

# \* Чем рыбы отличаются от других животных?

Окружающий мир. 2 класс.

УМК «Начальная школа XXI века»

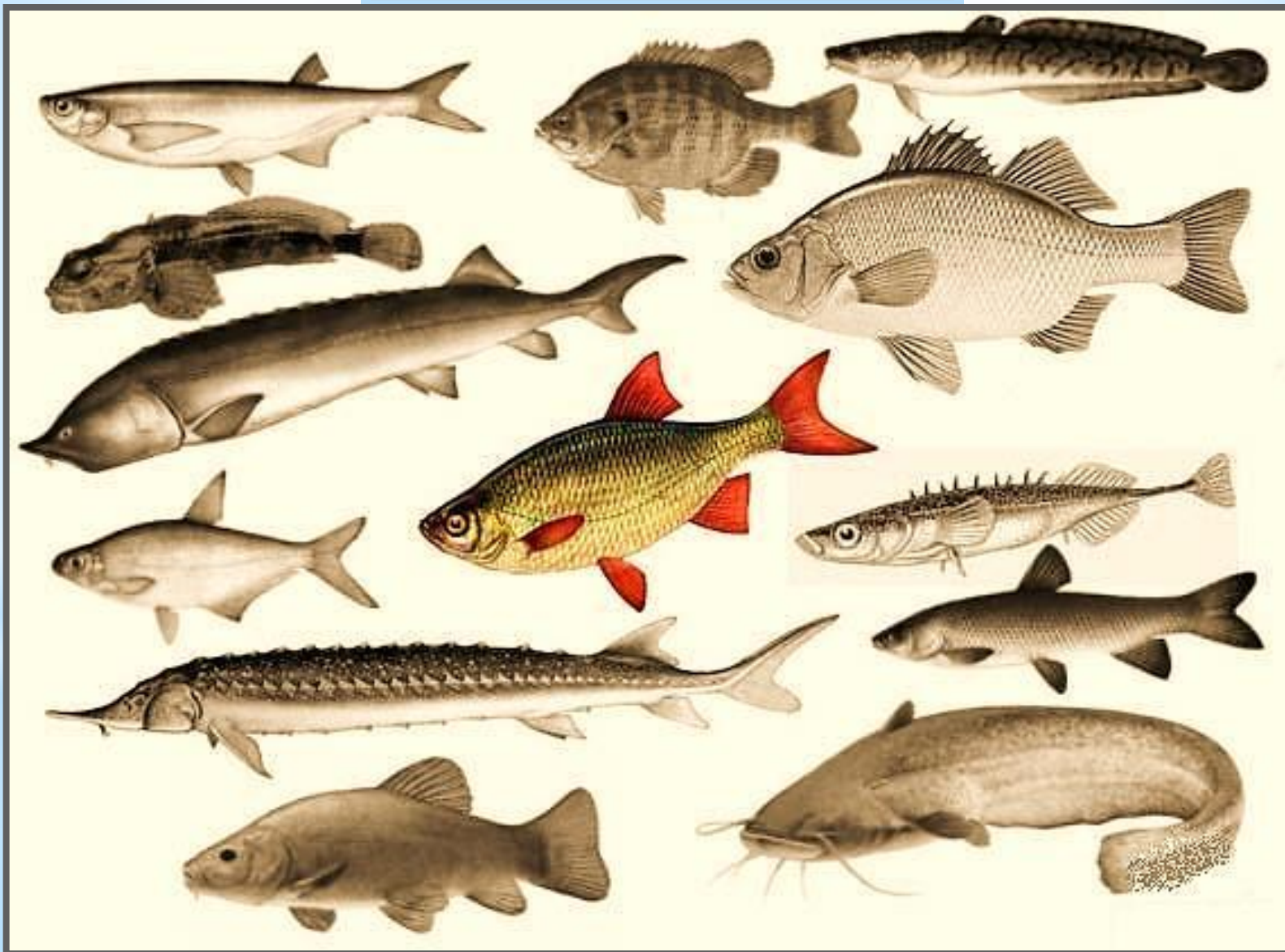
Презентацию подготовила учитель начальных классов ГБОУ ИТШ

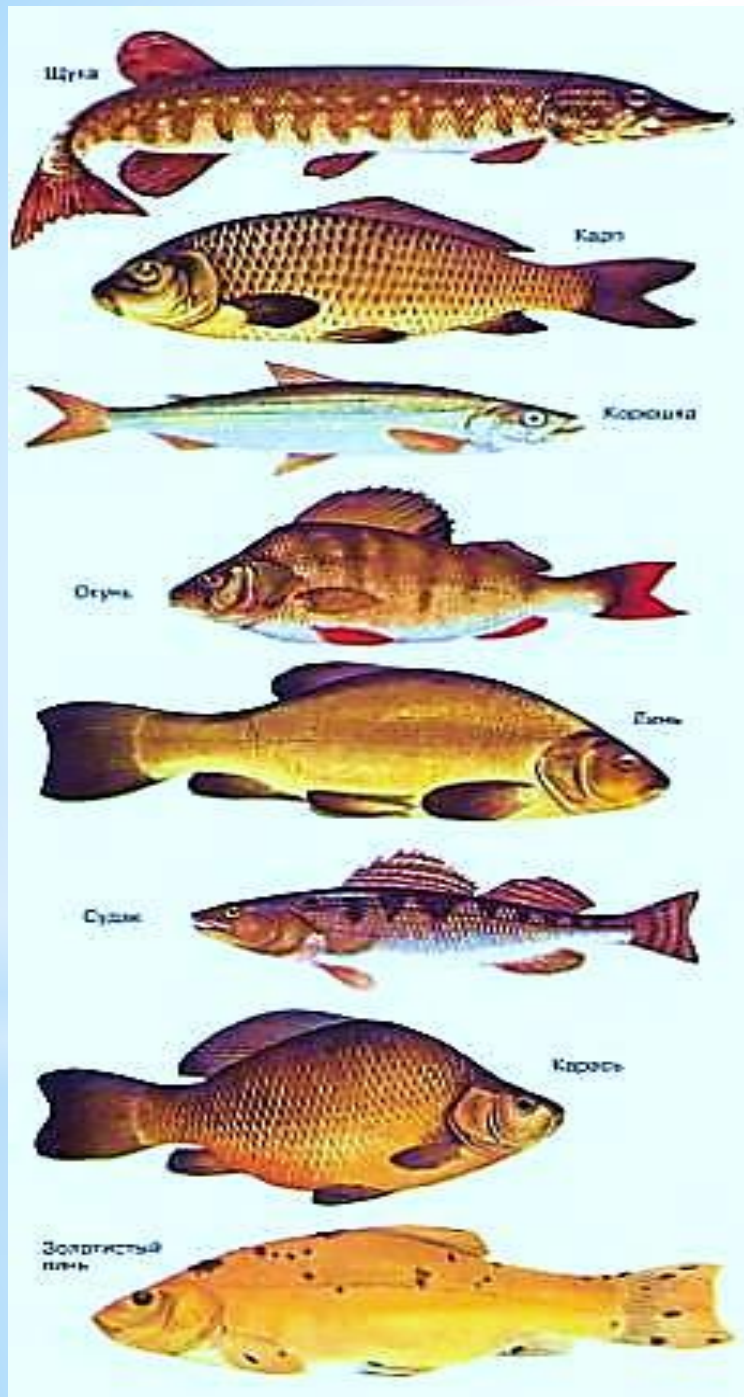
Соловьева Т.А.

# Отгадайте загадку!

Плавают под мостиком  
И виляют хвостиком.  
По земле не ходят,  
Рот есть, да не говорят,  
Глаза есть — не мигают,  
Крылья есть — не летают.

# РЫБЫ.





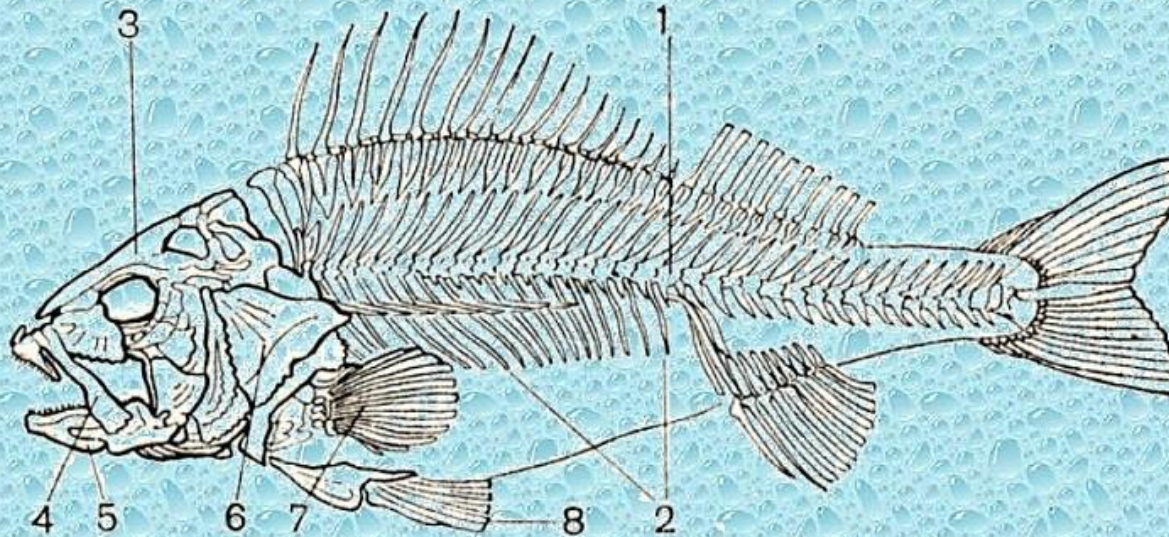
- \* Рыбы - это животные, которые живут в водной среде.
- \* Рыбы живут в пресных и соленых водоемах, от поверхностных слоев до глубоководных впадин Мирового океана.
- \* Занимается изучением этих живых существ наука **ИХТИОЛОГИЯ**.



Латимерия - одна из самых древних рыб.

- \* Первые организмы, которые можно было бы назвать рыбой, появились приблизительно 500 миллионов лет назад.
- \* Они считаются предками всех позвоночных животных и прародителями класса земноводных. От них произошли рептилии, а от тех - птицы и млекопитающие.
- \* Первыми появились хрящевые рыбы - акулы, скаты, химеры.

# Скелет рыбы



Скелет окуня:

1 — позвоночник; 2 — ребра; 3 — черепная коробка; 4 — верхняя челюсть; 5 — нижняя челюсть; 6 — кости жаберной крышки; 7 — кости грудного плавника; 8 — кости брюшного плавника.

- \* Скелет - основа тела рыбы.
- \* Плавники - органы движения. С их помощью рыба может плавать и менять направление движения.



\*Тело у большинства рыб покрыто чешуёй.

\*У многих рыб на коже по бокам вдоль тела расположены чувствительные клетки. С их помощью рыба ощущает колебания воды.



\* Под жаберной крышкой находятся жабры.

\* С их помощью рыба получает из воды кислород, которым дышит.

\* Жабры наполнены кровью, поэтому они красного цвета.







\* Рыба имеет различные органы чувств, которые позволяют ей видеть, чувствовать запах и вкус.

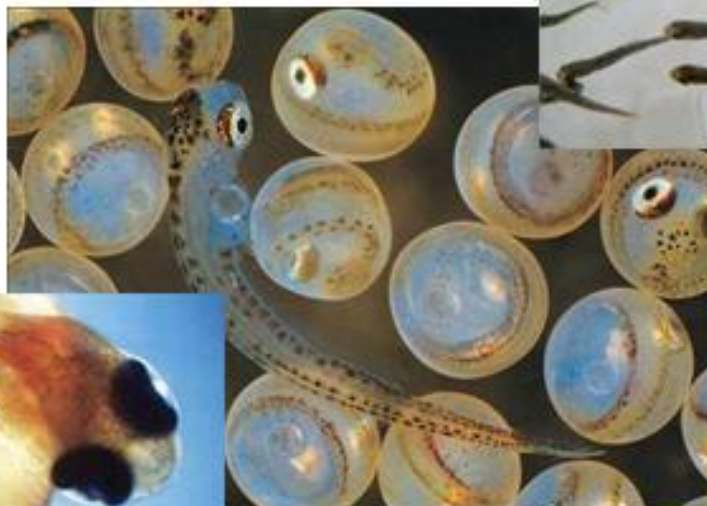
\* Для рыб характерно цветное зрение. Однако цвета рыбы воспринимают не в таких красках, как человек.

\* У некоторых рыб есть специальные усики, которые помогают находить на дне пищу.





\* У большинства рыб потомство появляется из икринок. Икринки очень малы. Они состоят из зародыша и запаса питательных веществ. Этого запаса хватает до появления малька.



**Икра – это крошечные шарики, внутри каждой икринки растёт маленькая рыбка. Когда шарики лопаются, из них появляются мальки – рыбкины дети.**



\* Есть и живородящие рыбы. Икринки сохраняются в теле рыбы, а потом она производит на свет живых самостоятельных мальков. Мальки сразу начинают плавать и искать корм.



**\* Подведем итог.  
Чем рыбы отличаются  
от других животных?**

Название группы	Количество ног	Покровы	Дыхание
<b>Рыбы</b>	<b>плавники</b>	<b>чешуя</b>	<b>жабры</b>

**Сходство с любыми живыми существами.**

Как и любые другие существа, рыбы дышат, передвигаются, питаются, продолжают свой род, умирают.

**Отличие от других живых существ.**

Рыбы обитают только в воде, дышат жабрами, питаются тем, что находят в воде.

# Домашнее задание. Подготовить рассказ о пресноводных рыбах.



**карась**



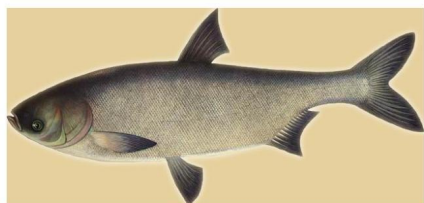
**СОМ**



**ОКУНЬ**



**пескари**



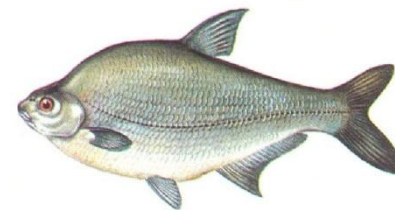
**ТОЛСТОЛОБИК**



**форель**



**осётр русский**



**лещ**



**щука**

Спасибо за внимание!