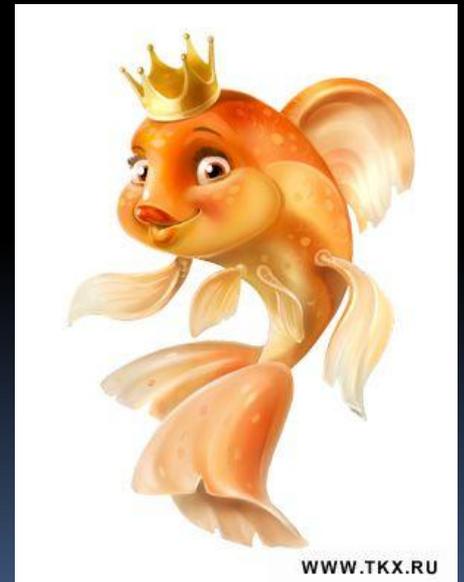


# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ РЫБ

Часть 1



- **Цель:** Изучить особенности внутреннего строения рыб.

### ОБОРУДОВАНИЕ:

Вскрытая свежая рыба, лоток для рыбы, скальпель, пинцет, ножницы, перчатки, салфетки.



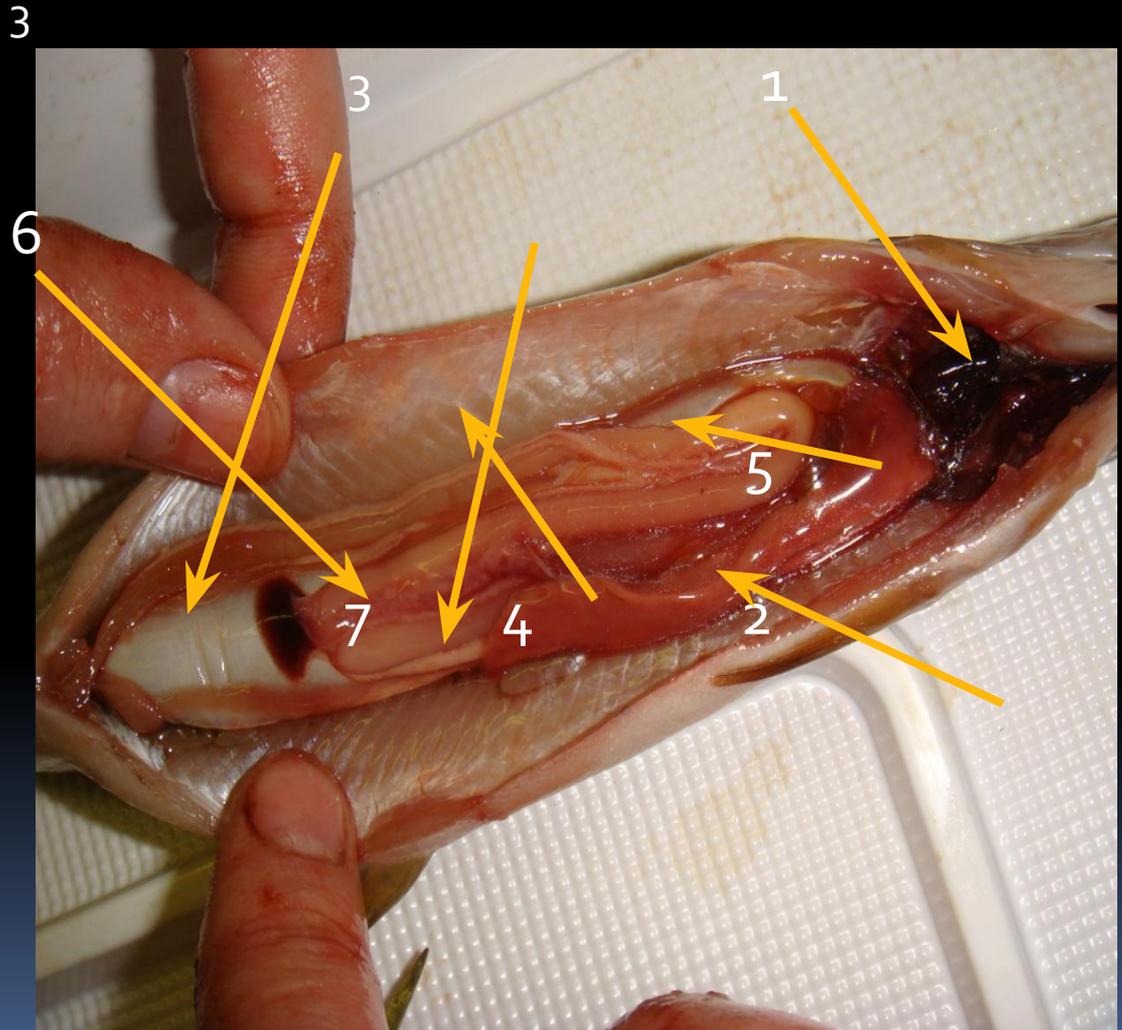
# Ход работы:



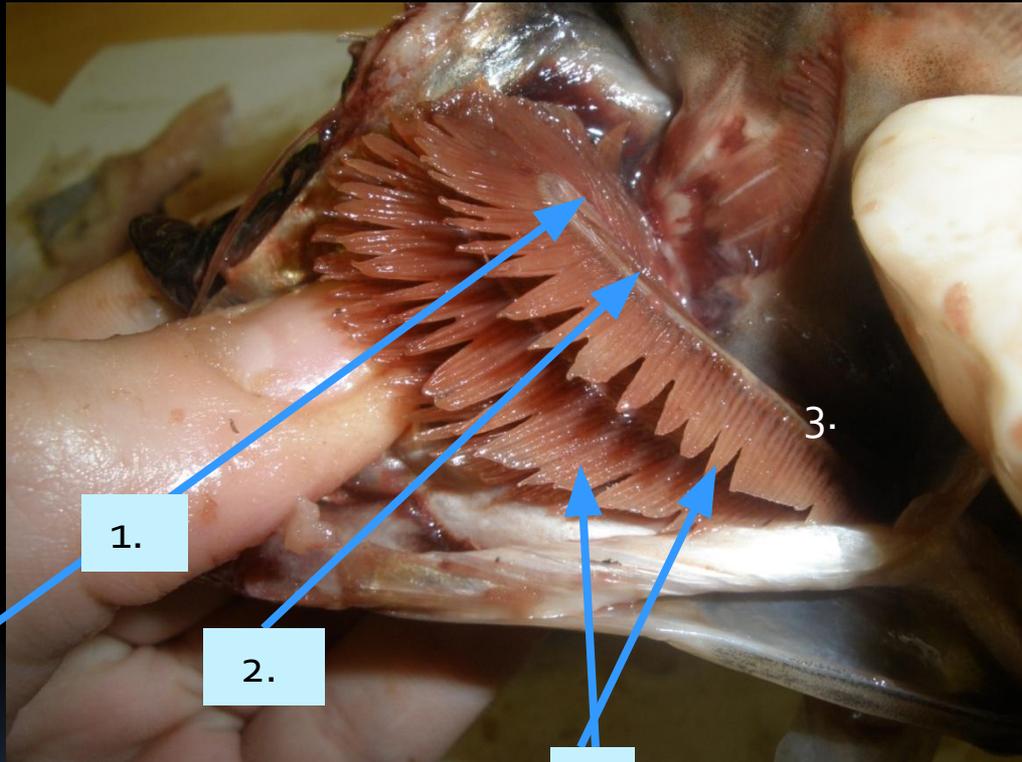
1. Рассмотреть расположение внутренних органов в рыбы.
2. Найти и рассмотреть жабры. Определить место их расположения. Установить, к какой системе органов они относятся.
3. Найти желудок, кишечник, печень.
4. Найти на влажном препарате сердце. Установить его место расположения в полости тела.
5. Определить расположение почек в полости тела. Как происходит удаление вредных продуктов обмена веществ из организма рыб?
6. Определить, самку или самца вы рассматриваете. Установить расположение семенников (яичников) в полости тела.
7. Указать, к какой системе органов относятся рассмотренные вами органы.

# Внутреннее строение рыбы

1. Сердце
2. Печень
3. Плавательный пузырь
4. Кишечник
5. Почка
6. Анальное отверстие
7. Желудок



# СТРОЕНИЕ ЖАБР



1.

2.

3.

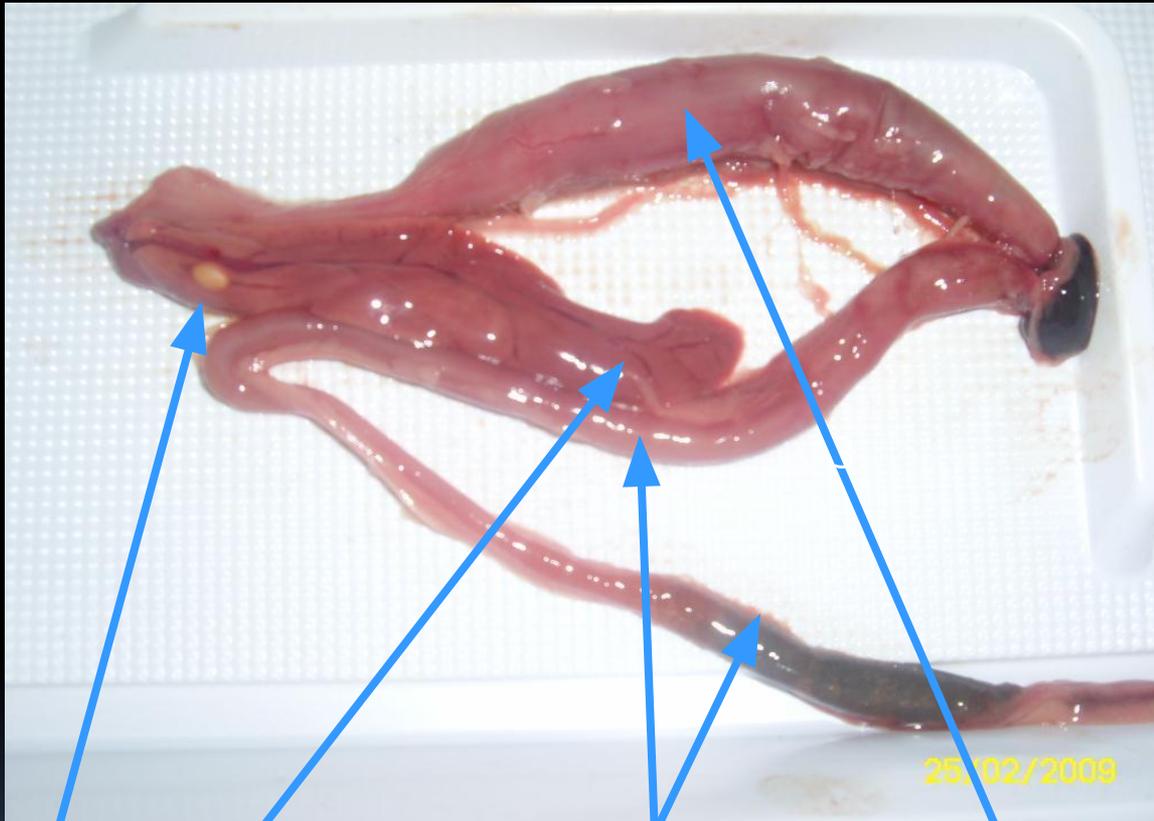
3.

1. Жаберная дуга

2. Жаберные тычинки

3. Жаберные лепестки

# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



1. Желудок.
2. Кишечник.
3. Печень.
4. Желчный пузырь.

4.

3.

3

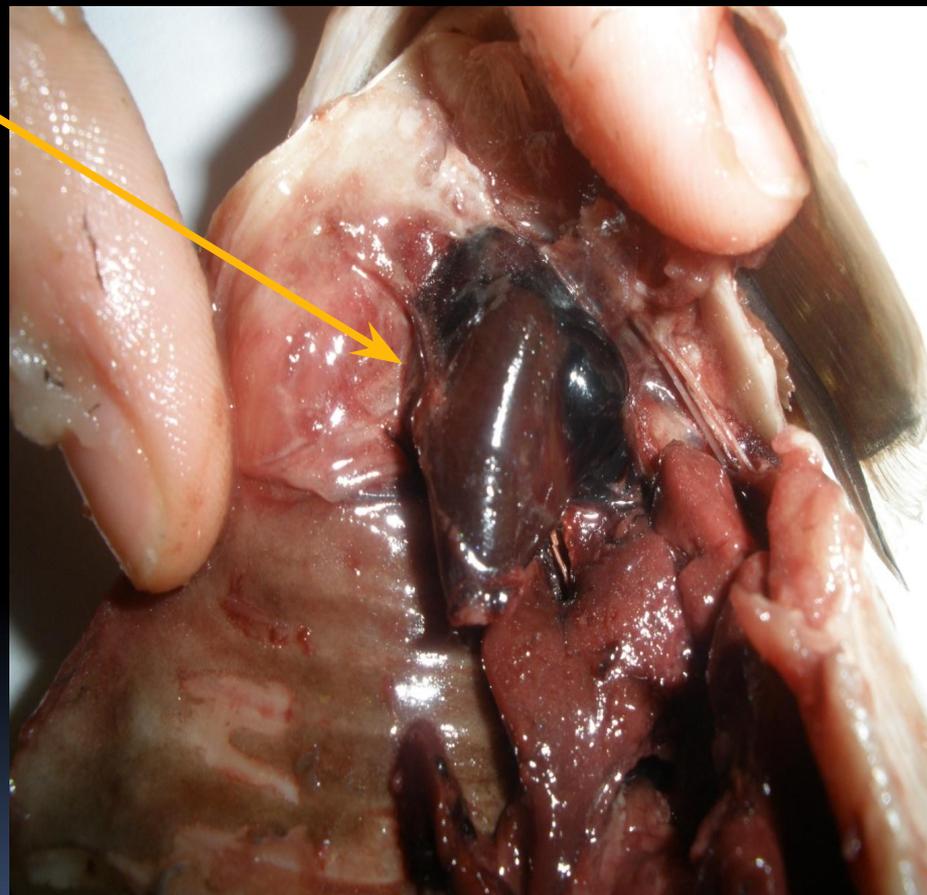
2.

1.

3. Найти желудок, кишечник, печень

# Сердце

Двух камерное, расположено в переднем отделе тела рыбы. Через сердце проходят венозная кровь . Кровь непрерывно течет по сосудам.



# ОРГАНЫ ВЫДЕЛЕНИЯ

5. Определить расположение почек в полости тела.

Почки (парные органы) расположены вдоль позвоночника. Служат для удаления вредных для организма продуктов жизнедеятельности.



# Плавательный пузырь

**Плавательный пузырь** расположен в полости тела под позвоночником. Позволяет рыбе не утонуть под собственной тяжестью. Он состоит из одной или двух камер, заполнен смесью газов, близкой по составу к воздуху.

