

*Тишкина Наталия Петровна,
г. Тверь, ГУ специальная (коррекционная) школа VII вида, учитель
биологии.*

«Внешнее строение рыбы»

открытый урок по биологии в 7 классе.

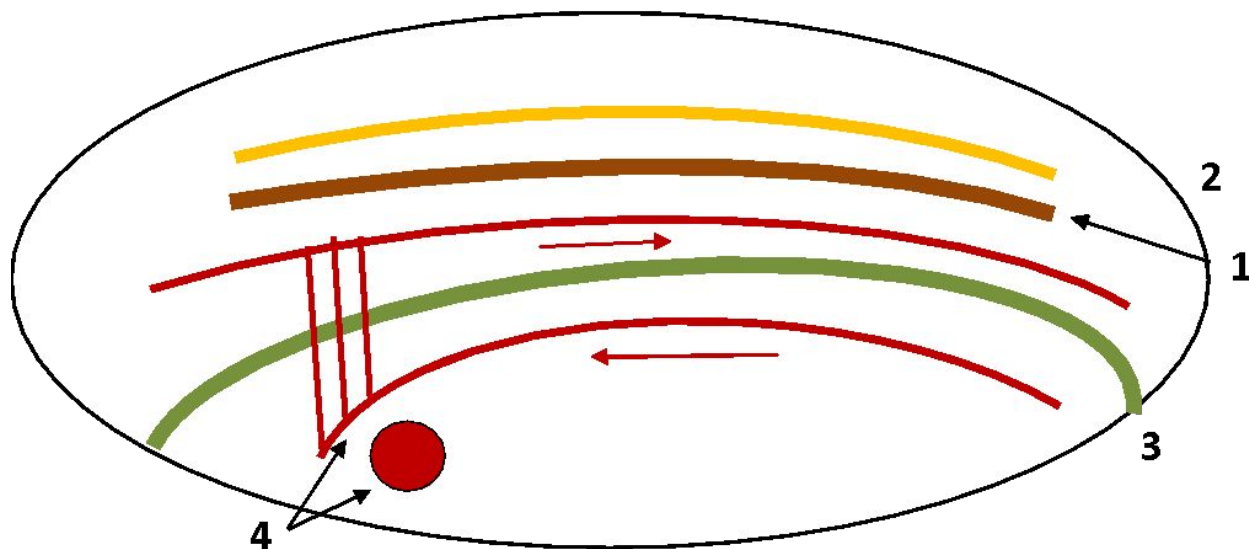


ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ РЫБЫ

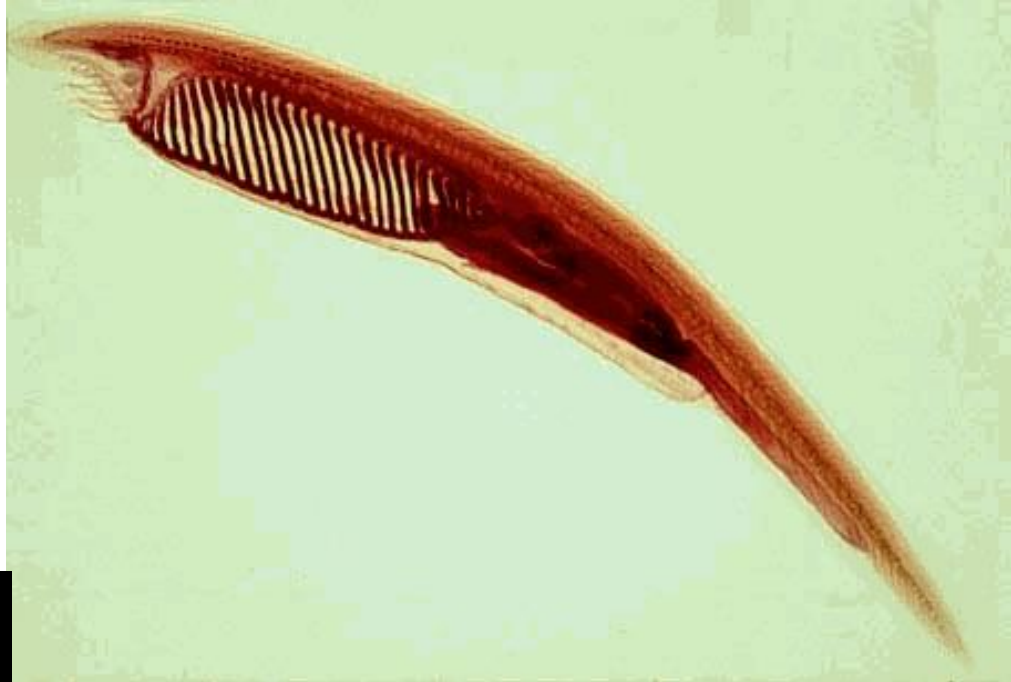
Задачи урока.

- 1. Раскрыть особенности внешнего строения рыбы.
- 2. Понять, как она приспособлена к обитанию в водной среде.
- 3. Понять, почему существует большое разнообразие рыб.

Общая схема хордового животного.



Ланцетник



Тип Хордовые



```
graph TD; A[Тип Хордовые] --> B[Подтип Бесчерепные]; A --> C[Подтип Черепные]; B --> D[Класс Ланцетники]; C --> E[Надкласс Рыбы]; E --> F[Класс Хордовые рыбы]; E --> G[Класс Костные рыбы]; H[Класс Земноводные или Амфибии]; I[Класс Пресмыкающиеся или Рептилии]; J[Класс Птицы]; K[Класс Млекопитающие];
```

Подтип Бесчерепные

Класс Ланцетники

Подтип Черепные

Надкласс Рыбы

Класс Хордовые
рыбы

Класс Костные
рыбы

Класс Земноводные или Амфибии

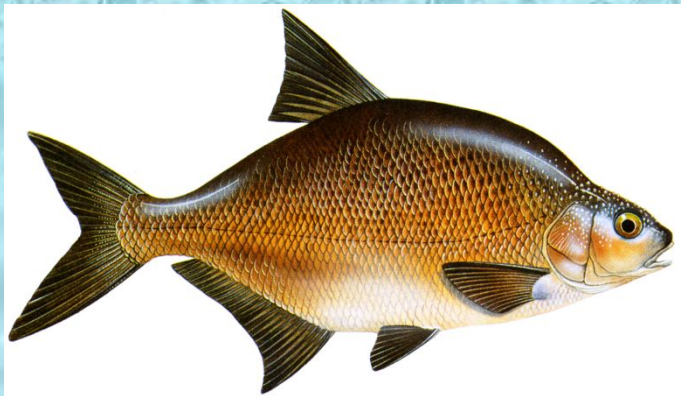
Класс Пресмыкающиеся или

Рептилии

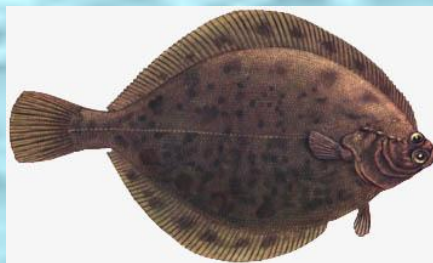
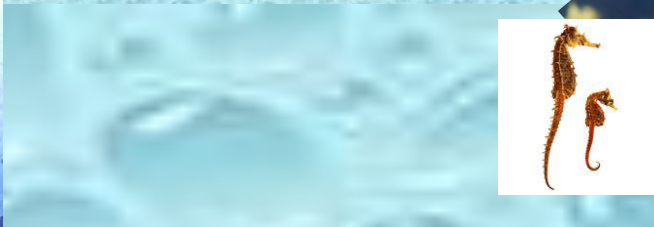
Класс Птицы

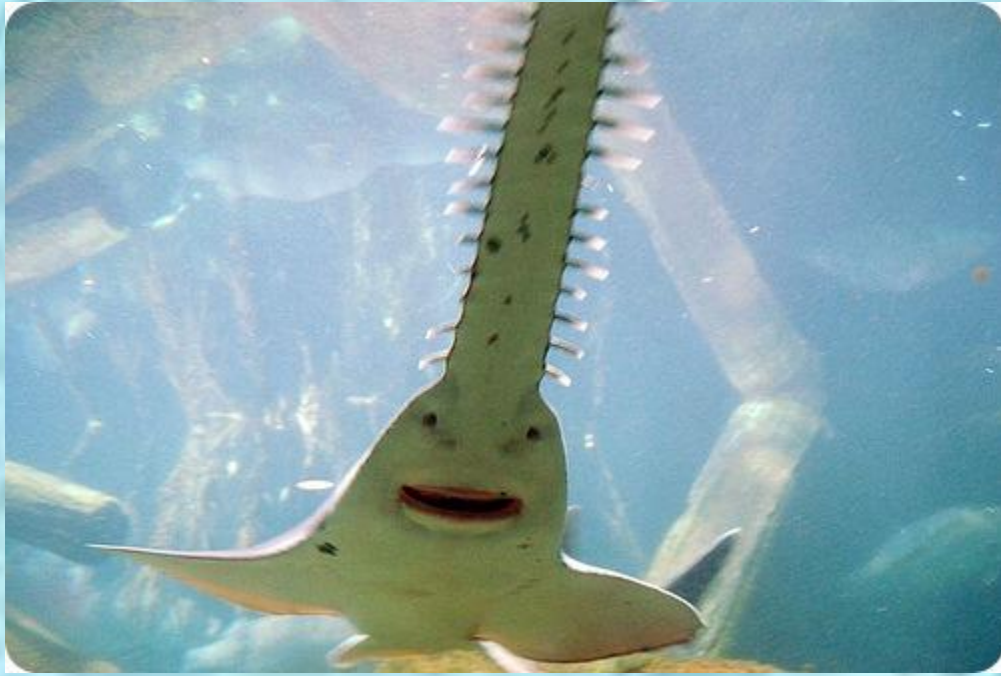
Класс Млекопитающие

Речные рыбы



Разнообразие рыб

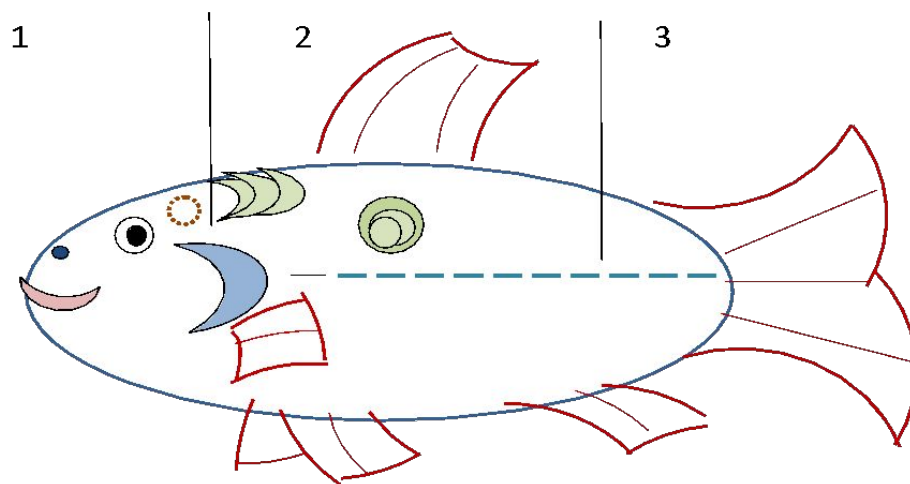




Внешнее строение рыбы.



Внешнее строение рыбы.



Используемая литература

- 1.Учебник. Биология. Животные. 7 класс. Авт. В.Константинов. Москва.
- изд. Вентана-Граф, 2006.
- 2.Опорный конспект6 учителя Тишкиной Н.П.
- 3.Иллюстрации:интернет: