

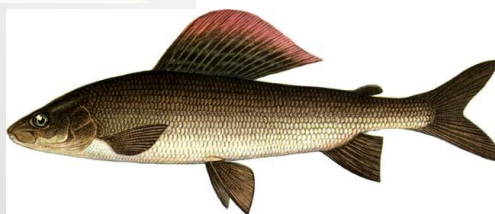


Тема:

КТО ТАКИЕ РЫБЫ?



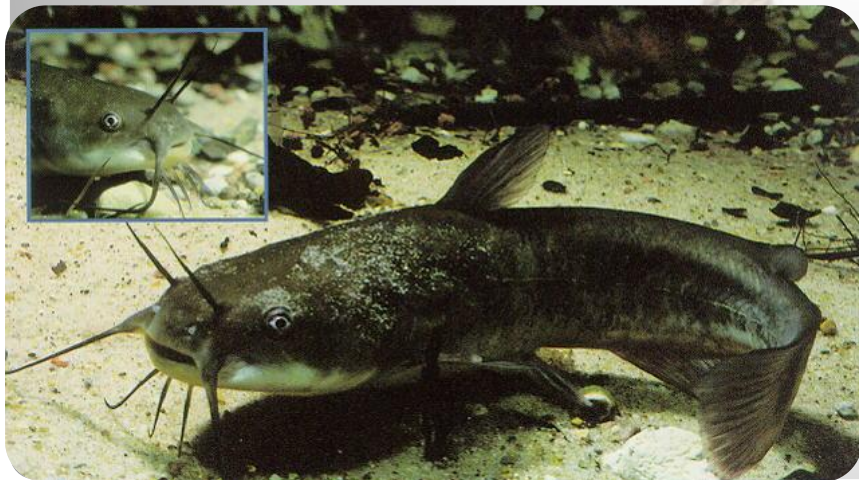
По земле не ходят,
На небо не смотрят,
Звёзд не считают,
Людей не знают.



- **Рыбы- водные животные, тело которых (у большинства) покрыто чешуёй.**



щука



сом



карась

Речные рыбы



окунь



лещ



каrp



щука



Карась



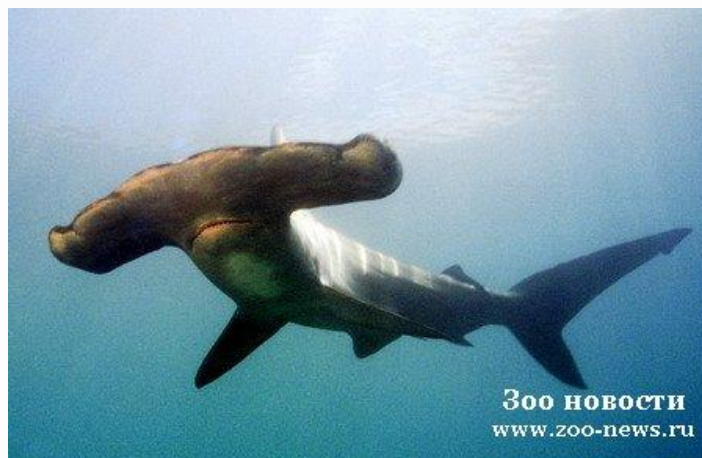
Ёрш



Com



Рыба-меч



Рыба-молот



Палтус (морской язык)



Ставрида

Морские рыбы



МОРСКОЕ ЦАРСТВО



Треска



**Морской
окунь**



Камбала



Акула

**Сейчас я
расскажу вам
о строении
рыб на
примере
краснопёрки.**



**Почему эта
рыба так
называется?**

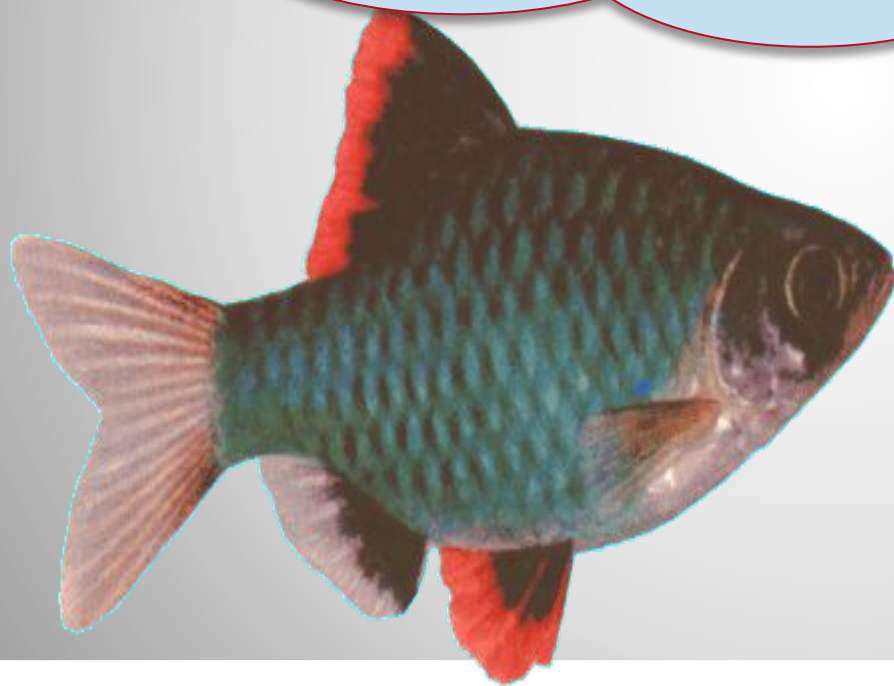




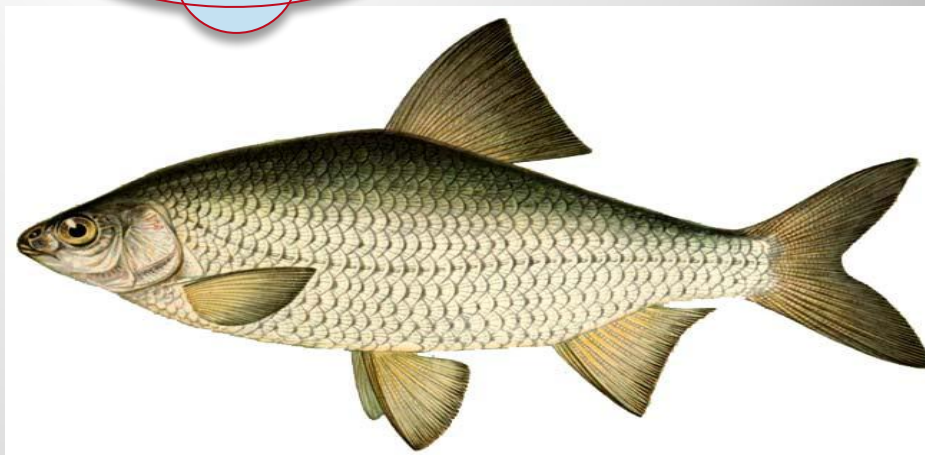
краснопёрка



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.



- **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. 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 чешуей.**



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





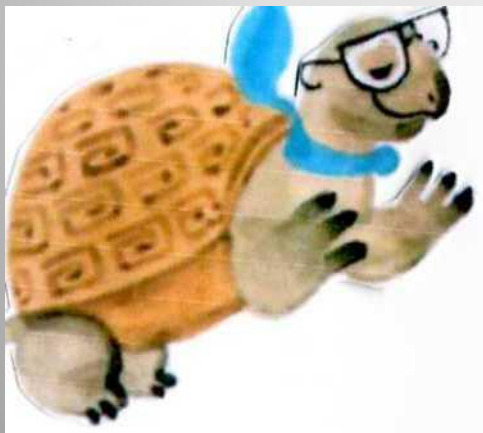
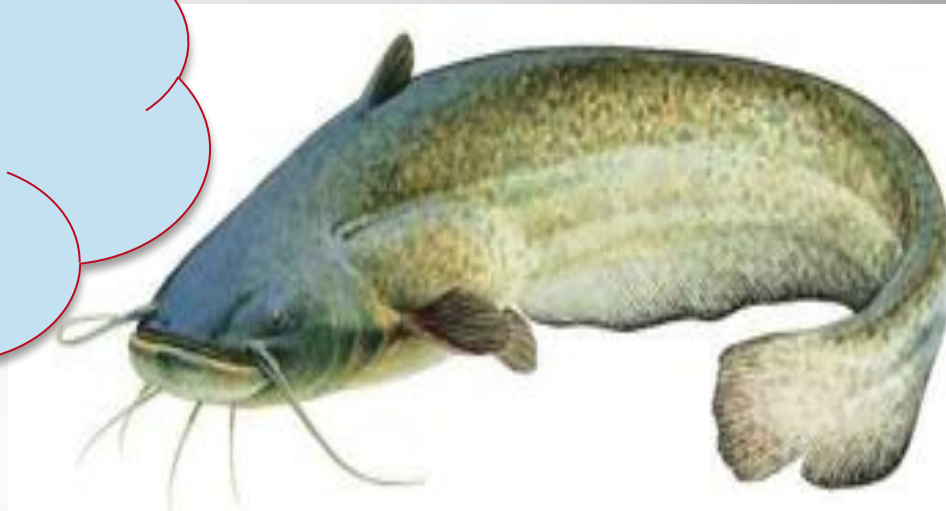
Photograph by Tim Laman



- **Тело почти всех рыб покрыто чешуёй. Она растёт всю 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.**



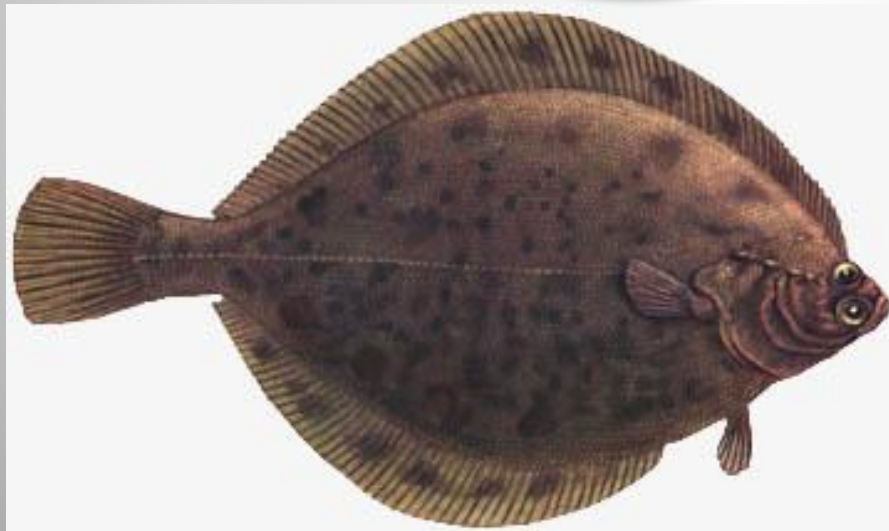
**Камбала может
менять окраску
под цвет дна, что
помогает
ей защищаться от
врагов.**



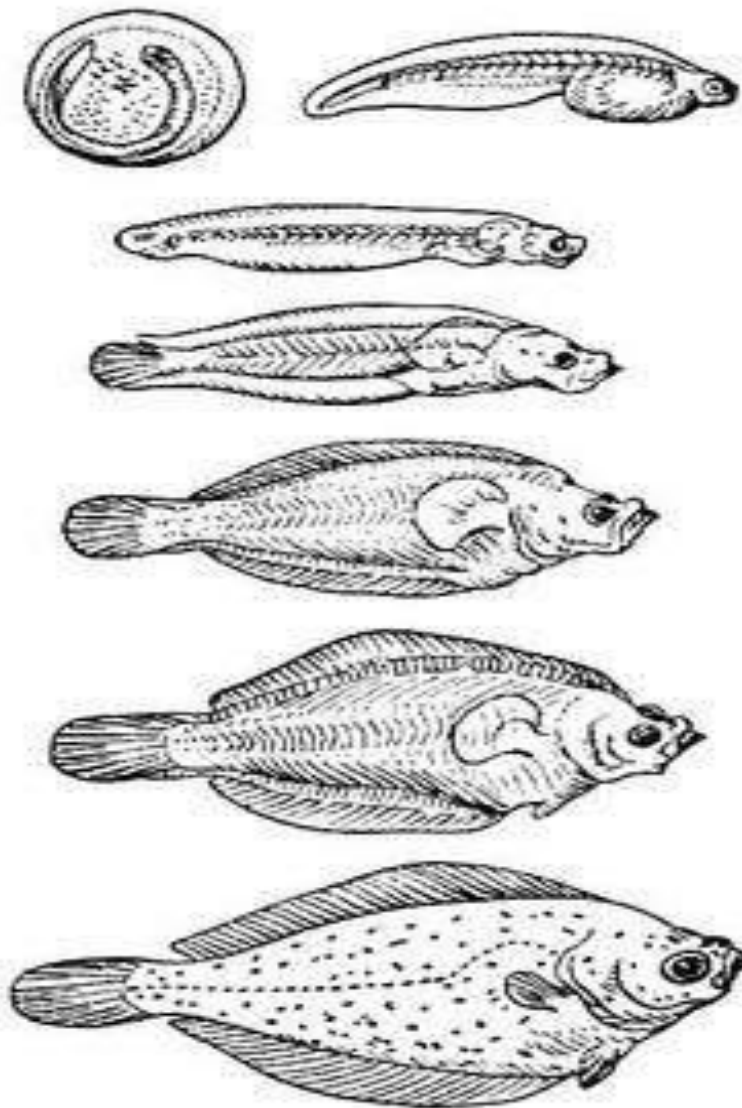
**Эта рыба
плоская, как
блин,
и все время
лежит на дне.**



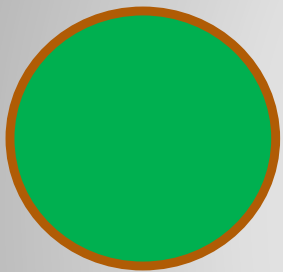
- **Однажды проделали опыт:
положили её в банку,
раскрашенную полосками,
оставили. Приходят через
какое-то время, а рыба – вся
полосатая, словно кусочек
занавески в банке забыли .**



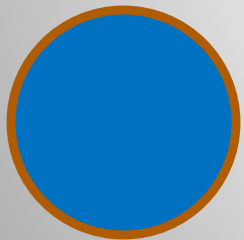
- У камбалы-крошки два глаза, как у всех рыб, по обеим сторонам головы. Малёк камбалы похож на обычную рыбку, только на дно ложится боком: одним глазом смотрит вверх, а другим – на дно. Постепенно тот глаз, что смотрит на дно, начинает «перебираться» на верхнюю сторону и скоро оказывается рядом с первым.



Определи среду обитания рыб



- речная

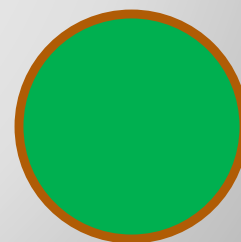


- морская

На дне, где тихо и темно,
Лежит усатое бревно



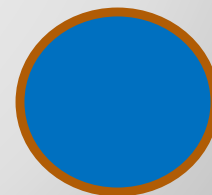
COM



На дне один
Лежит плоский блин



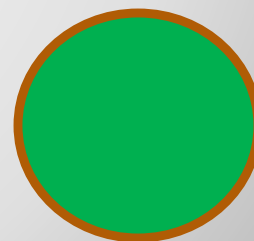
камбала



Драчун и забияка
Живёт в воде,
Кости на спине,
И щука не проглотит.



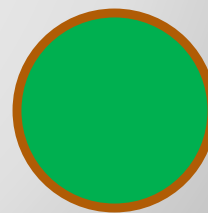
ёрш



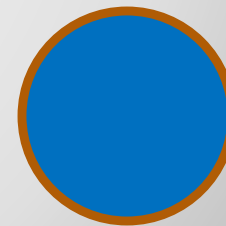
Хвостом виляет,
Зубаста, а не лает.



щука



- **Опасней всех
в море она!
Хитра,
прожорлива,
сильна.**



акула

Итог урока.

Кто такие рыбы?

Рыбы – это животные, которые живут в воде, двигаются при помощи плавников и хвоста, тело их покрыто чешуёй.

