

Вставить слова в общей характеристике:

Надкласс рыбы – это самый многочисленный надкласс подтипа ...

Рыб разделяют на класс и класс ...

Среда обитания рыб - ...

Форма тела у них - ...

Тело покрыто ... и ...

Органы дыхания - ...

Имеют круг кровообращения, сердце, состоящее из ... и ...

Скелет рыбы состоит из ..., ... и скелета ...

У рыб различают ... и ... плавники.

К парным плавникам относятся ...и

К непарным плавникам относятся ..., ... и ...

Нервная система состоит из ... части и ... части.

ЦНС состоит из ... мозга и ...мозга.

По строению системы органов размножения рыбы животные.

Оплодотворение у них как правило

«Промысловые рыбы. Охрана рыб.»

Цель:

Изучить промысловых рыб и способы их охраны.

Задачи:

1. Раскрыть значение рыб в природе и жизни человека.
2. Изучить промысловых рыб.
3. Обосновать необходимость охраны рыб.
4. Продолжить развитие навыков использования ИКТ на уроках биологии.



“Иным достался от природы
Инстинкт пророчески-слепой –
Они им чуют, слышат воды...”

Ф.И. Тютчев



Значение рыб в природе и жизни человека:

1. Один из элементов биогеоценозов, поддерживающих их равновесие.
2. Звено в пищевых цепочках биогеоценозов.
3. Регулируют численность водных животных.
4. Являются объектом промысла людей.
5. Источник рыбьего жира.
6. Источник витаминов и минеральных веществ D, Na, K, P, Mg, S, Cl, Fe.
7. Диетическое питание (животные белки и углеводы).
8. Минеральные удобрения. Кормовая мука.
9. Рыбы используются для очистки водоёмов от зарастания.
10. Эстетическое значение.

Основные принципы охраны рыб

1. Сохранение уникальных водных экосистем путем создания заповедников, заказников, национальных парков и т.д.
2. Охрана верховьев многих рек, где обитают редкие виды (например, хариус, ручьевая форель, подкаменщик).
3. Мелиорация водоемов, расчистка нерестовых рек.
4. Искусственное воспроизводство. Таким способом поддерживается численность многих видов осетровых, лососевых и сиговых рыб.
5. Криоконсервация их генома, или создание низкотемпературных генетических банков, где половые клетки могут храниться в течение десятилетий и даже столетий.