

«Рыбы – обитатели водоёмов»

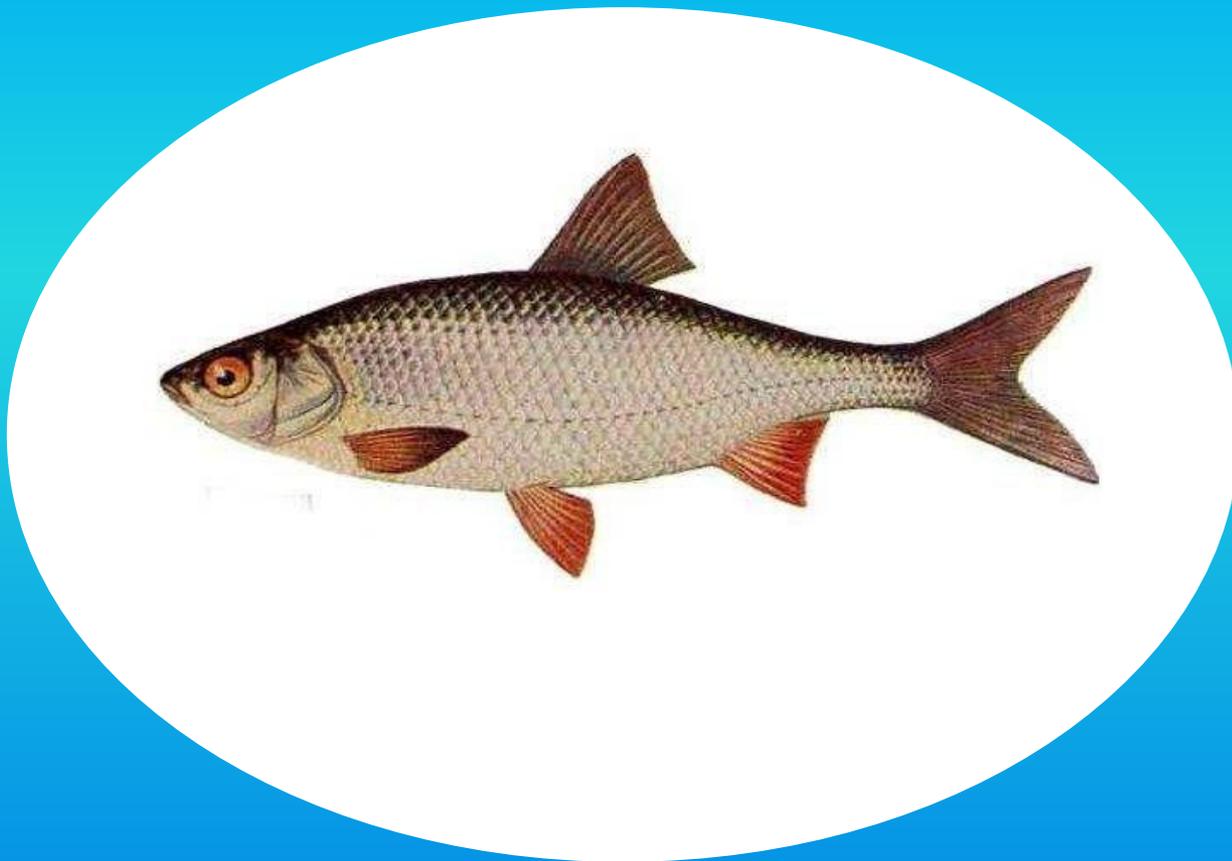
Окружающий мир

2 класс

Начальная школа 21 века

Смирнова Людмила Васильевна,
воспитатель группы продлённого
дня ГБОУ СОШ №306

Адмиралтейского района г. Санкт-
Петербурга



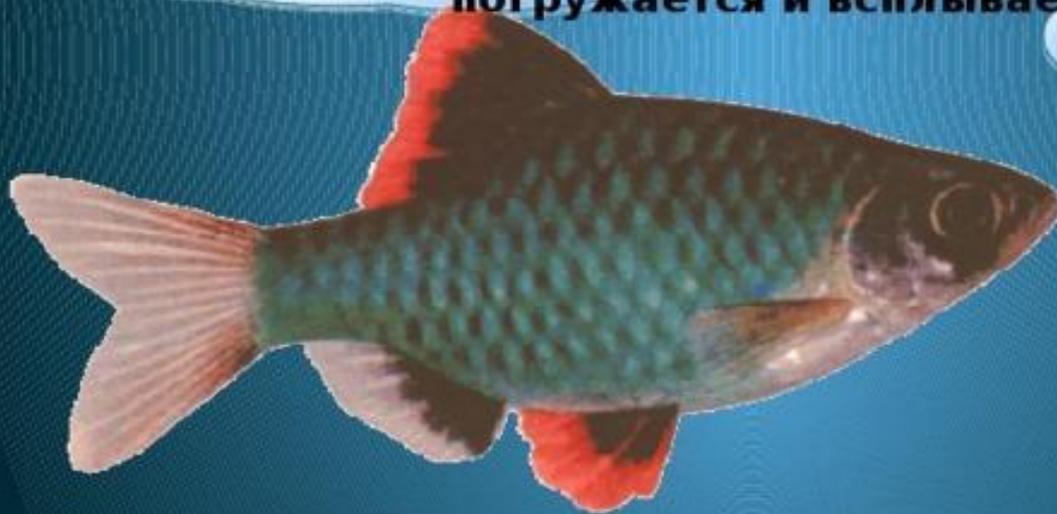
Цель занятия: определить, верно ли
высказывание: «Рыбы – это животные,
которые приспособлены к жизни в
воде».



Внешнее строение рыбы



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.



ФОРМА РЫБ

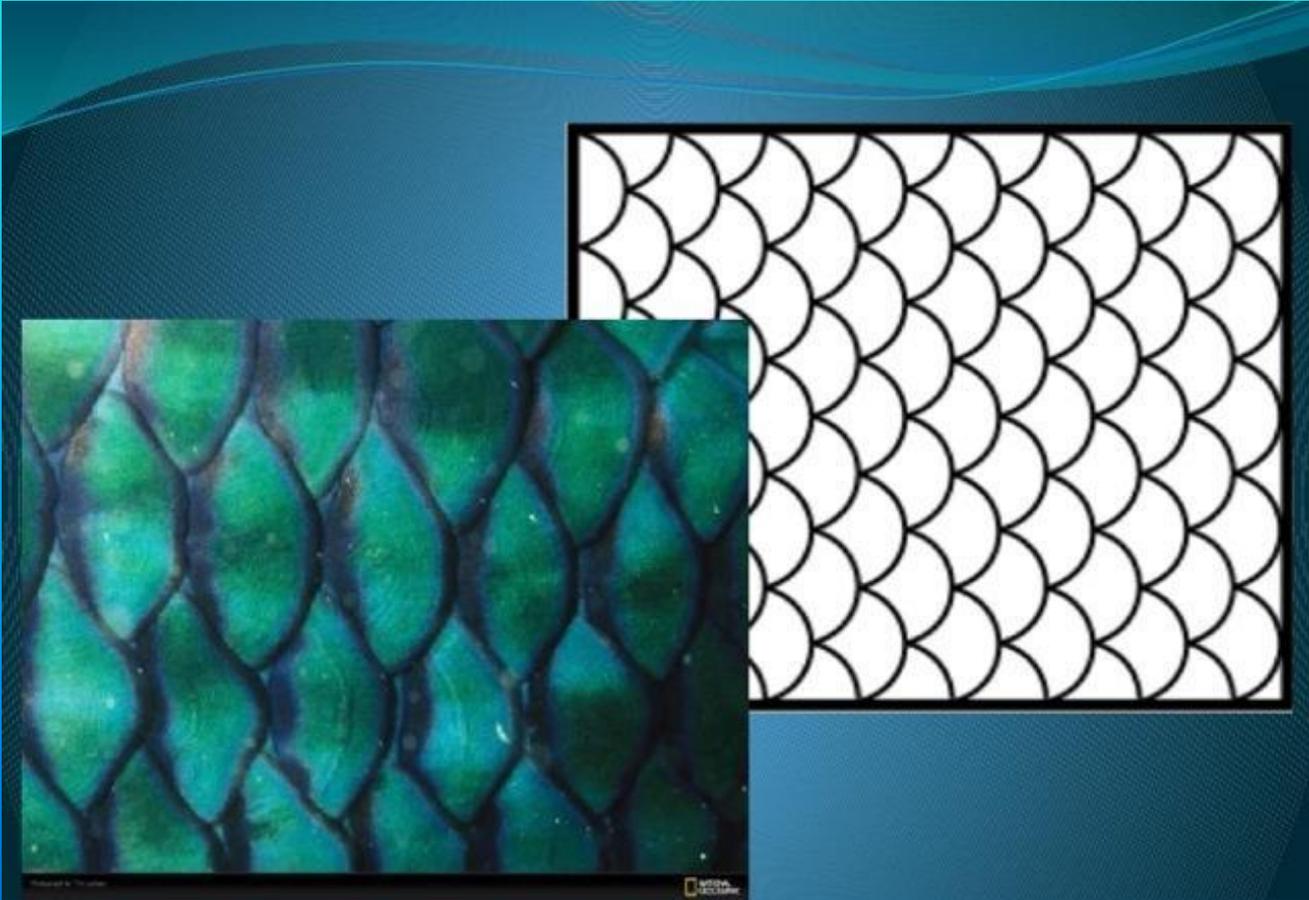


ФОРМА КОРАБЛЯ

Обтекаемая форма означает, что голова плавно переходит в туловище, а туловище - в хвост.









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.

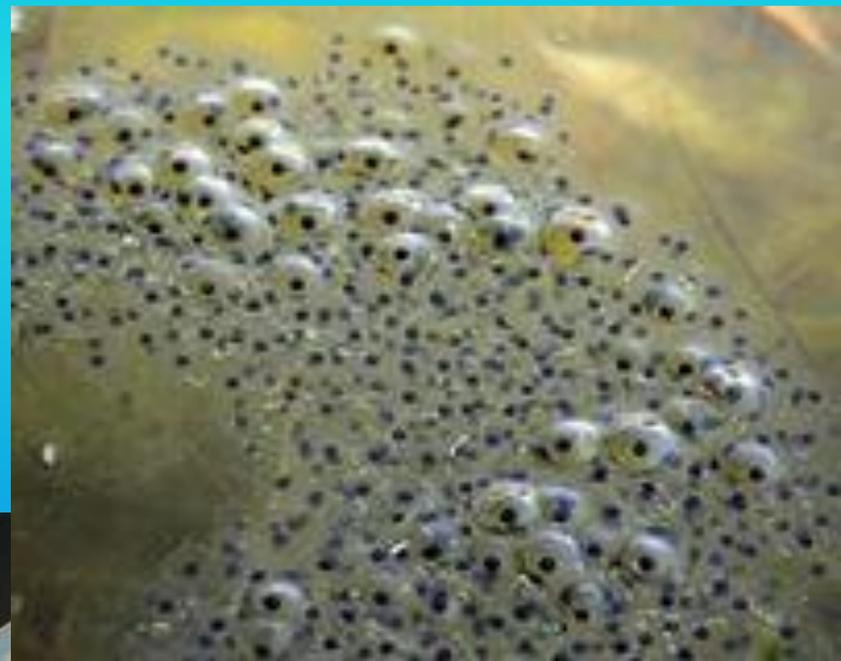




Рыбы не могут жить без кислорода. Вода содержит кислород, и большинство рыб получает его из воды с помощью жабр. Жабры устроены таким образом, что могут удерживать кислород. Они находятся под жаберной крышкой. Рыба заглатывает ртом воду и сразу же плотно его закрывает. Вода проходит через жабры, и содержащийся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



ПОТОМСТВО РЫБ- ИКРИНКИ



Чем рыбы отличаются от других животных?

- ОБИТАЮТ В ВОДЕ;
- ДЫШАТ ЖАБРАМИ;
- ТЕЛО ПОКРЫТО ЧЕШУЁЙ;
- ПИТАЮТСЯ ТЕМ, ЧТО ЕСТЬ В ВОДЕ;
- ПОТОМСТВО В ВИДЕ ИКРИНОК;

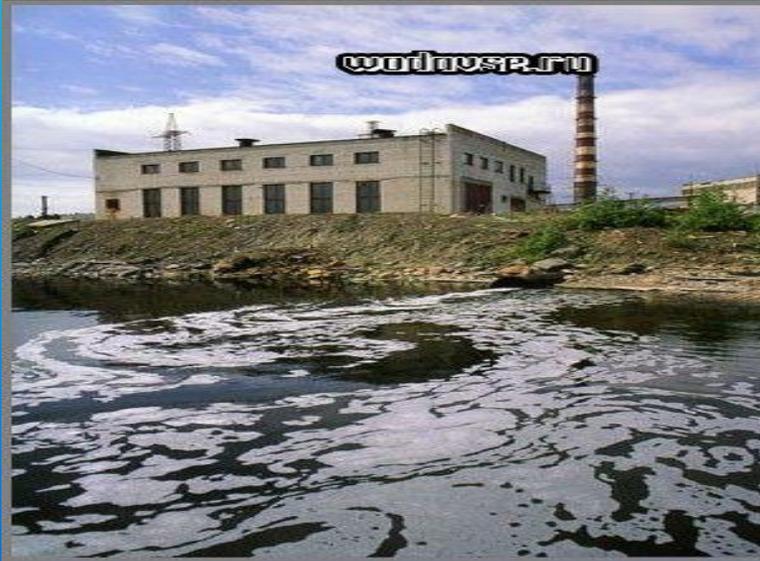


«Спасите! Помогите!»



ВАМ НРАВЯТСЯ ТАКИЕ КАРТИНКИ?





«Клад» на дне реки

Однажды учёные исследовали дно реки. На участке дна длиной 5 километров они обнаружили: 14 крупных железобетонных плит, 16 больших труб, 34 куска рельсов, 9 мотков колючей проволоки, 27 изогнутых железных листов, 43 огнетушителя, 18 пил, 31 топор, 112 санок, 108 котелков, чайников и кастрюль, 36 ско-вородок, 27 утюгов, 2486 разбитых бутылок, 814 раз-битых стеклянных банок, 2214 консервных банок и много другого мусора. Выводы из этого сделай самостоятельно.



**ЧТОБЫ СОХРАНИТЬ ТАКУЮ
КРАСОТУ, НУЖНО СОБЛЮДАТЬ
РЯД ПРАВИЛ.**





**-Ребята, помогите карасику
вернуться в свой дом .**

**Разработайте правила поведения
людей у водоёмов.**



Защита водоёмов и рыб операция «Живое серебро»



Не загрязняйте берега водоёмов (банками, бутылками, упаковками). Консервные банки могут лежать на земле 90 лет, полиэтилен разлагается примерно через 80-90 лет, а стекло практически вечно.



Не мойте машины на берегу и на мелководье (загрязнители попадут в воду и вызовут нарушения многих процессов в водоёме).
Не споласкивайте канистры из-под бензина в водоёме.

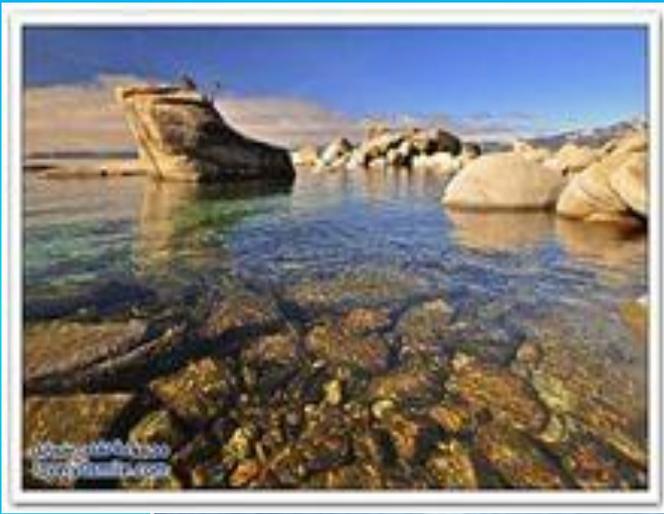


Не вылавливайте рыбы больше, чем 5 кг за сутки. Эта норма установлена для сохранения численности рыб в водоёмах.





Не используй варварские орудия лова: бредни, остроги, сети – они недостойны человека разумного, доброго, экологически грамотного.



EVMIN@V-CENTER.VACENTER.F



Природное сообщество

ЧТО ТАКОЕ РЕКА?

Что такое река?
На воде облака.
Над водою – ивы.
Весенние разливы.
Окуни, ерши.
Кувшинки, камыши.
Пена на песке,
Лодка вдалеке.
В гнездышке утёнок,
В домике бобрёнок,
Под корягой рак,
На берегу рыбак.



Спасибо , ребята

