



# Головной мозг рыб



# 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

Угорь проплывает тысячи километров до места откладки икры и находят его безошибочно.

## Лососевые

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.

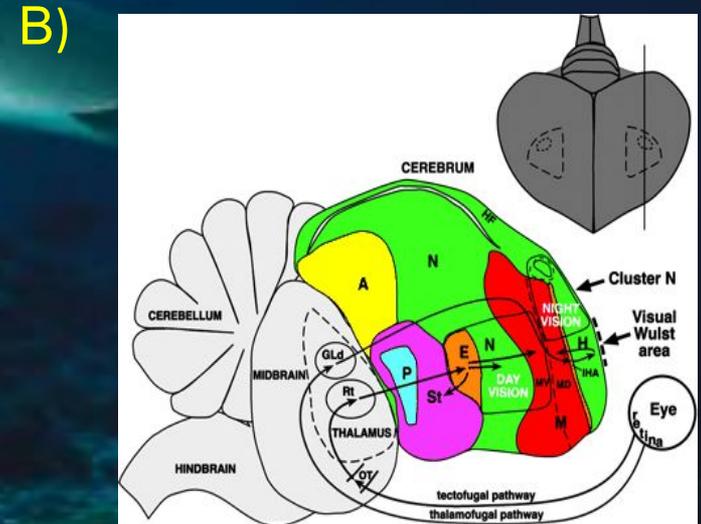
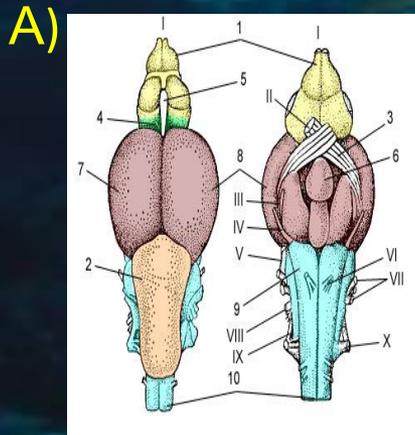
- Эндокринная система — система регуляции деятельности внутренних органов посредством гормонов, выделяемых эндокринными клетками непосредственно в кровь, либо диффундирующих через межклеточное пространство в соседние клетки.

# 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.



Спасибо за внимание!!!

