Головной мозг рыб

- Подготовил презентацию Мих
Костя

План

На уроке мы

I. Рассмотрим строение мозга рыбы, инстинкты рыб.

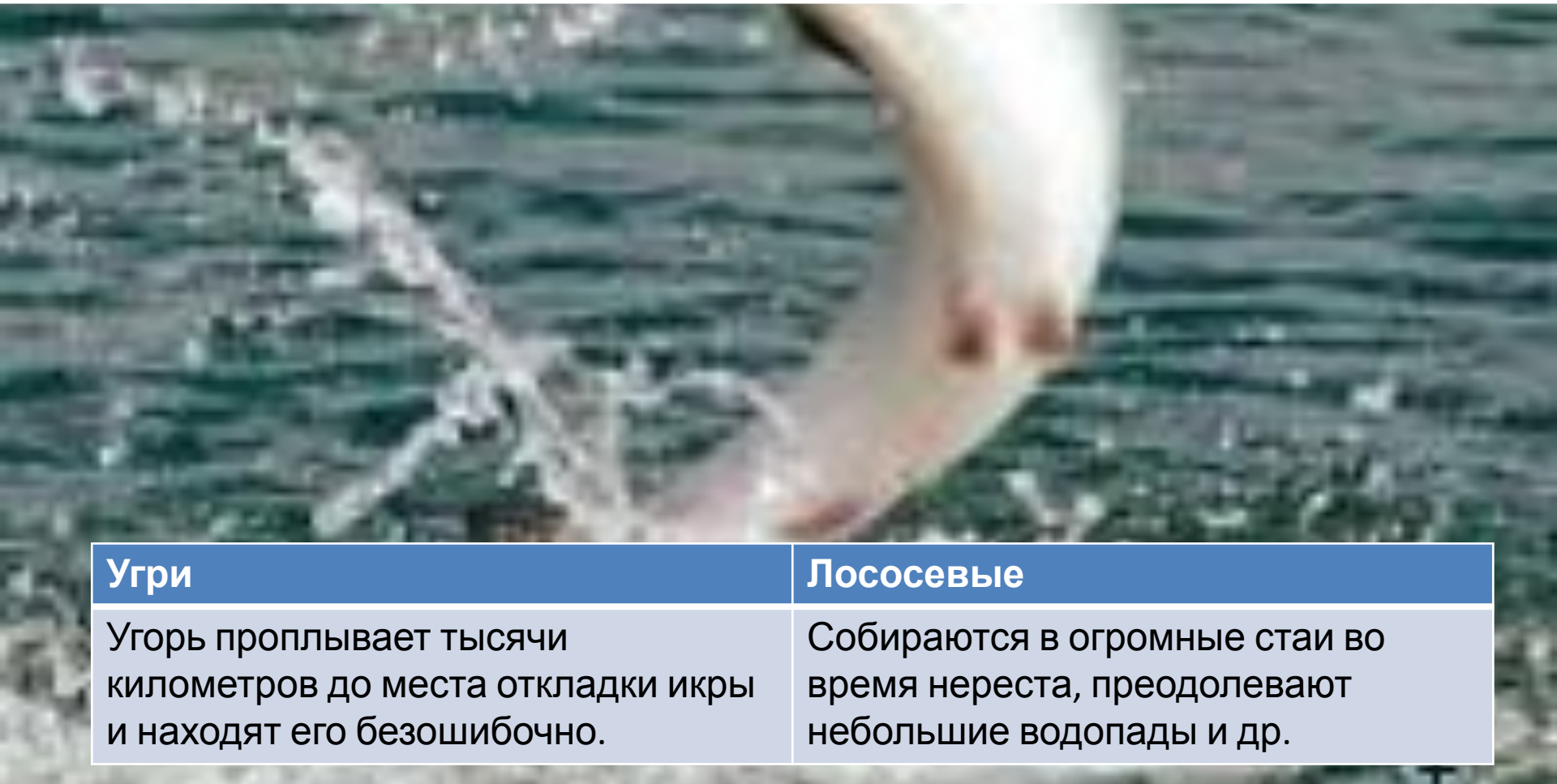
II. Узнаем , что такое эндокринная система, что такое нервная система.

Устройство мозга рыб.

- У всех рыб сильно развиты средний и задний отделы мозга. У рыб, живущих в прозрачной воде, особо хорошее развитие получили зрительные доли мозга. У линя и карася, например, напротив, развита задняя часть мозга.

Инстинкты.

Инстинкт-врожденная способность животных организмов к совершению бессознательных целесообразных действий в ответ на изменение внутренней или внешней среды .



Угри	Лососевые
Угорь проплывает тысячи километров до места откладки икры и находят его безошибочно.	Собираются в огромные стаи во время нереста, преодолевают небольшие водопады и др.

Нервная система

- Нервная система рыб, как и у всех других хребетных, разделяется на центральную и периферическую. В состав центральной нервной системы входят головной и спинной мозг. В периферическую входят нервные клетки и волокна.

Эндокринная система.

- Эндокринная система — система регуляции деятельности внутренних органов посредством гормонов, выделяемых эндокринными клетками непосредственно в кровь, либо диффундирующих через межклеточное пространство в соседние клетки.

Вопросы

1. Какие части мозга больше всего развиты у рыб?

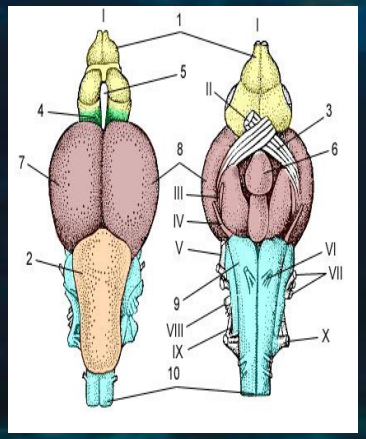
А) Промежуточный мозг

Б) Передняя и задняя части

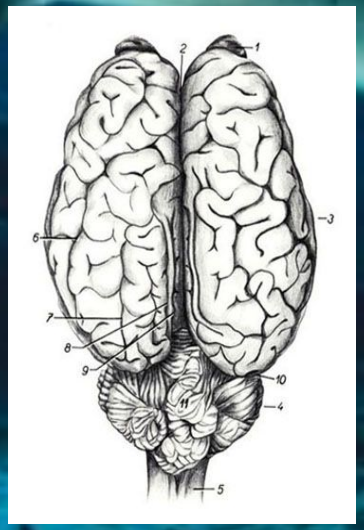
В) Обонятельные луковицы

2. Укажите мозг рыбы.

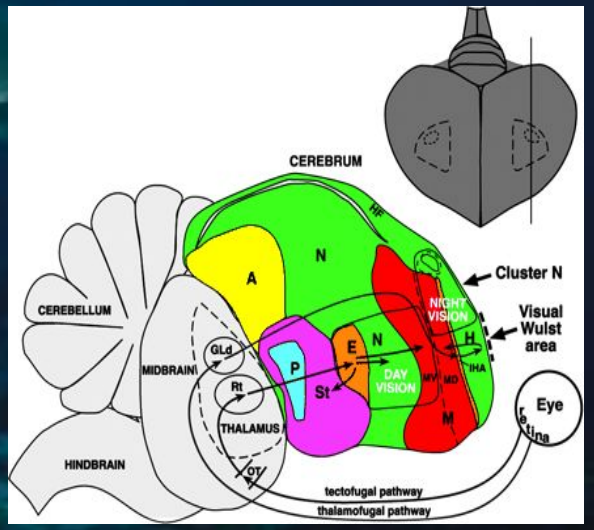
А)



Б)



В)



Спасибо за внимание!!!