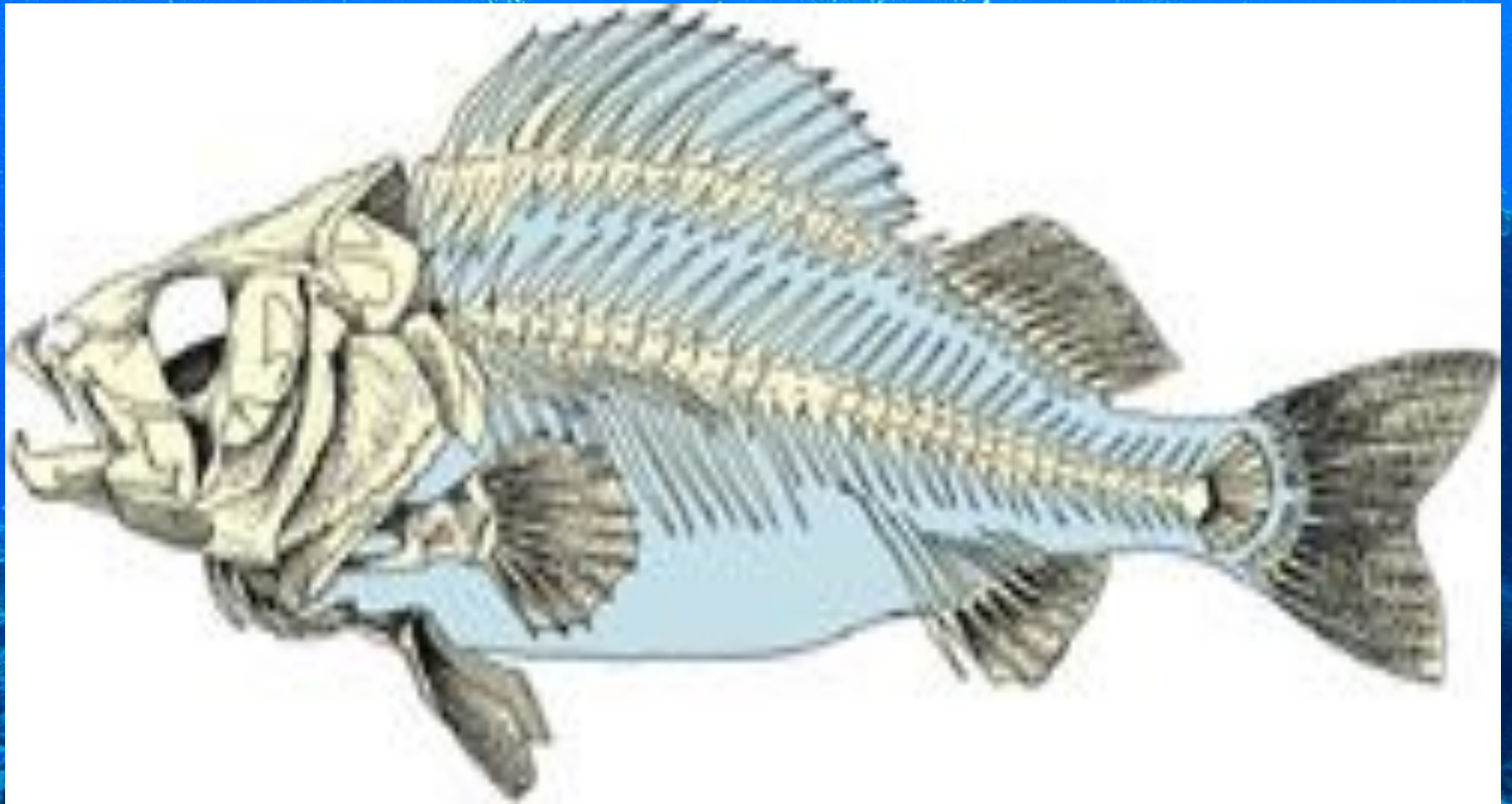


Внутреннее строение, размножение и развитие рыб

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

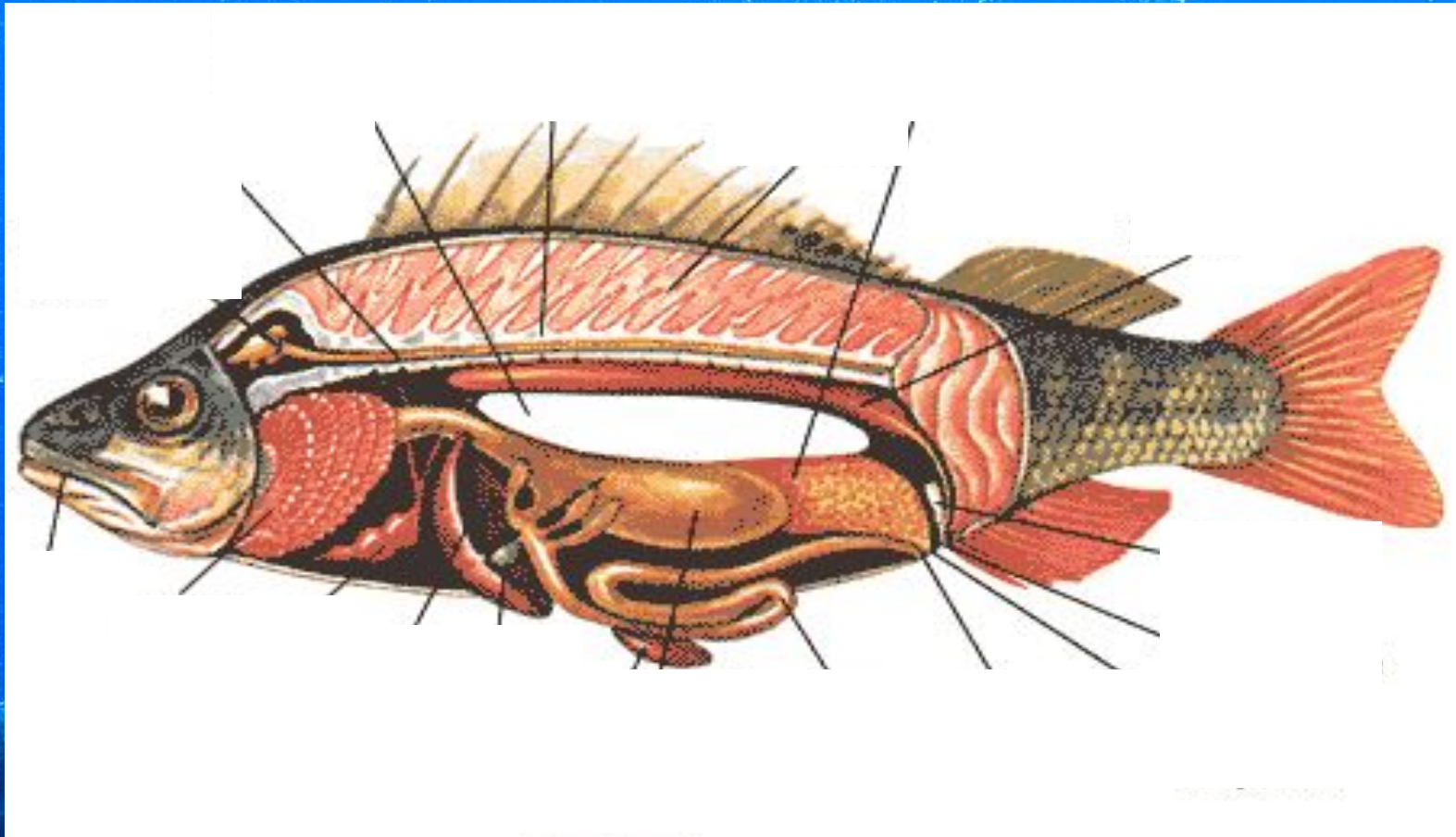
Готхальд Лессинг

Костный скелет рыбы



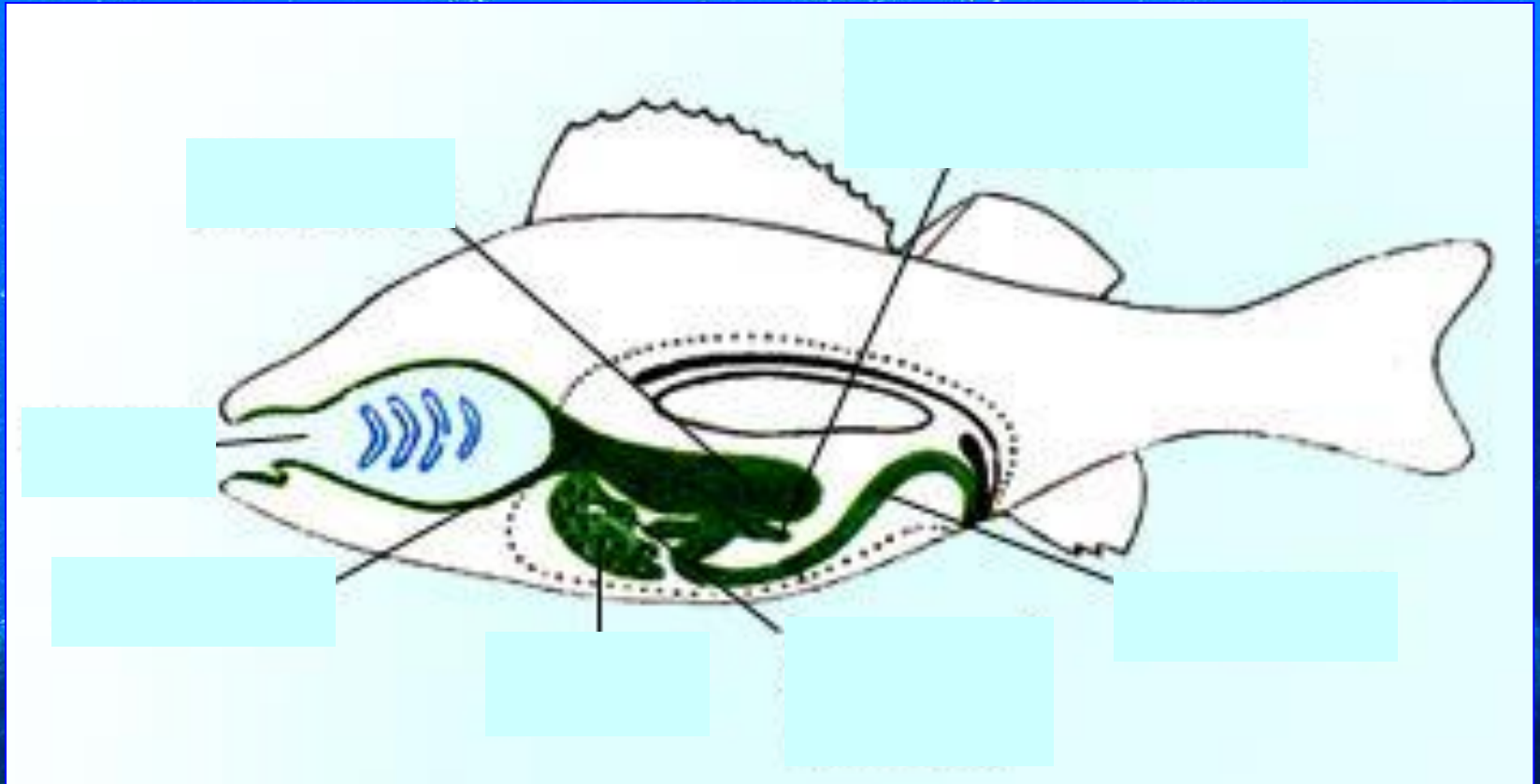
Основа костного скелета – позвоночник и череп

Внутреннее строение



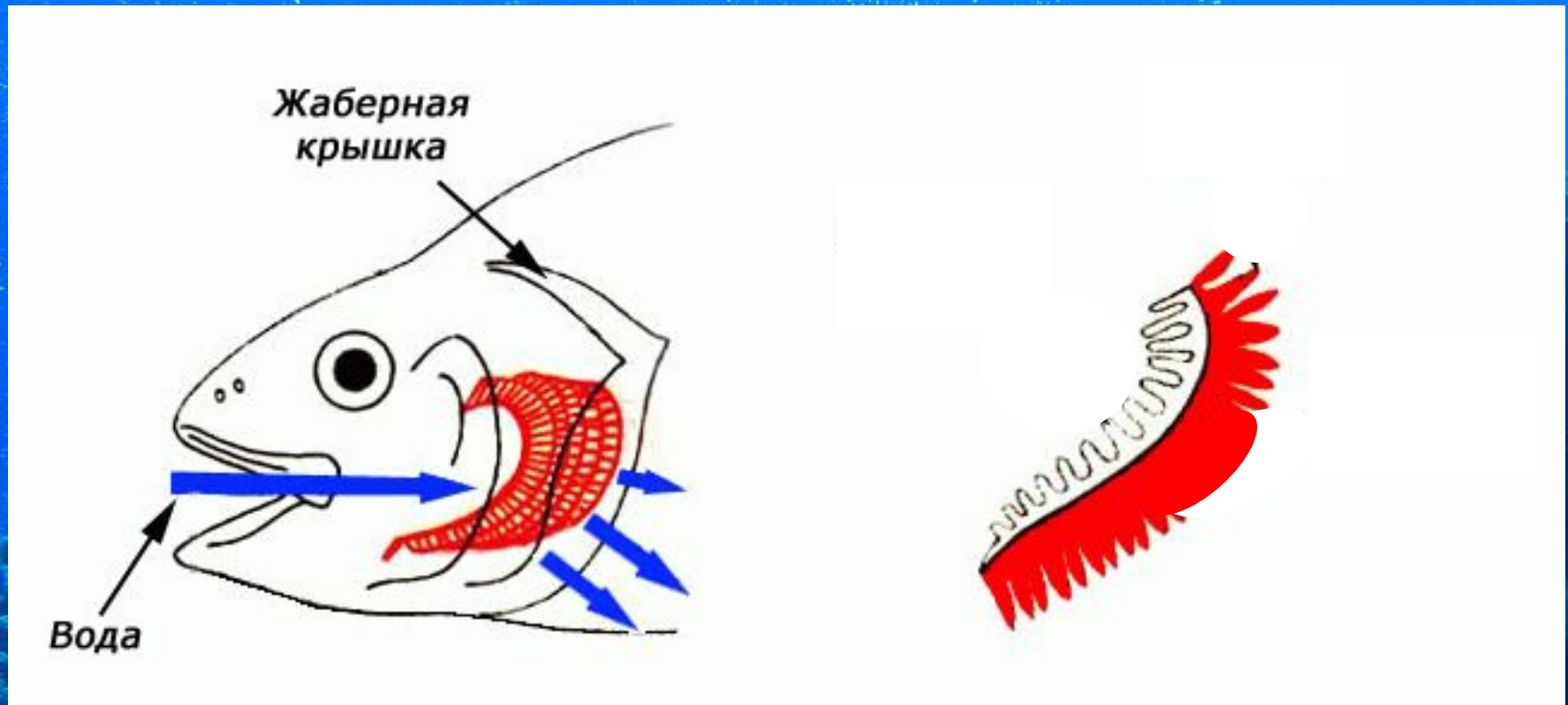
В полости тела рыб лежат органы пищеварения: пищевод, желудок, кишечник и печень, а также плавательный пузырь, сердце, парные почки и половые железы.

Пищеварительная система



На челюстях рыбы расположены
мелкие или крупные зубы

Дыхательная система



Органы дыхания рыб - жабры

Кровеносная система

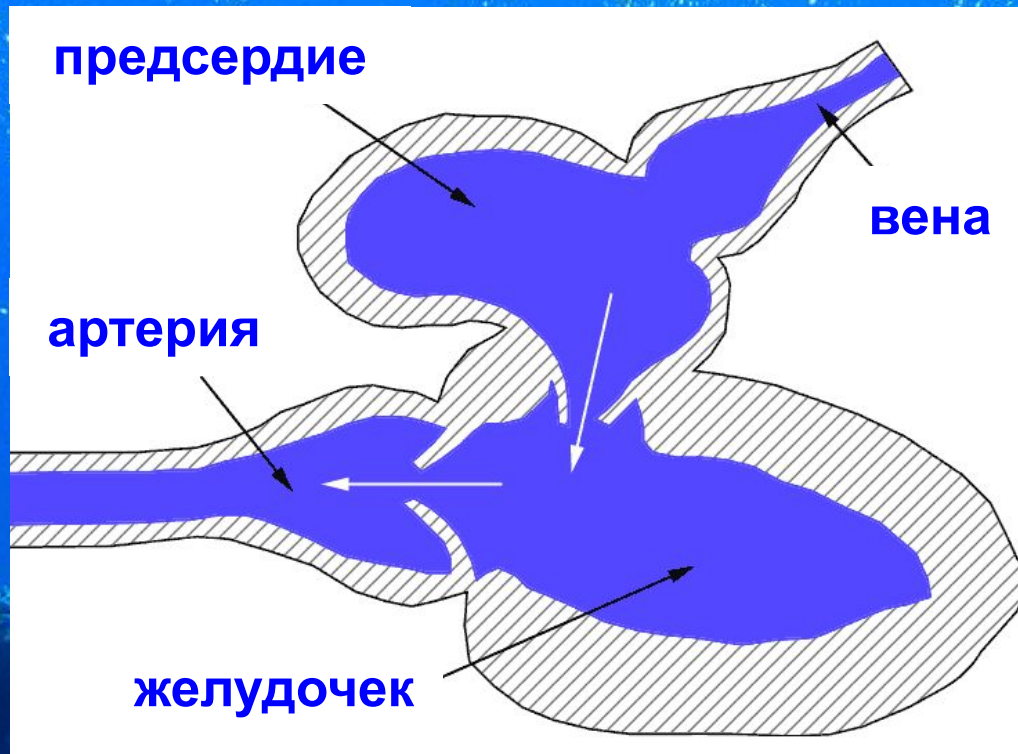
сердце

сосуды



У рыб только один круг кровообращения.
Система замкнутая.

Строение сердца

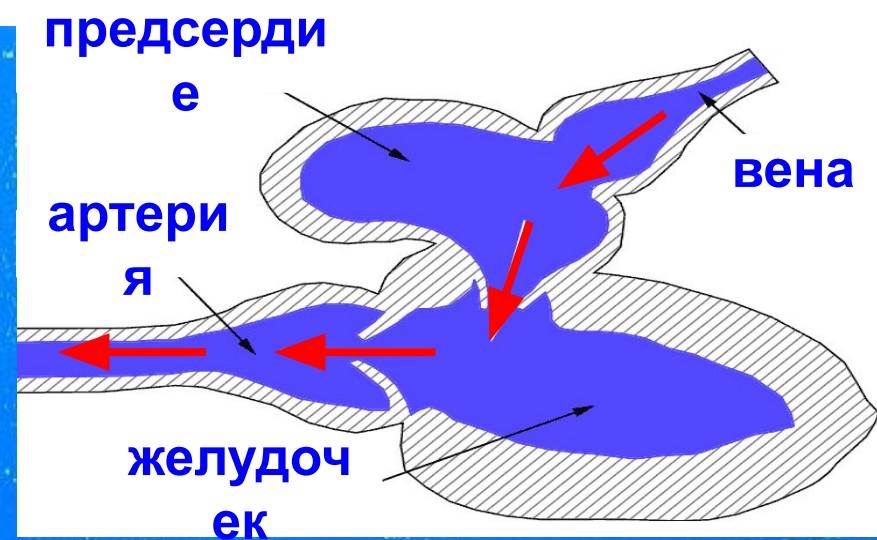


Сердце рыб состоит: из одного предсердия и одного желудочка.
В сердце всегда венозная кровь.

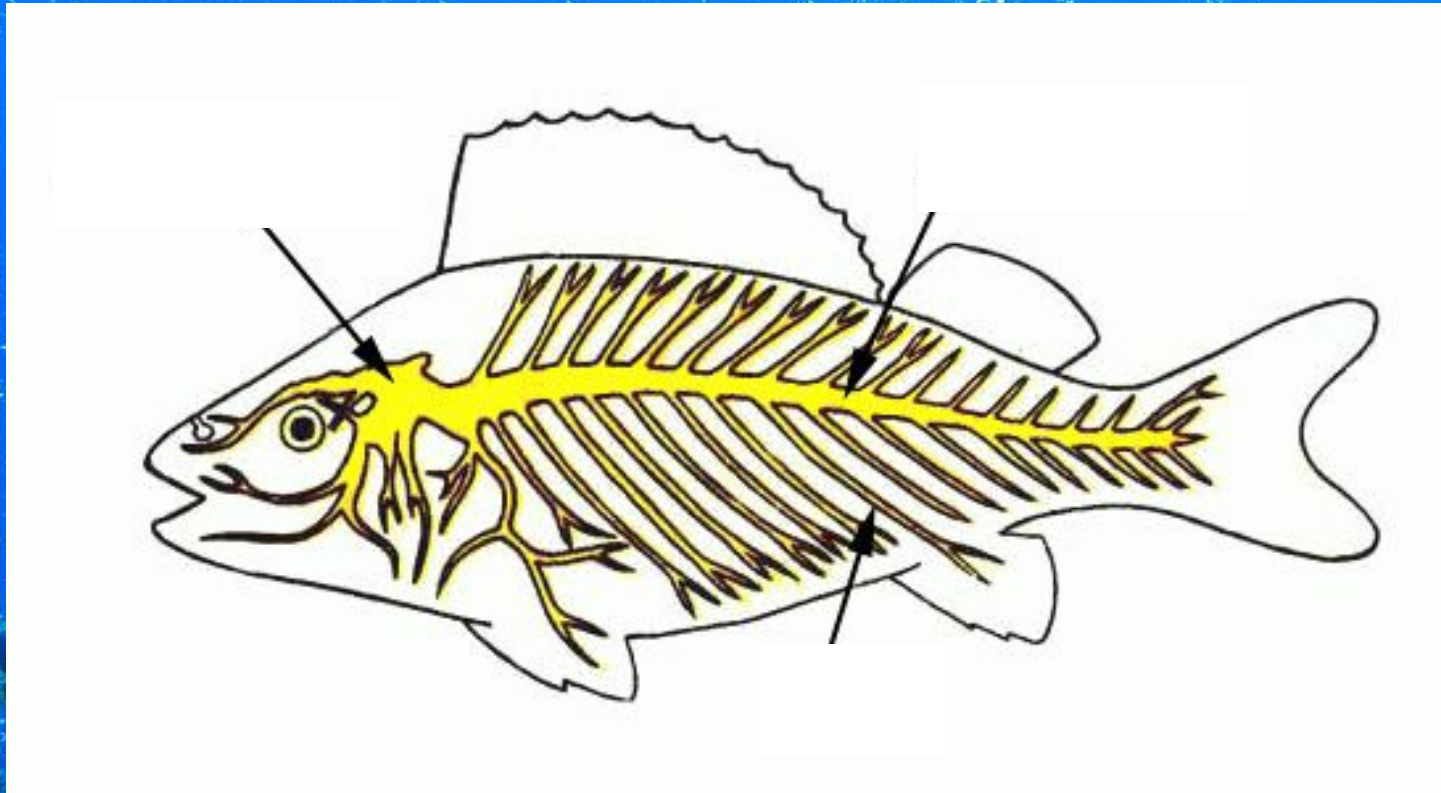
Кровеносные сосуды

Артерии -это сосуды,
по которым кровь
выходит из сердца

Вены -это сосуды,
по которым кровь
возвращается в сердце

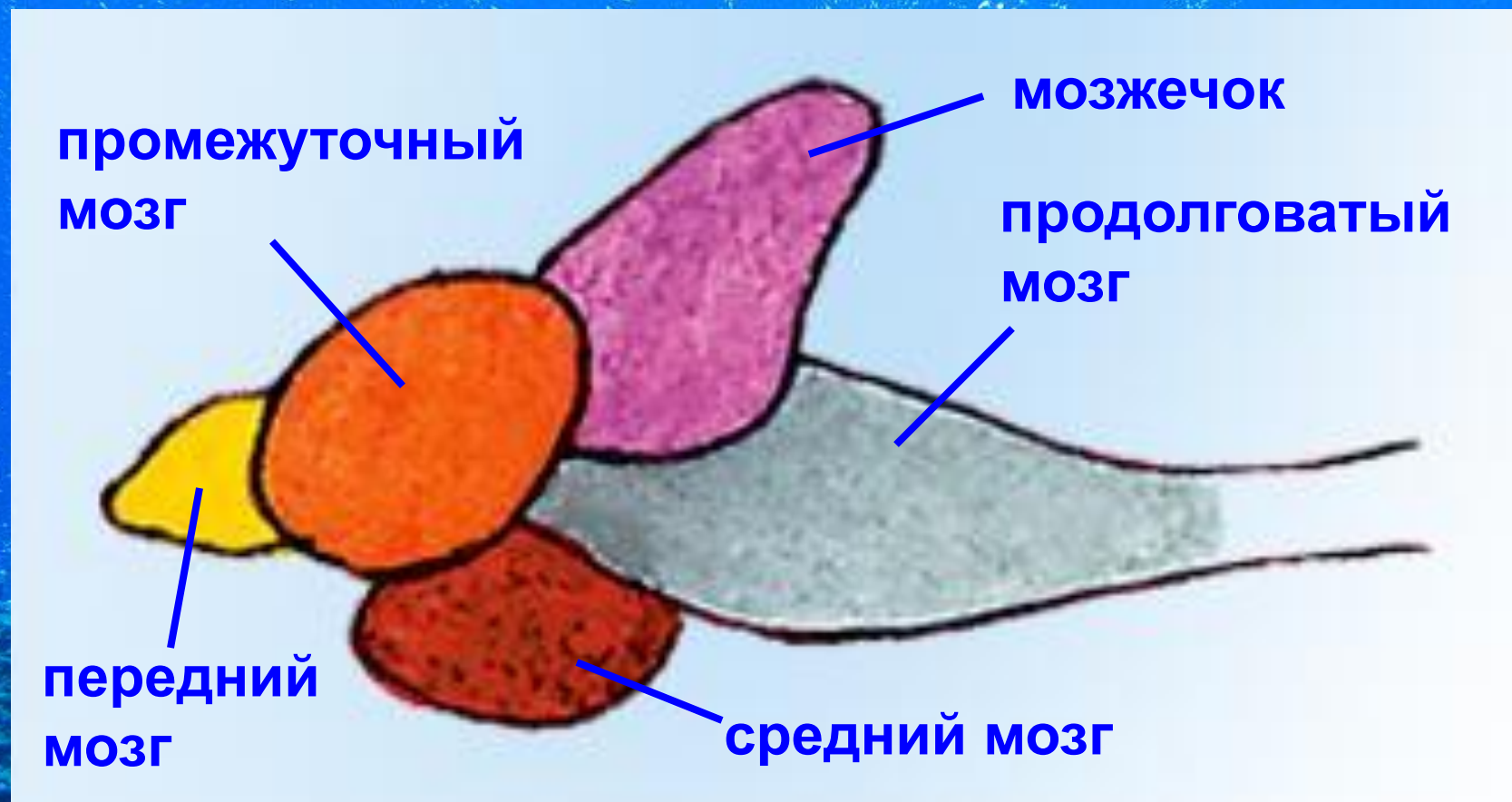


Нервная система



**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