

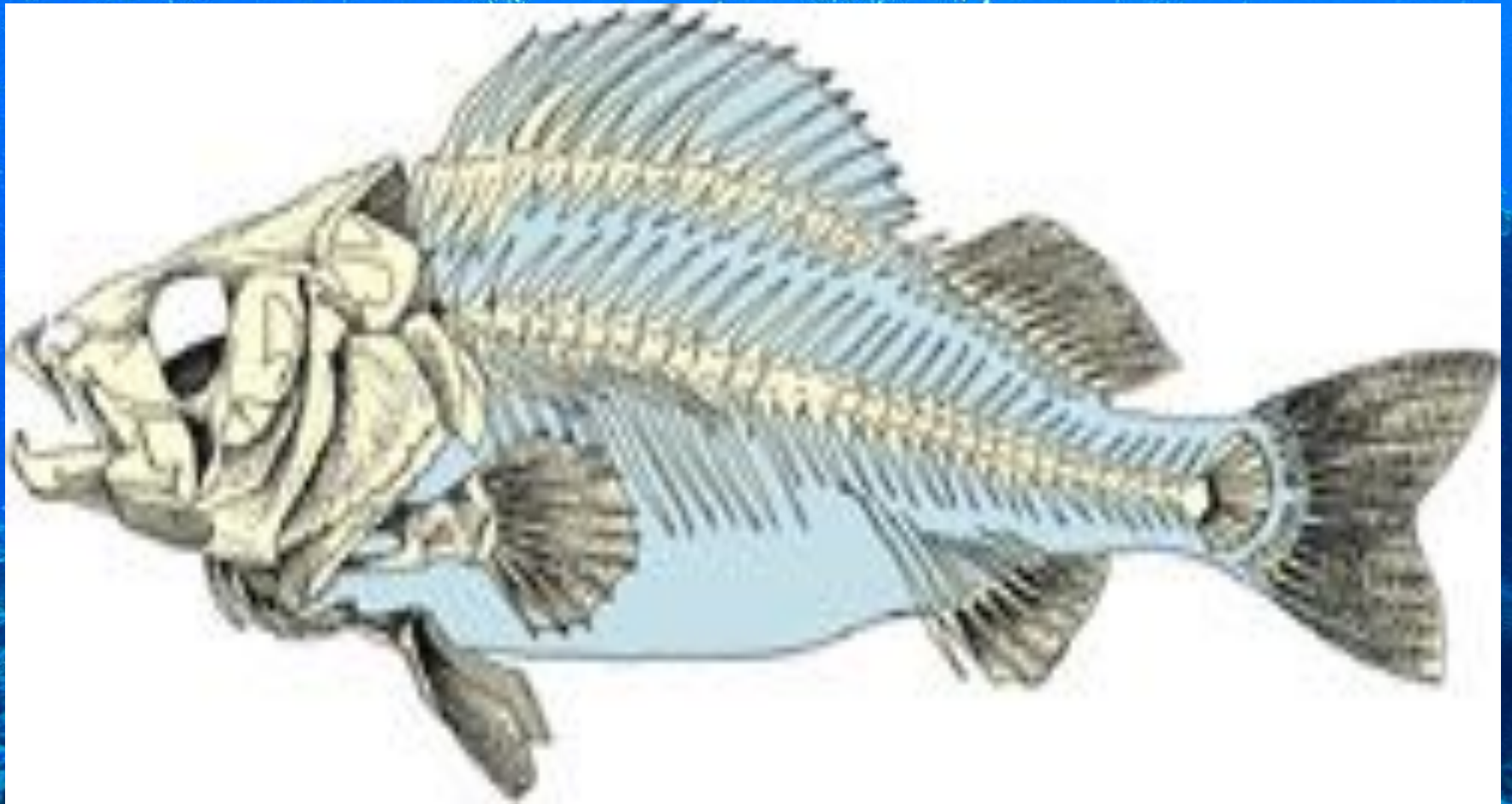
# Внутреннее строение, размножение и развитие рыб

Спорьте, заблуждайтесь, ошибайтесь,  
но, ради бога, размышляйте,  
и хотя криво, да сами.

Готхальд Лессинг



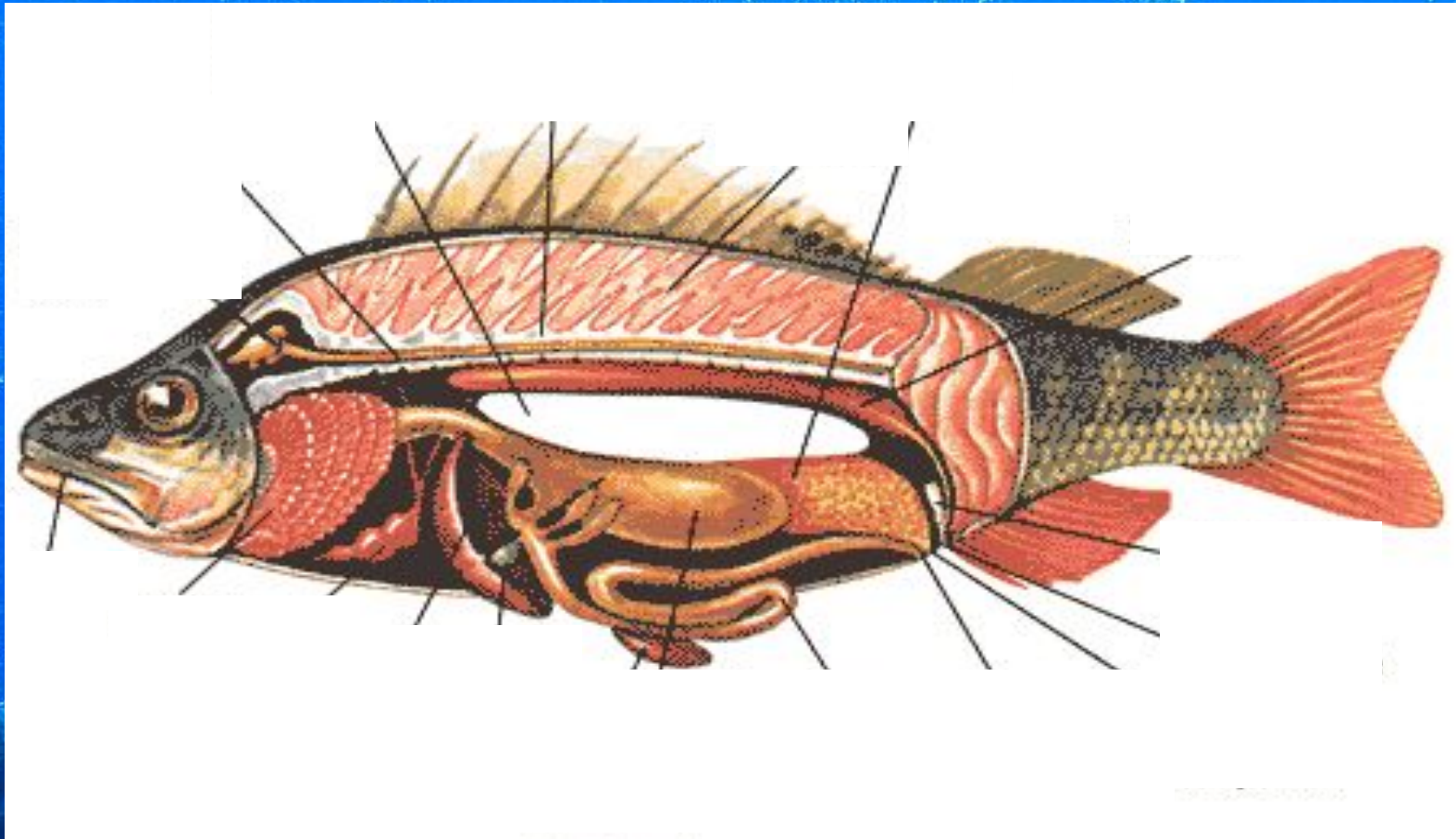
# Костный скелет рыбы



Основа костного скелета – позвоночник и череп

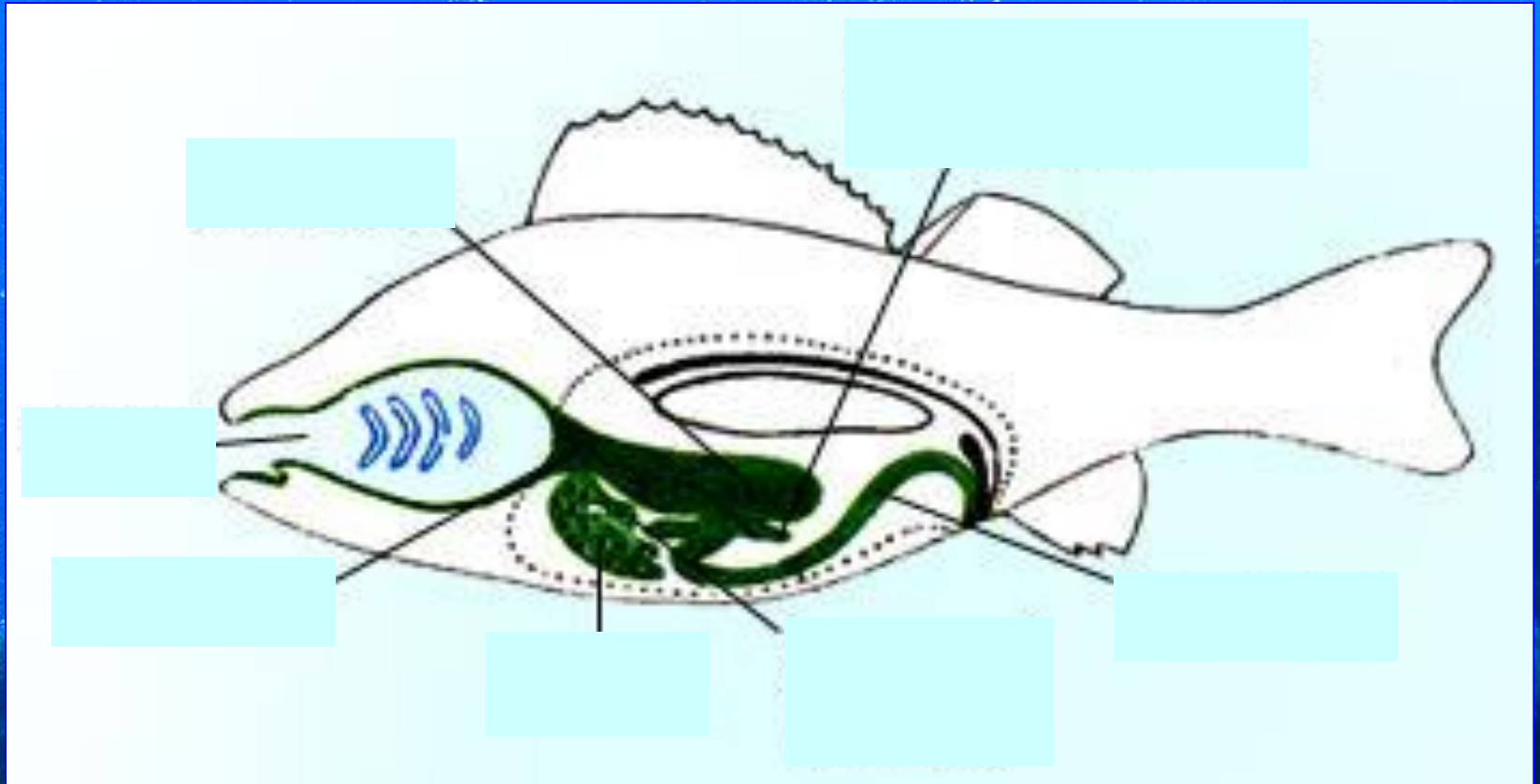


# Внутреннее строение



В полости тела рыб лежат органы пищеварения: пищевод, желудок, кишечник и печень, а также плавательный пузырь, сердце, парные почки и половые железы.

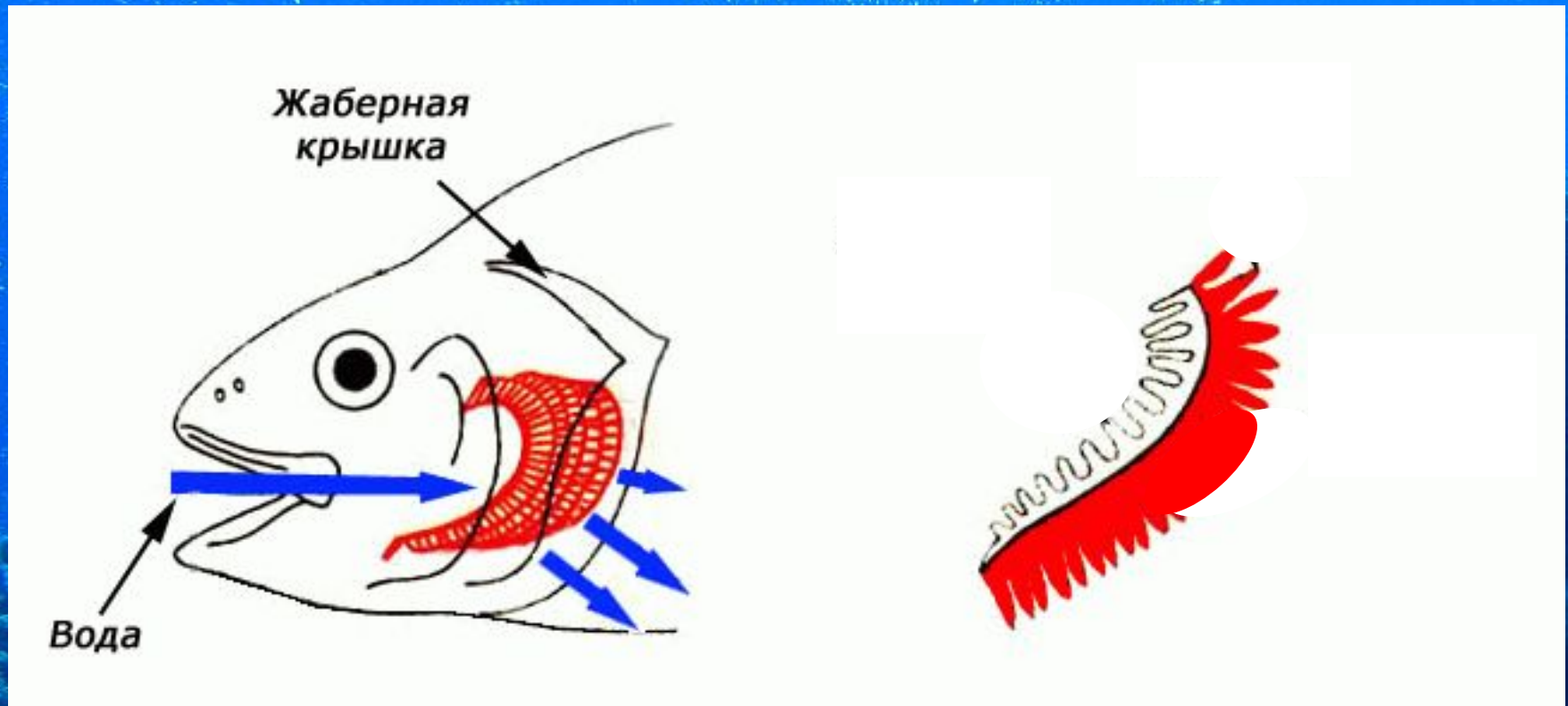
# Пищеварительная система



На челюстях рыбы расположены  
мелкие или крупные зубы



# Дыхательная система



Органы дыхания рыб - жабры

# Кровеносная система

сердце

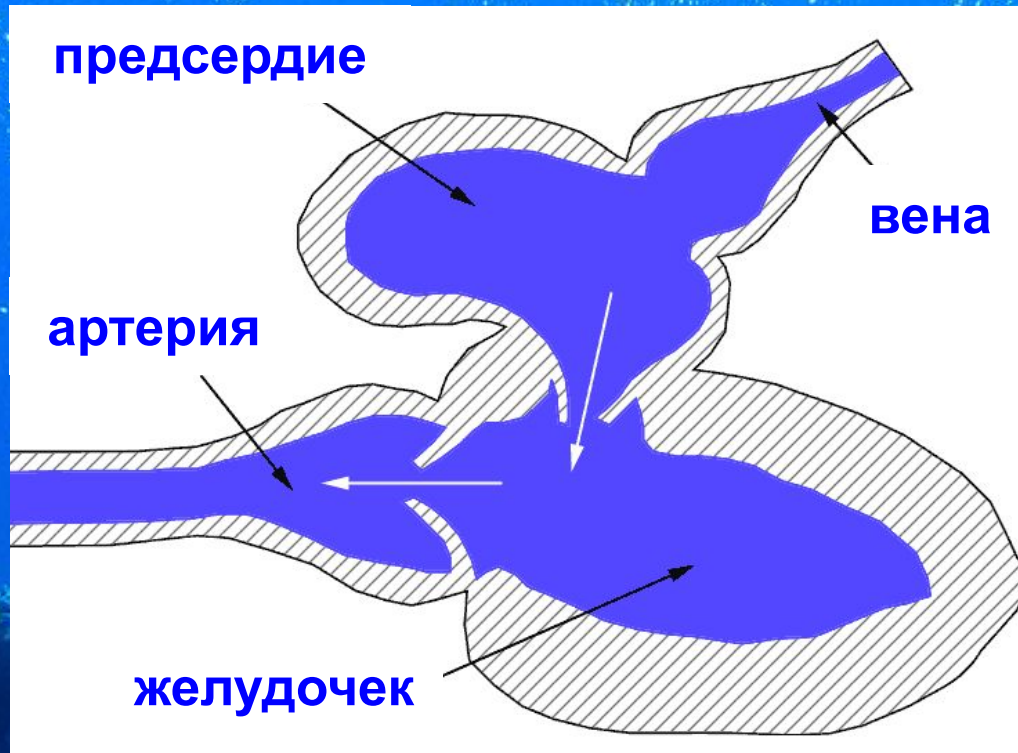
сосуды



У рыб только один круг кровообращения.  
Система замкнутая.



# Строение сердца



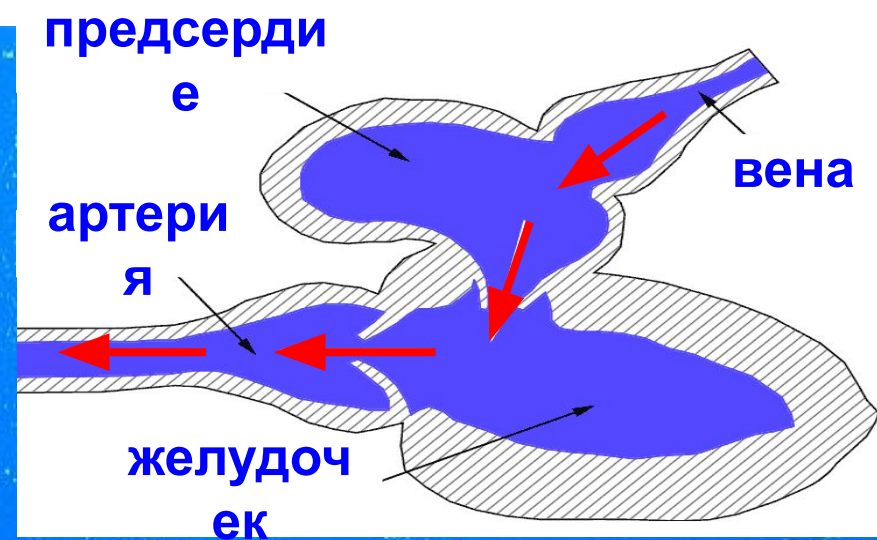
Сердце рыб состоит: из одного предсердия и одного желудочка.  
В сердце всегда венозная кровь.



# Кровеносные сосуды

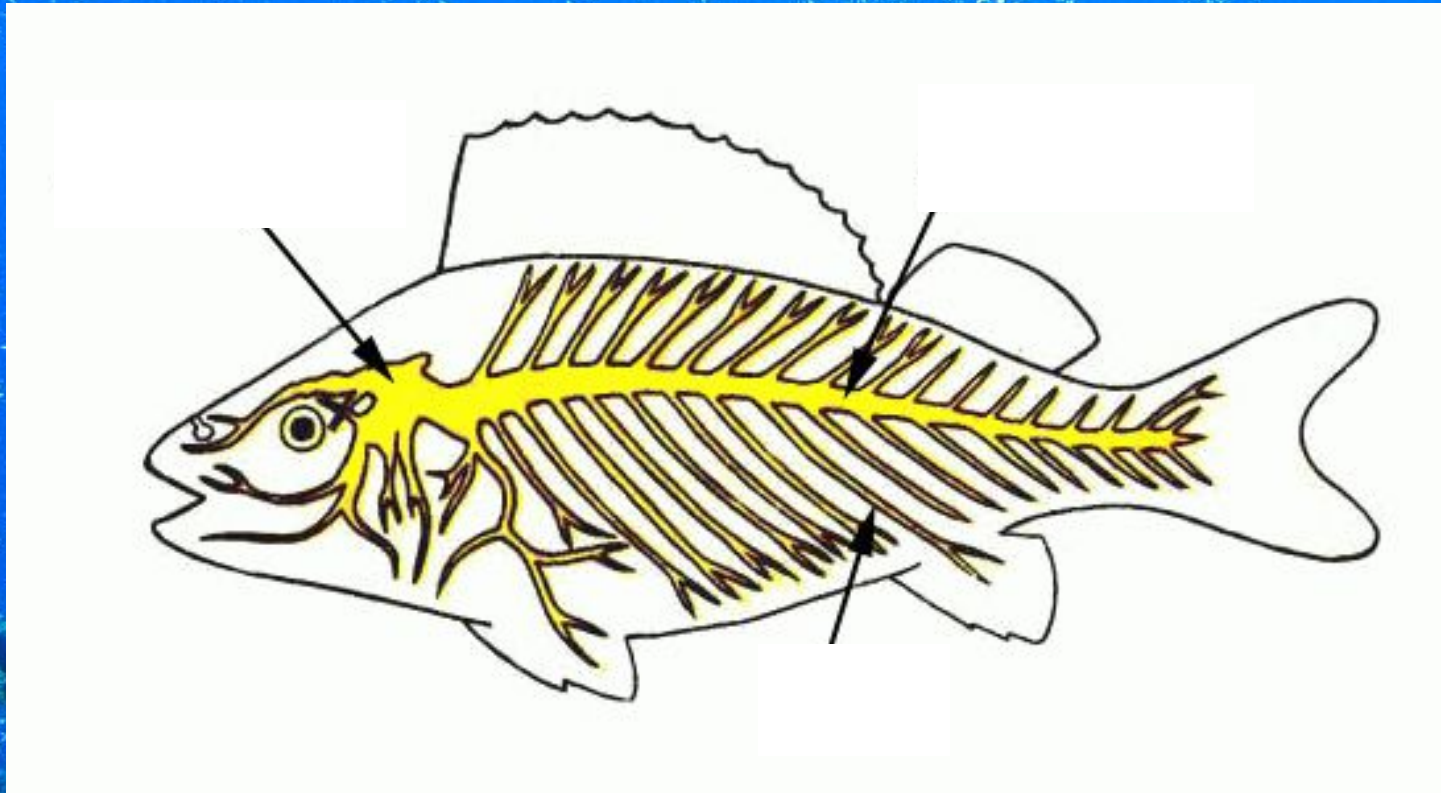
Артерии -это сосуды,  
по которым кровь  
выходит из сердца

Вены -это сосуды,  
по которым кровь  
возвращается в сердце





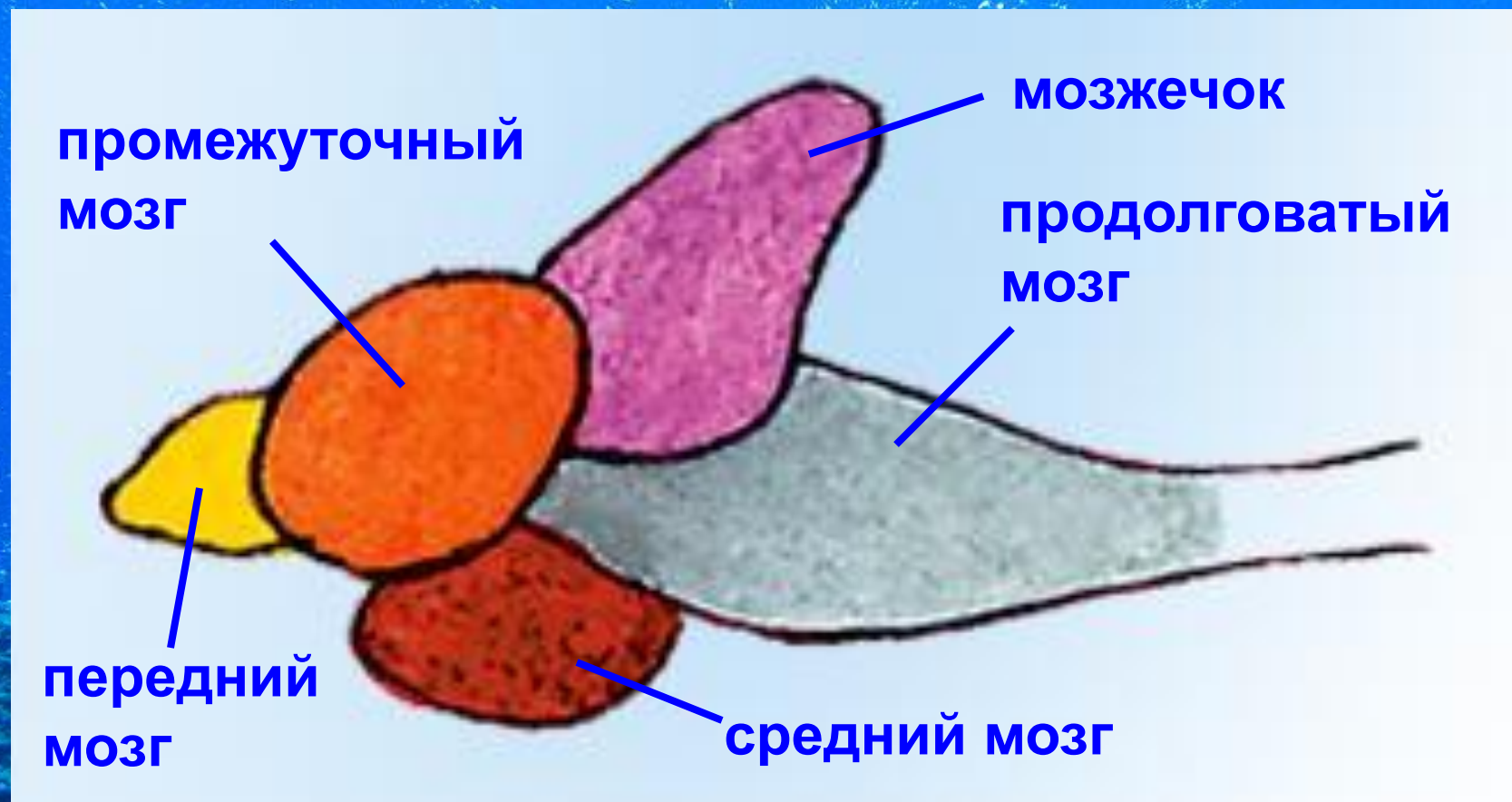
# Нервная система



**Нервная система состоит:  
из головного и спинного мозга и отходящих нервов**



# Головной мозг





# Размножение рыб

- Рыбы – раздельнополые.
- Самки выметывают икринки, самцы – молоки, содержащие сперматозоиды.
- Оплодотворение у большинства костных рыб наружное.



# Личинки рыб





# Развитие рыб





# Домашнее задание § 31,32

Спорьте, заблуждайтесь, ошибайтесь,  
но, ради бога, размышляйте,  
и хотя криво, да сами.

Готхальд Лессинг