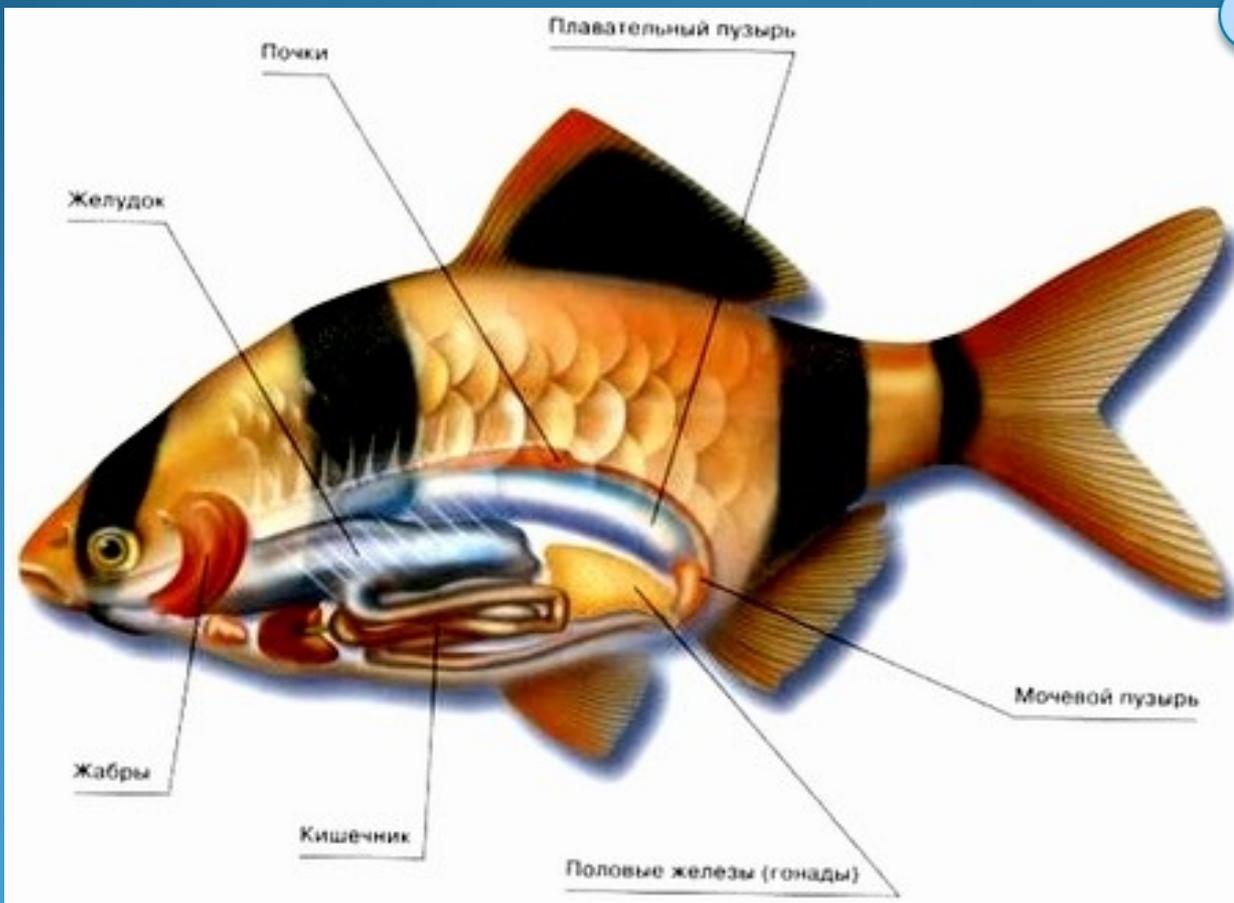
Овальная  
(Тунец)



**Рыбы не могут жить без кислорода. Вода содержит кислород, и большинство рыб получает его из воды с помощью жабр. Жабры устроены таким образом, что могут удерживать кислород. Они находятся под жаберной крышкой. Рыба заглатывает ртом воду и сразу же плотно его закрывает. Вода проходит через жабры, и содержащийся в ней кислород попадает в кровь. Обогащённая кислородом кровь доставляет его ко всем органам рыбы. Вода выходит наружу сквозь жаберные щели.**



**Есть у рыб плавательный пузырь,  
ни у кого другого его нет! –  
который помогает рыбам нырять,  
всплывать.**



**А еще он помогает рыбам  
разговаривать...**

**Хоть и говорят: «Нем,  
как рыба», но  
оказывается, что  
рыбы могут издавать  
звуки. Они то  
скрипят, то  
пощелкивают, то  
словно что-то шепчут.**

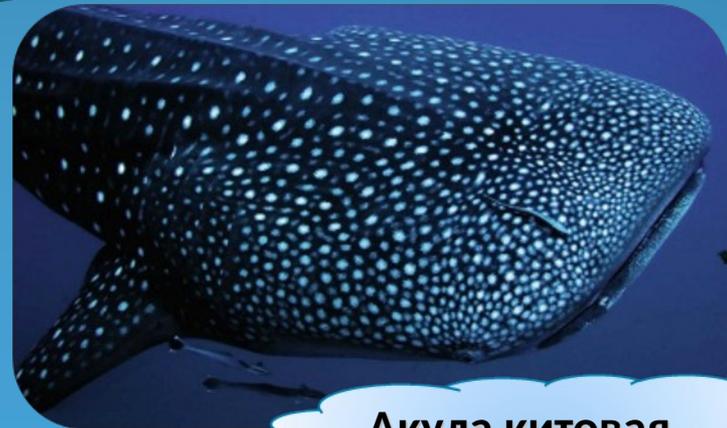


Есть рыбы, у которых плавательного пузыря нет. Это хрящевые рыбы, у которых позвоночник состоит из хрящиков, а не из костей. Этим рыбам приходится все время двигаться, чтобы не пойти ко дну.

Скат Манта



Акула  
мальгашская



Акула китовая



**Есть ещё удивительный орган – боковая линия. Она проходит вдоль каждого бока рыбы и состоит из маленьких отверстий. С их помощью рыба чувствует малейшие колебания воды и таким образом избегает опасности. Хищника ещё не видно и не слышно, а рыба уже чувствует его приближение боками.**



**Рыбы живут в воде,  
дышат жабрами,  
плавают с помощью  
плавников, покрыты  
кожей, в которой  
располагаются  
чешуйки.**



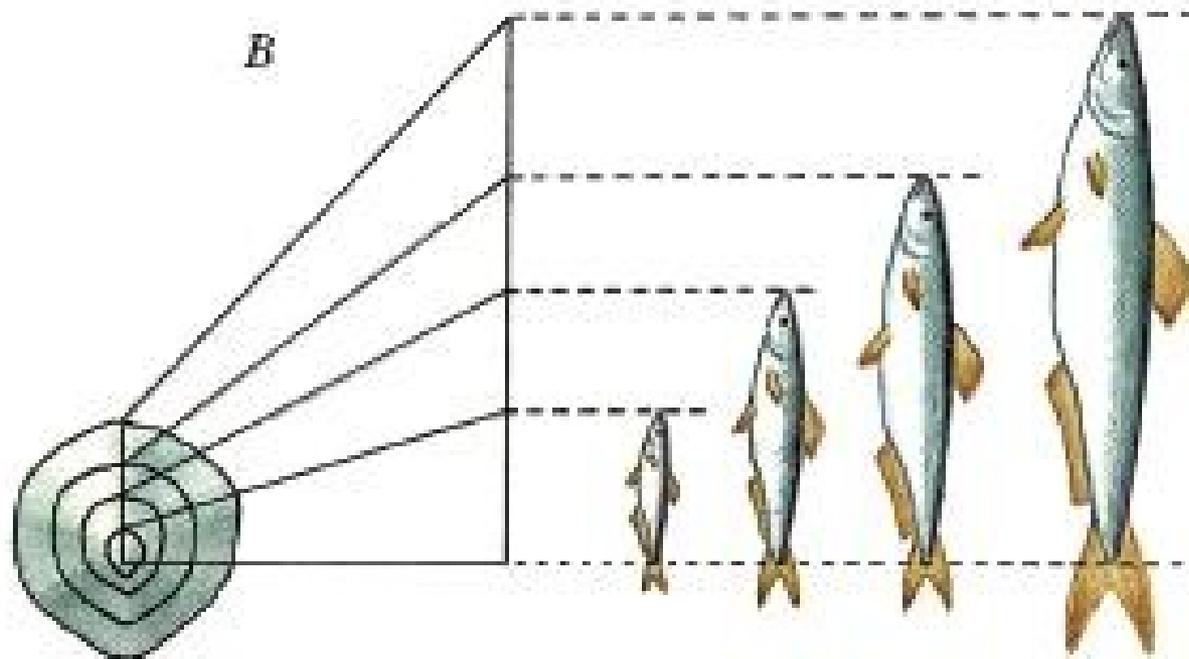
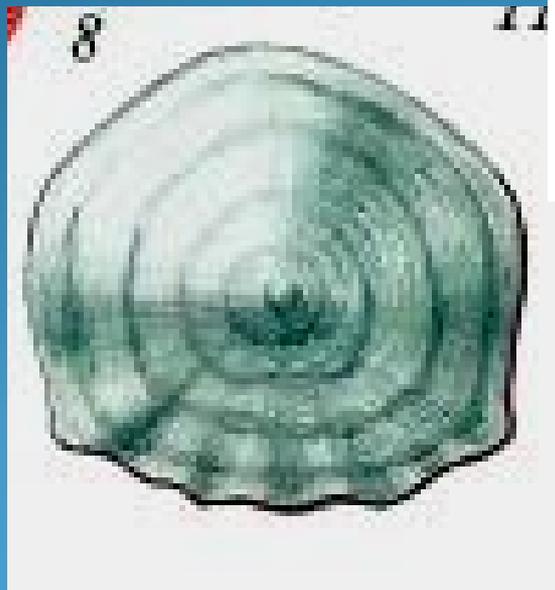
**У родителей и  
деток вся одежда  
из монеток.**





**Тело почти всех рыб покрыто чешуёй. Она растёт всё жизнь, нарастая колечками. Летом рыба быстро растёт – и колечко на чешуе широкое, а зимой рыба почти не растёт – и колечко получается узкое. По колечкам, широким и узким, можно сосчитать, сколько рыбе зим и лет.**





У сома, в отличие  
от большинства  
других рыб, тело  
голое, без чешуи.  
Его защищает  
толстая кожа.

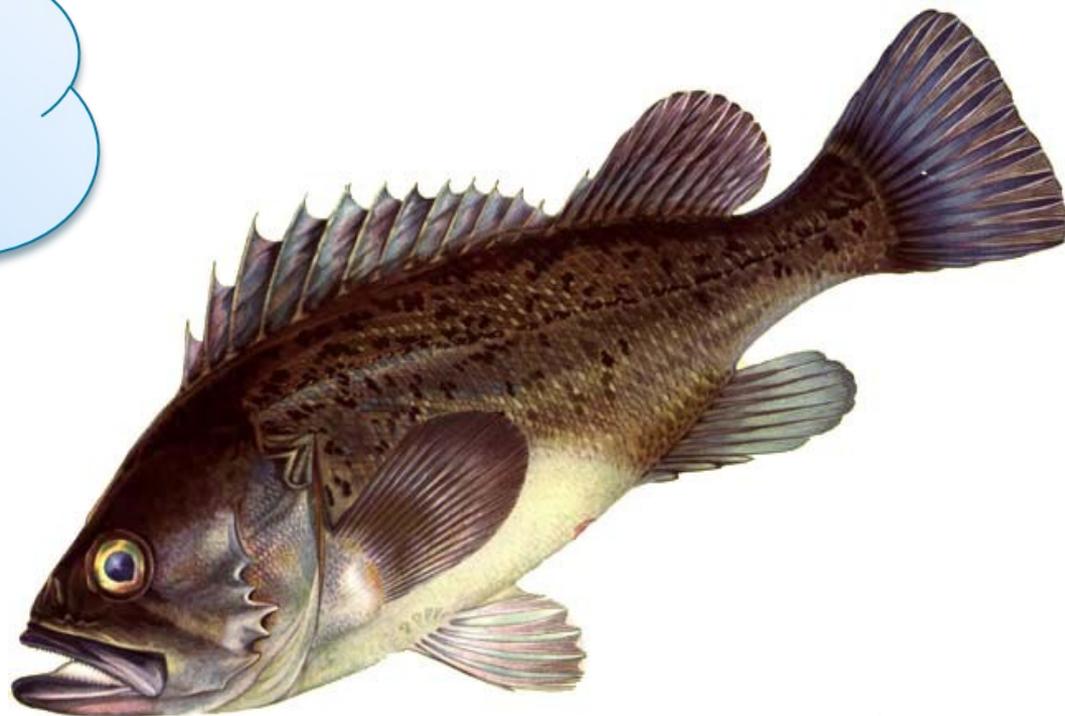


Он в самом омуте живет,  
Хозяин глубины.  
Имеет он огромный рот,  
А глазки чуть видны.



**Ерш такой колючий,  
что его иногда  
называют речным  
ежом.**

**Колючие  
плавники — защита  
ерша.**



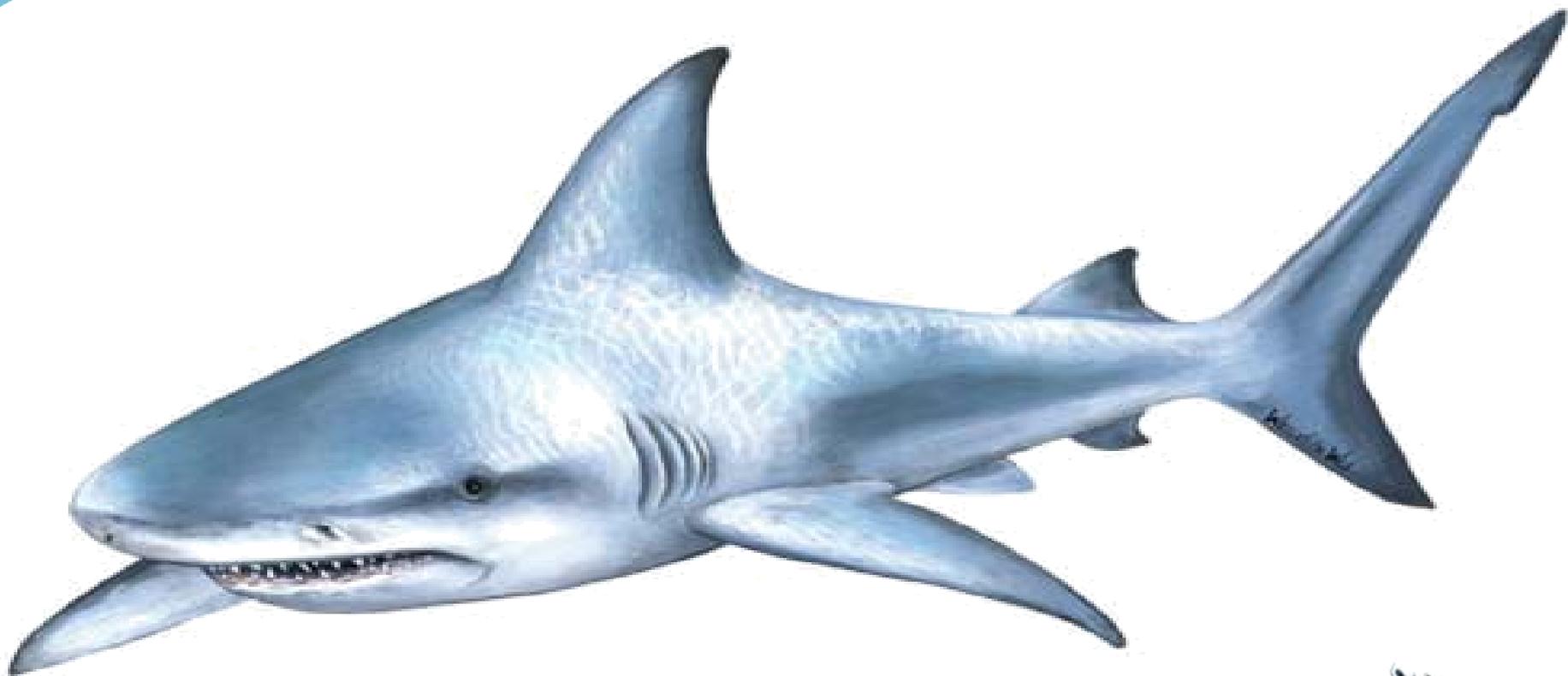
**Мастер шубу себе сшил,  
Иглы вынуть позабыл.**





**Опасней всех в реке она!  
Хитра, прожорлива, сильна.**





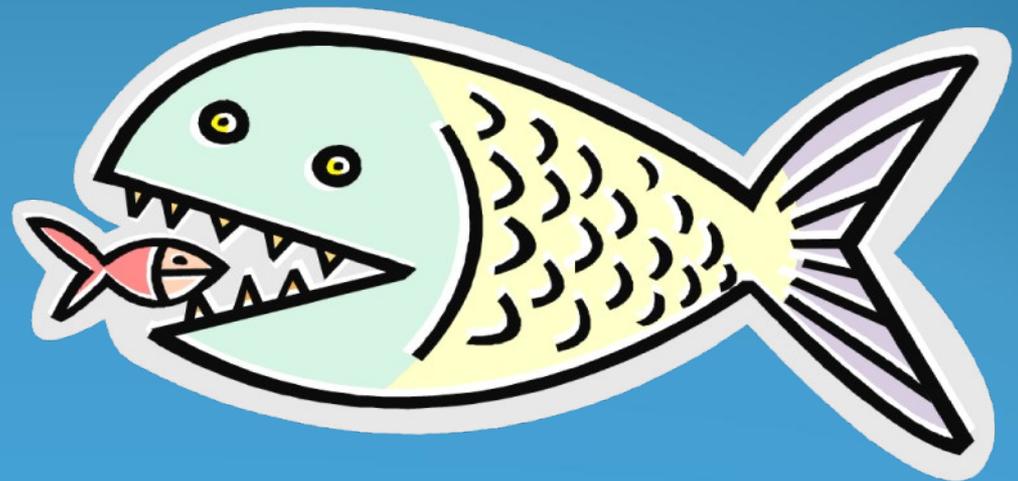
**Ее называют грозой морей.  
Она большая и быстро плавает.  
Зубы у нее в шесть рядов  
и острые, как бритва.**



А чем же  
питаются рыбы?

Хищные рыбы  
питаются другими  
более мелкими  
рыбками, мальками,  
икрой, могут закусить  
лягушкой или утащить  
на дно отставшего от  
мамы-утки утенка

Рыбы могут  
различать  
кислый, сладкий,  
горький и  
соленый вкус



ЩУКА



# АКУЛА



А нехищные рыбы  
едят насекомых,  
маленьких рачков,  
листья и стебли  
подводных трав

СОМИК



**БЕЛЫЙ АМУР**

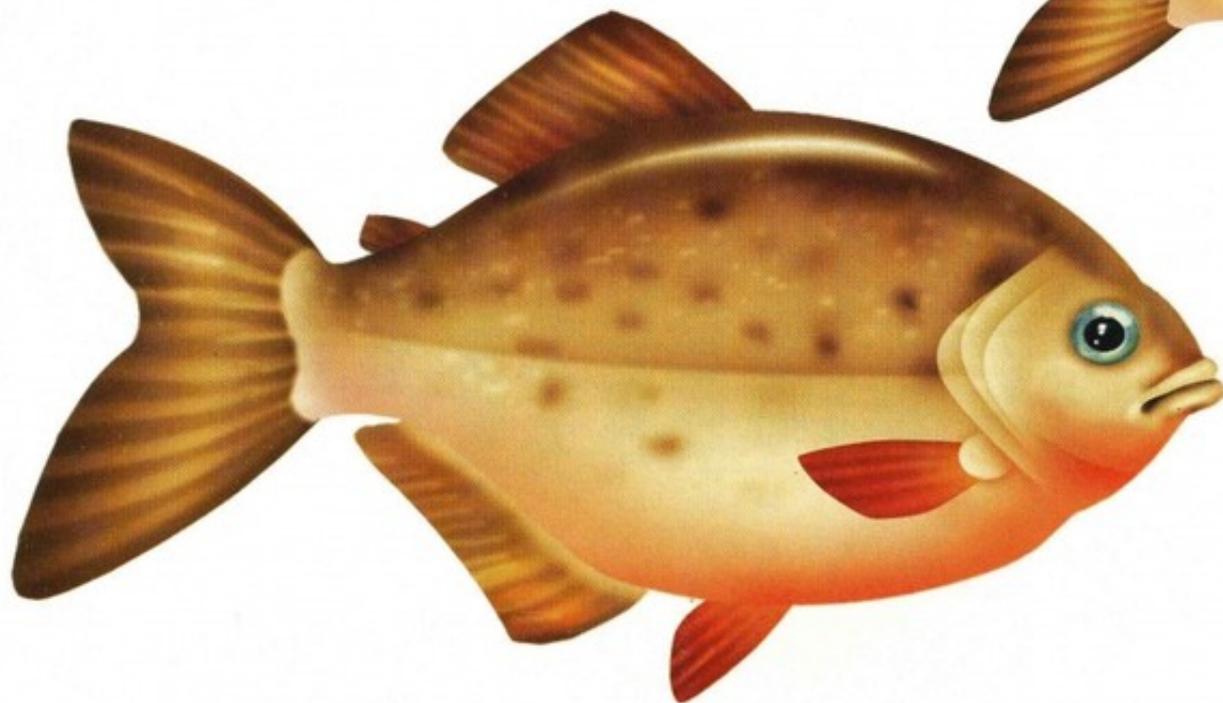
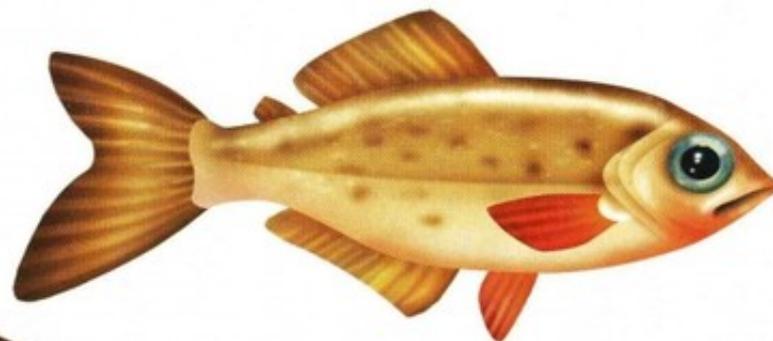
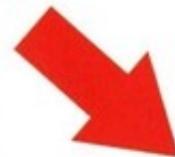


## Как рыбки появляются на свет?

Многие рыбы весной и летом в тихих укромных уголках откладывают икринки: под камнями и корягами, на листьях и стеблях растений) Они клейкие и не растекаются по воде, а прилипают там, где их отложили.



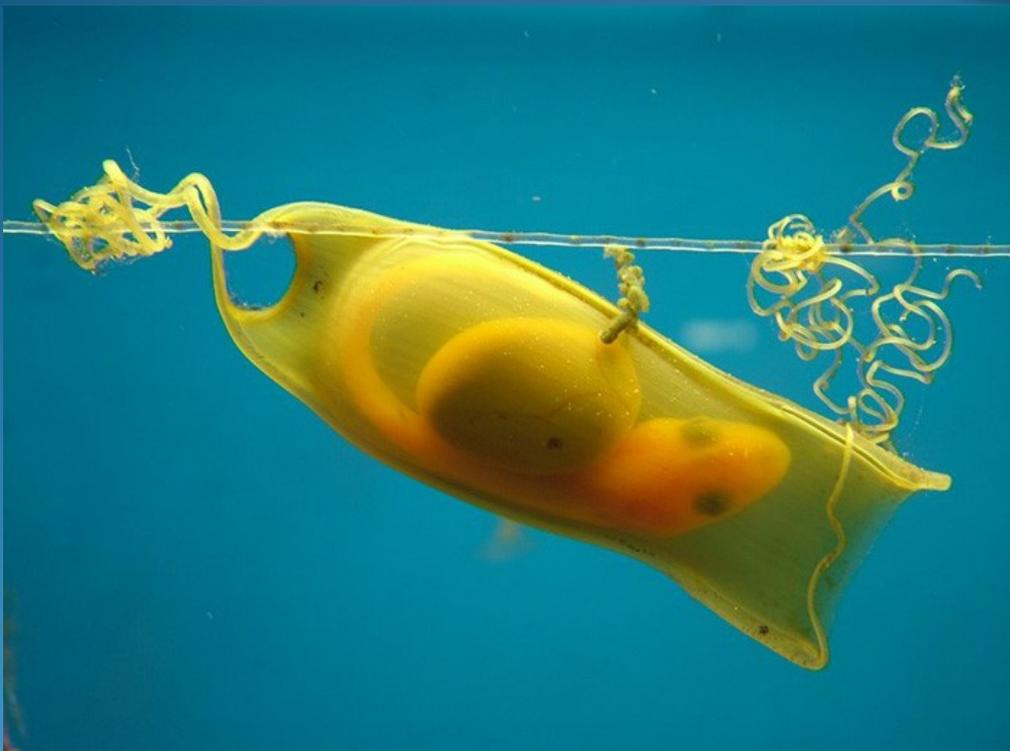
# РЫБА



**Лосось копает на дне  
ямки и откладывает в  
них икру**



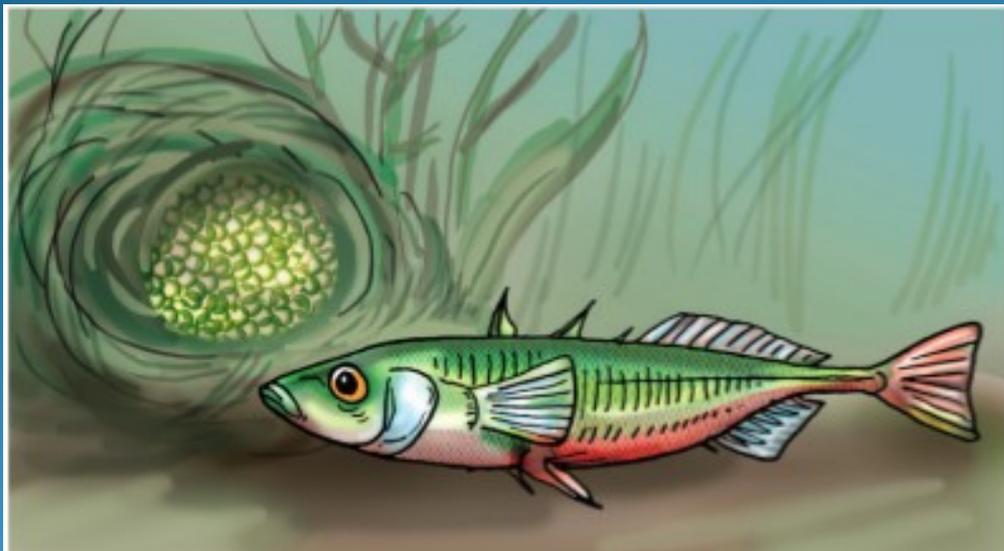
Некоторые акулы рожают живых детенышей сразу, а некоторые откладывают яйца: бывают с мягкой скорлупкой (как икринки), а бывают - с твердой.



**А маленькая рыбка колюшка  
строит для своих детей самый  
настоящий дом из водорослей,  
стеблей и корешков, который  
похож на шарик.**



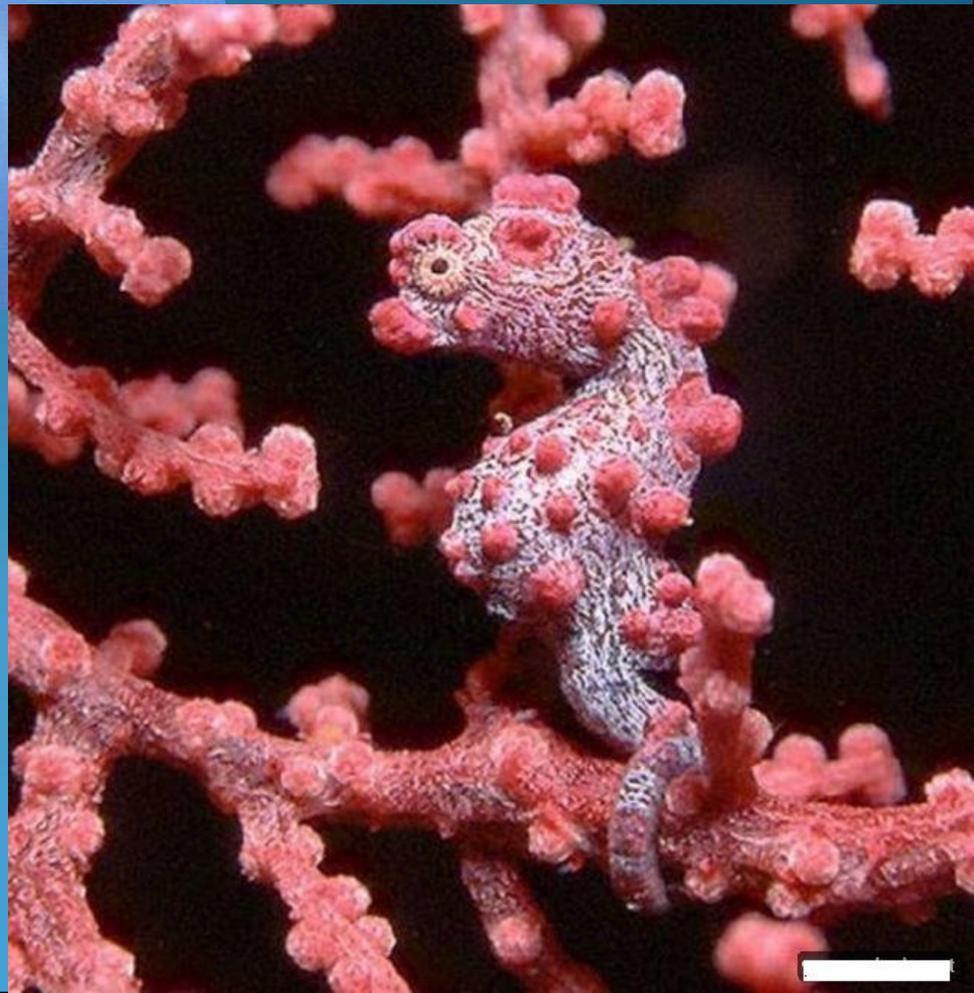
Мама откладывает икринки, а папа отважно защищает своих детенышей и не оставляет без присмотра, пока они не подрастут.



**Рыбы любят  
играть в прятки! В  
этом им помогает  
окраска и форма  
тела.**

## **Рыба-игла**



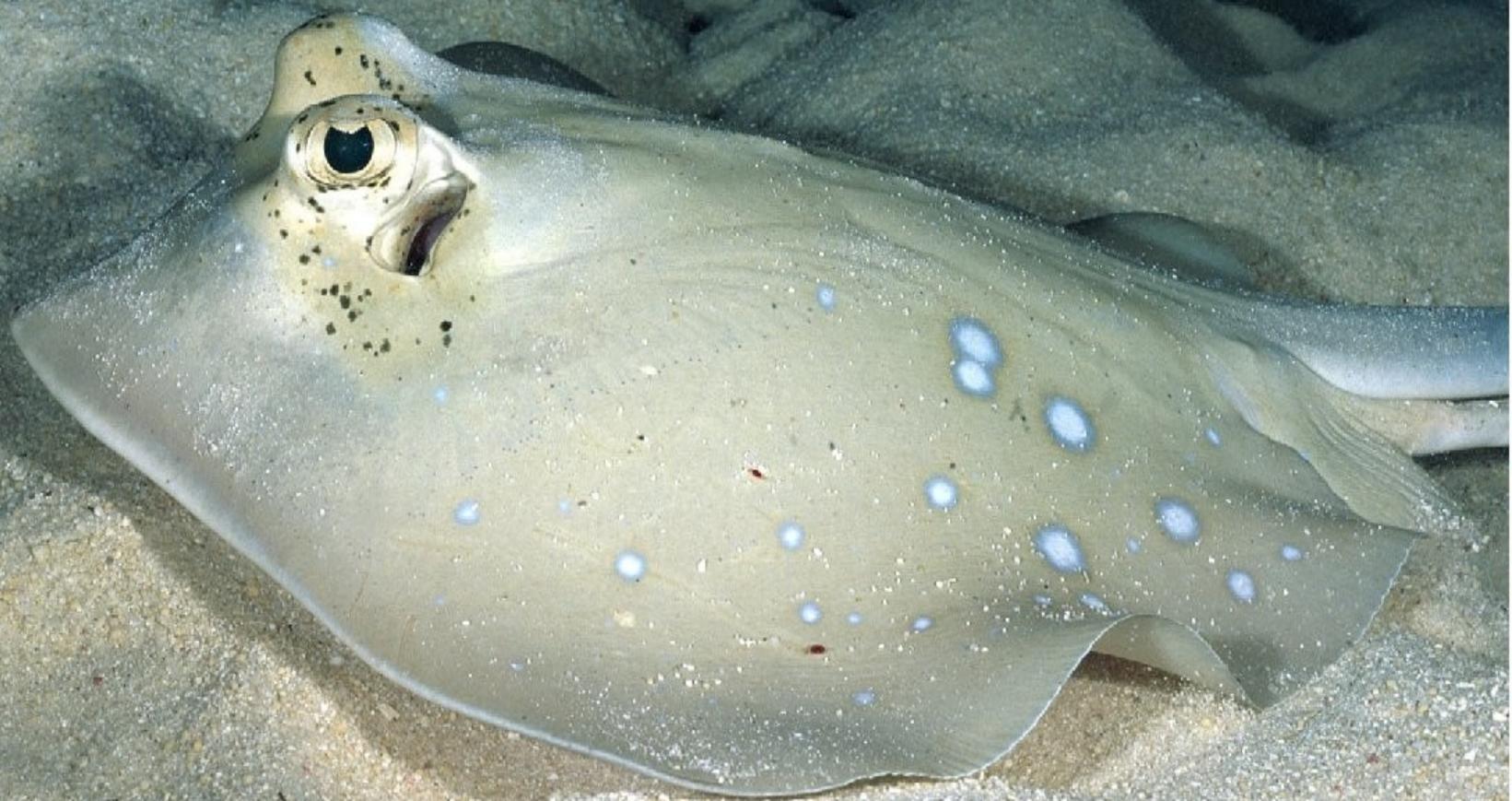


**Морской конёк**

**Рыба-камень**



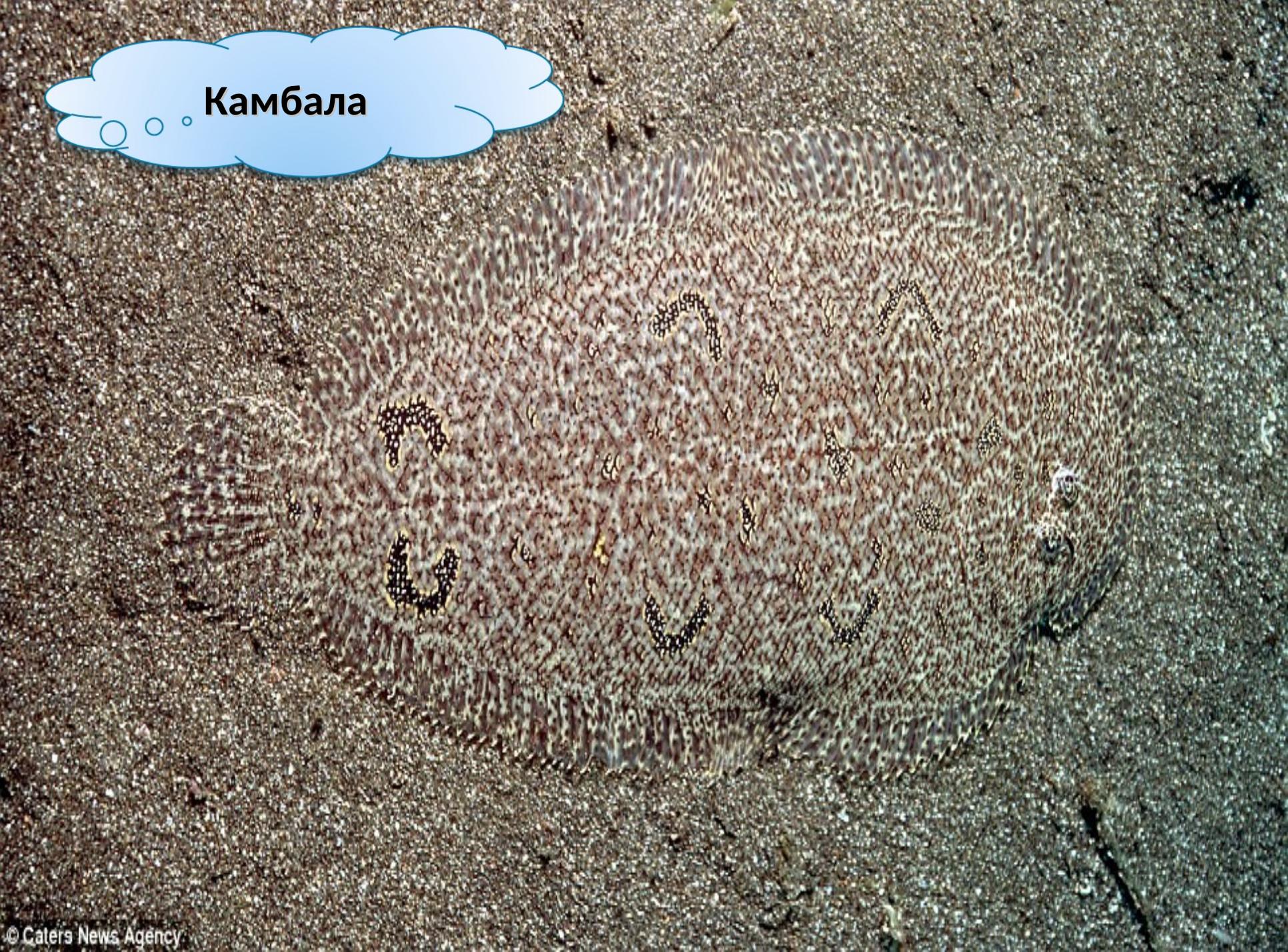
Скат





**Морской черт**

# Камбала





**Камбала может  
менять окраску под  
цвет дна, что  
помогает  
ей защищаться от  
врагов.**



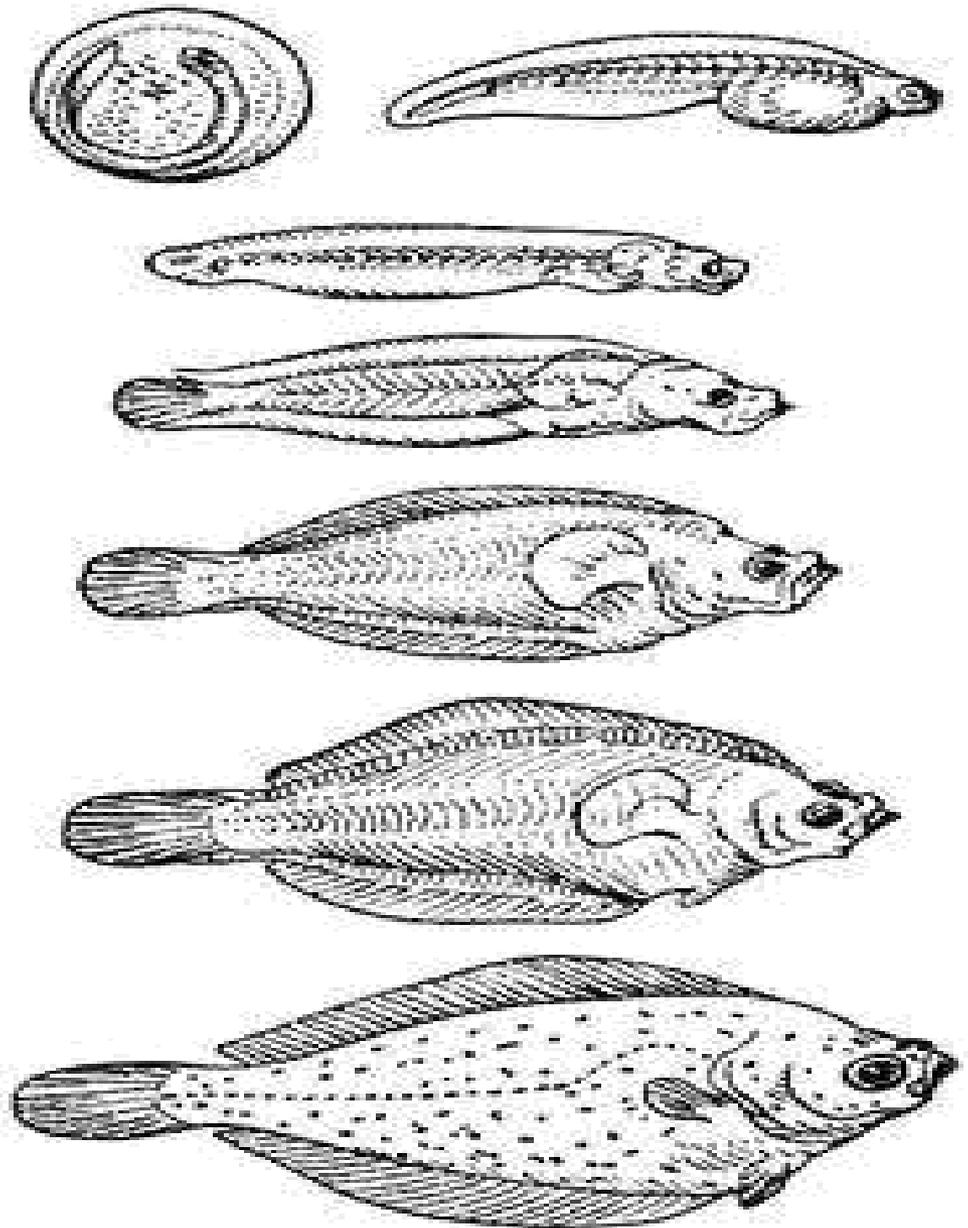
**Эта рыба плоская, как блин,  
и все время лежит на дне.**



**Однажды проделали опыт: положили её в банку, раскрашенную полосками, оставили. Приходят через какое-то время, а рыба – вся полосатая, словно кусочек занавески в банке забыли .**



У камбалы-крошки два глаза, как у всех рыб, по обеим сторонам головы. Малёк камбалы похож на обычную рыбку, только на дно ложится боком: одним глазом смотрит вверх, а другим – на дно. Постепенно тот глаз, что смотрит на дно, начинает «перебираться» на верхнюю сторону и скоро оказывается рядом с первым.

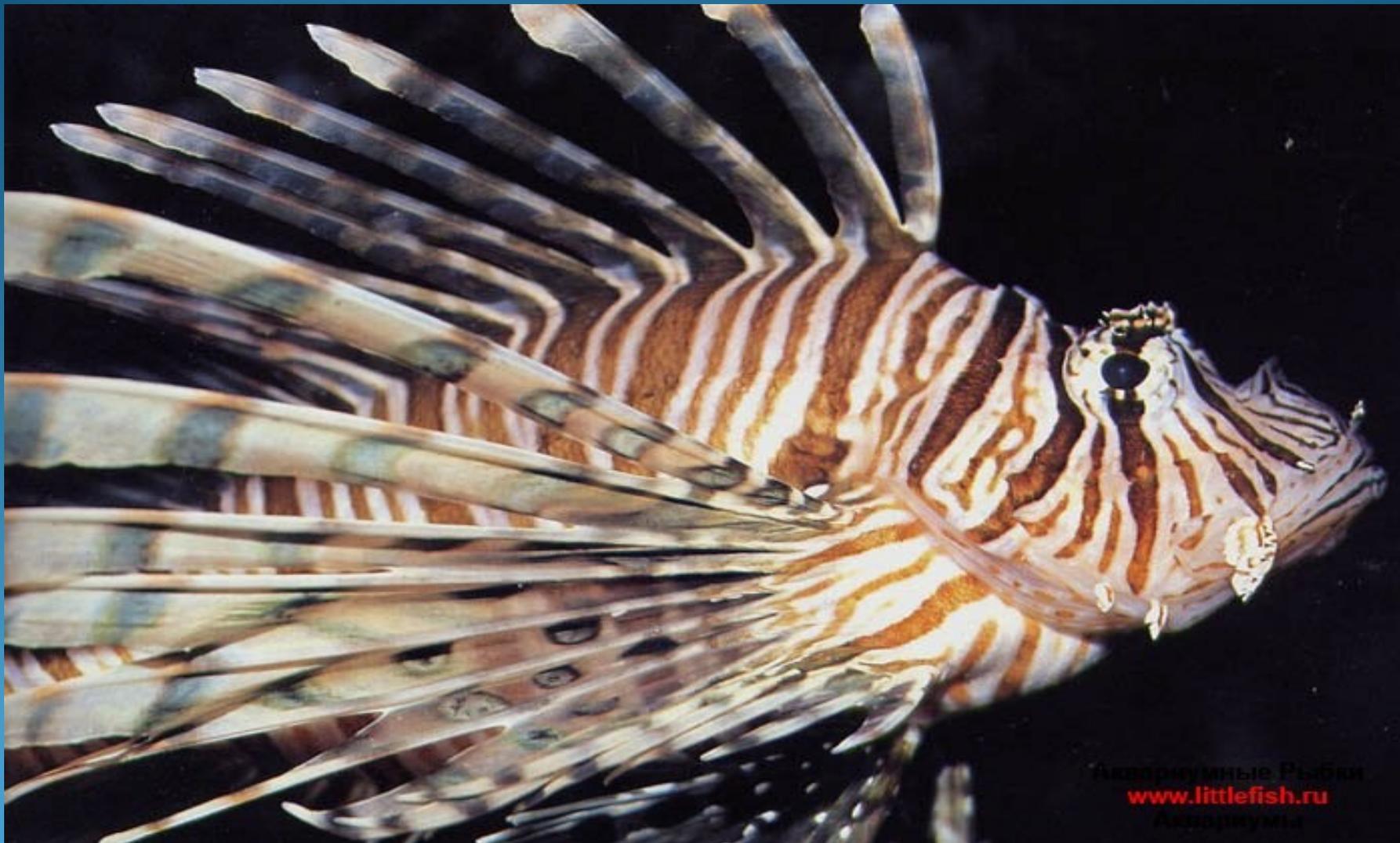


**Бывают рыбы необычной формы  
и с еще более странными  
названиями.**

**Рыба-пила**



# Рыба-зебра





**Рыба-парусник**

# Кузовок



# Рыба-меч



# Акула Молот





Рыба-ремень

М О Л О Д Ц Ы !

