

Особенности внутреннего строения пресмыкающихся на примере прыткой ящерицы



Автор
Очерет Н. Ю.,
учитель биологии
МОУ Лицей № 2 г. Воронежа

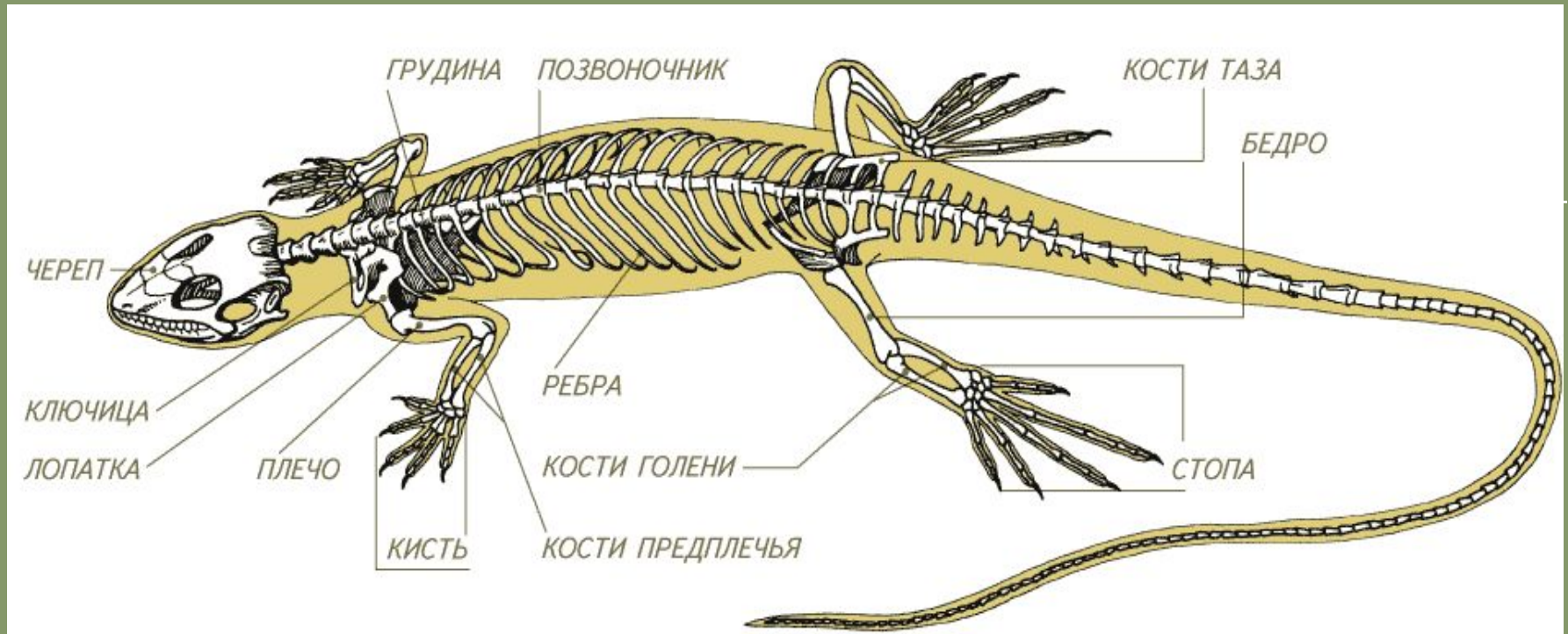
Сравните внешнее строение лягушки и ящерицы



С какой особенностью внешнего строения связано название класса Пресмыкающиеся?

Чем покрыто тело пресмыкающихся и с чем связана их линька?

В чем принципиальное отличие пресмыкающихся от земноводных?



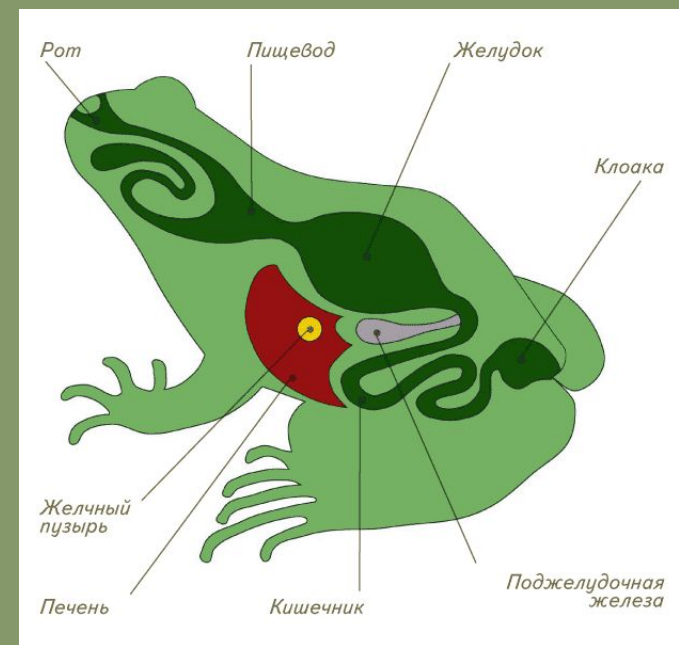
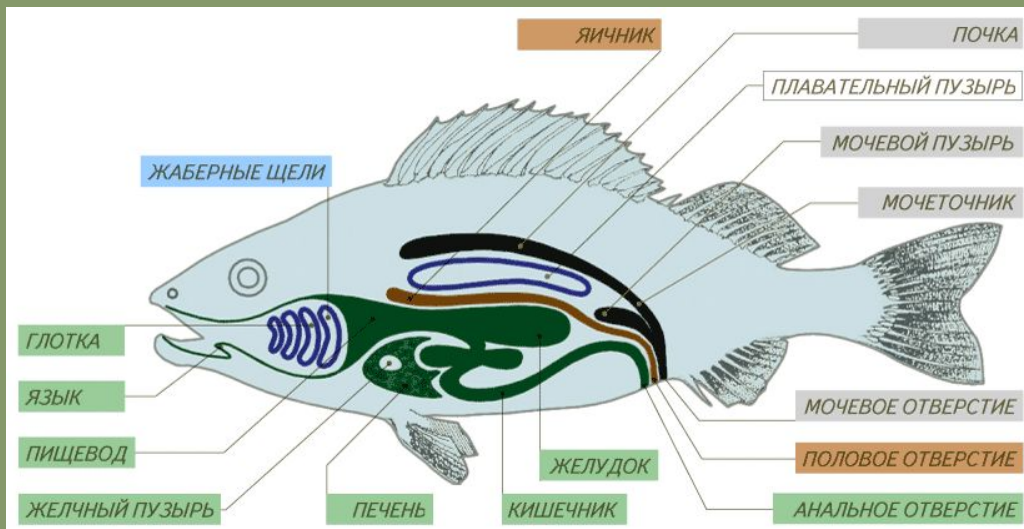
В чем сходство и в чем отличие между скелетом лягушки и скелетом ящерицы?

Какие особенности скелета позволяют говорить о ящерице, как о типичном обитателе наземно-воздушной среды?

По ходу изучения материала заполните таблицу
Особенности внутреннего строения пресмыкающихся

Система органов или отдельный орган	Особенности строения

Пищеварительная система рыбы и лягушки



Пищеварительная система ящерицы



Выделяет желчь
(помогает
переваривать
вещества)

Переваривание
белков

ПЕЧЕНЬ

ЖЕЛУДОК

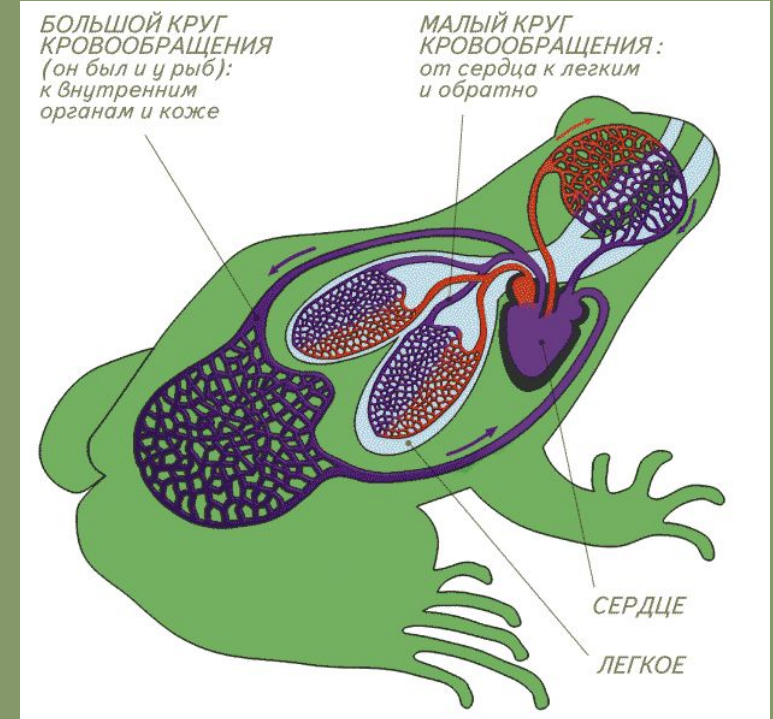
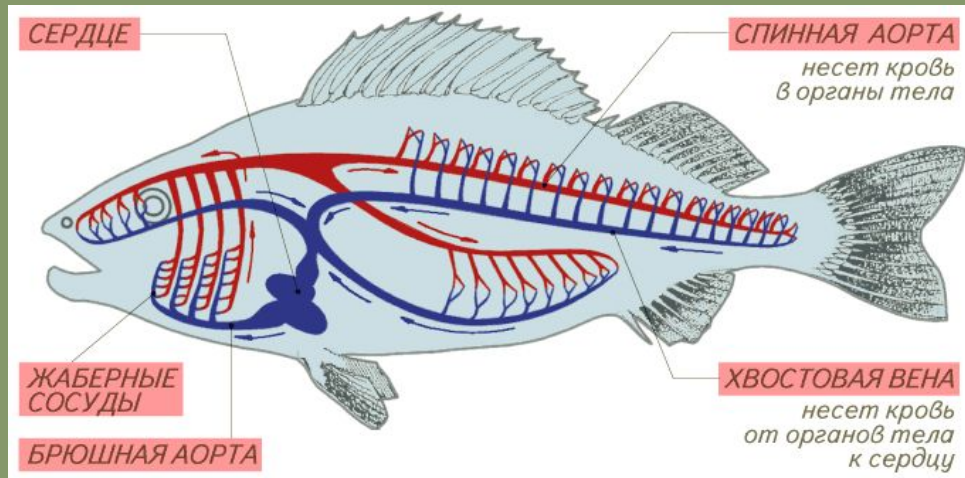
ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

КЛОАКА

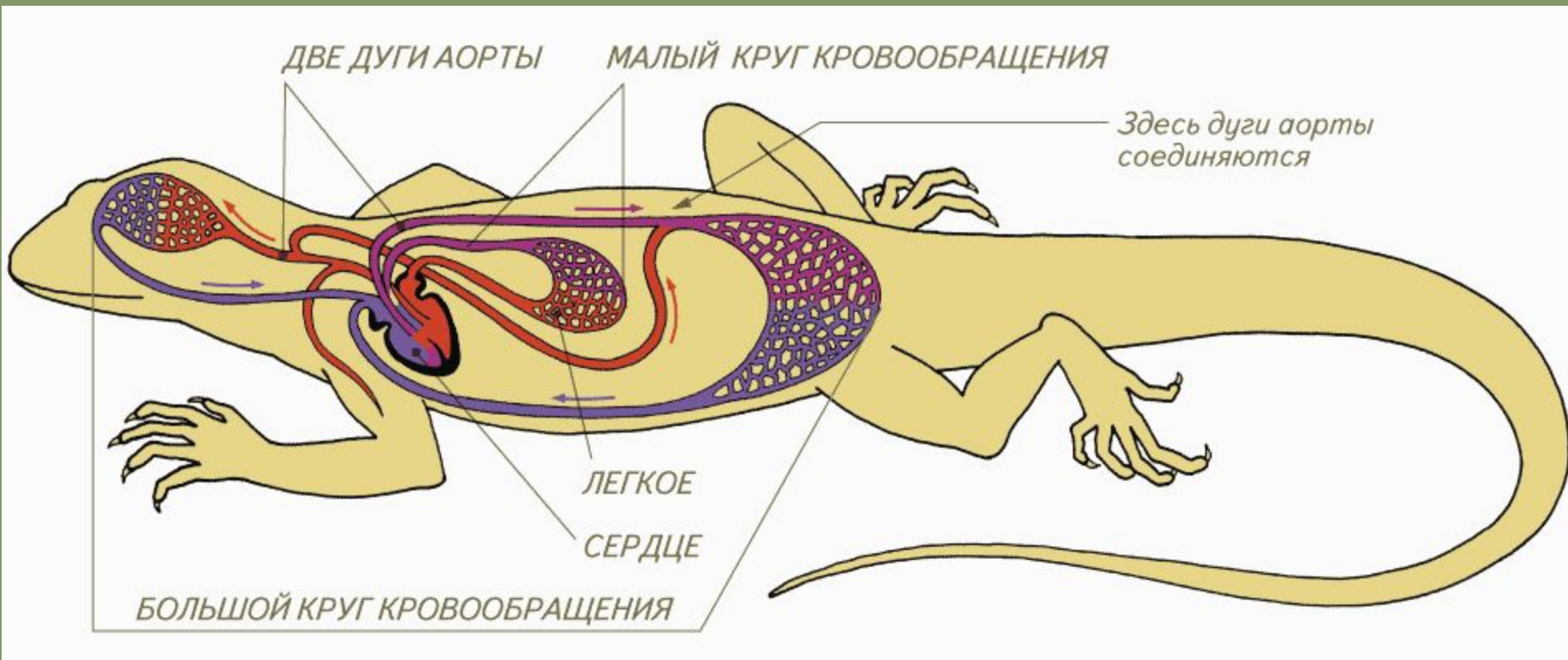
КИШЕЧНИК

переваривание
2) Всасывание веществ в
кровь

Кровеносная система рыбы и лягушки

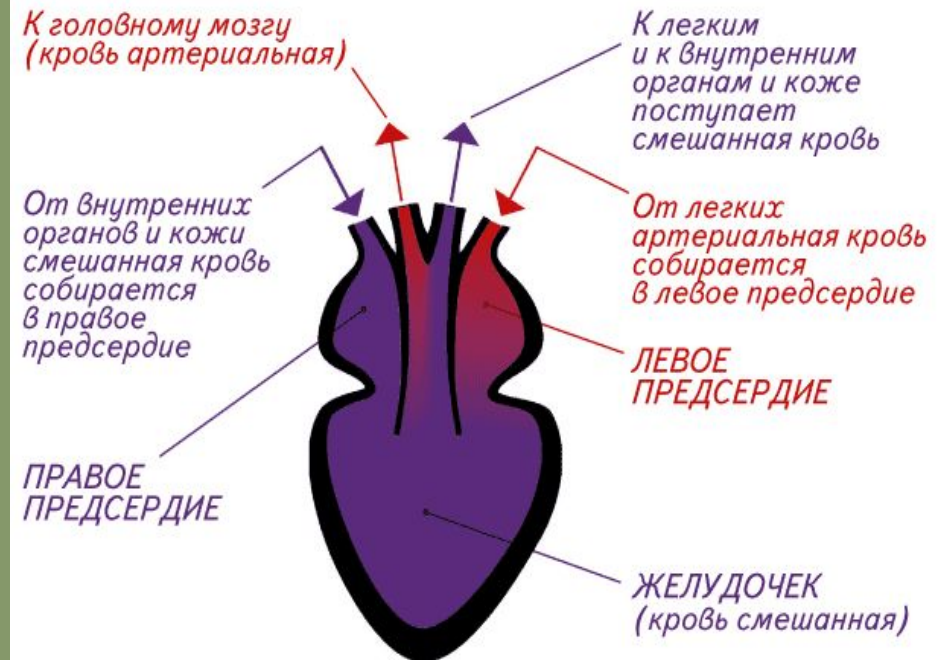
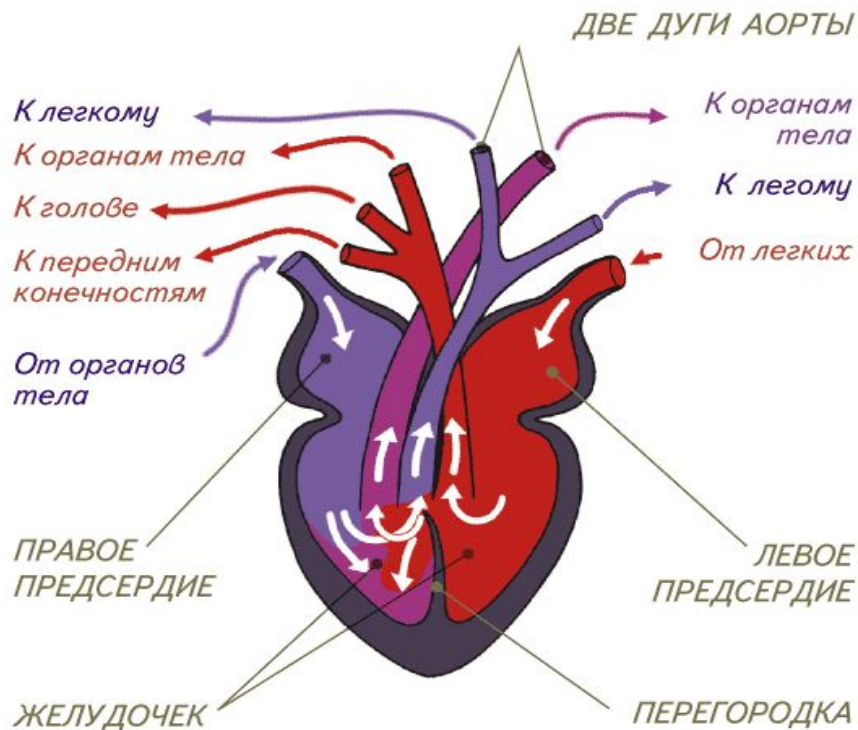


Кровеносная система ящерицы

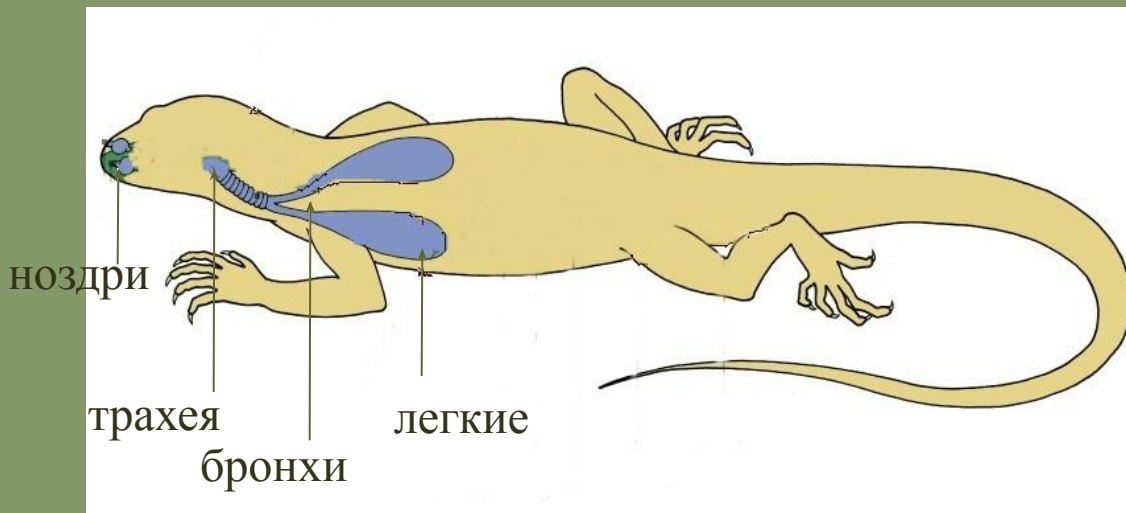
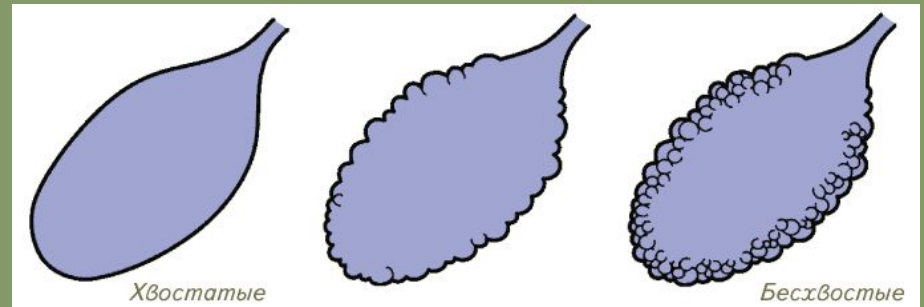
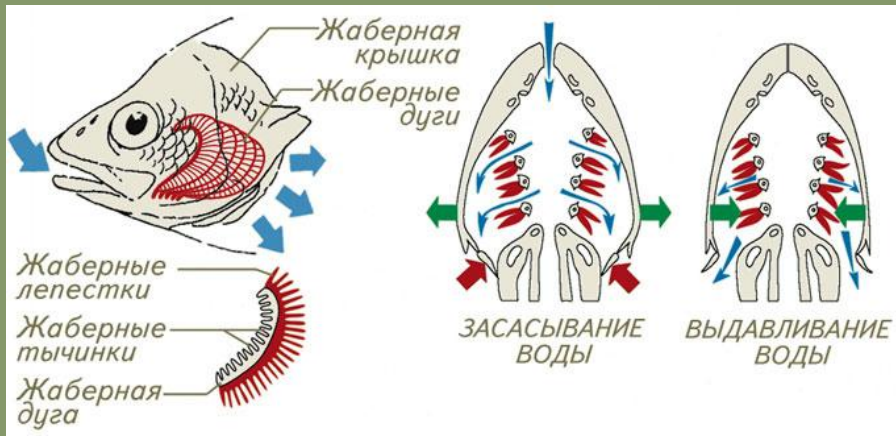


Строение сердца

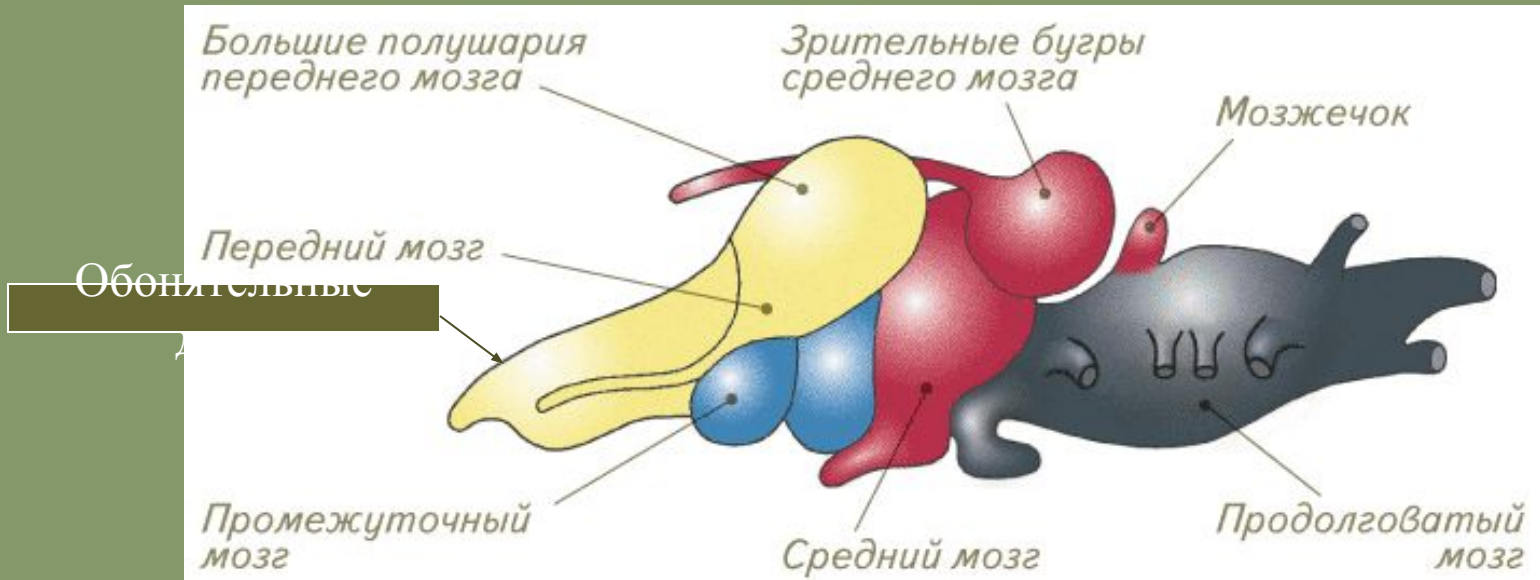
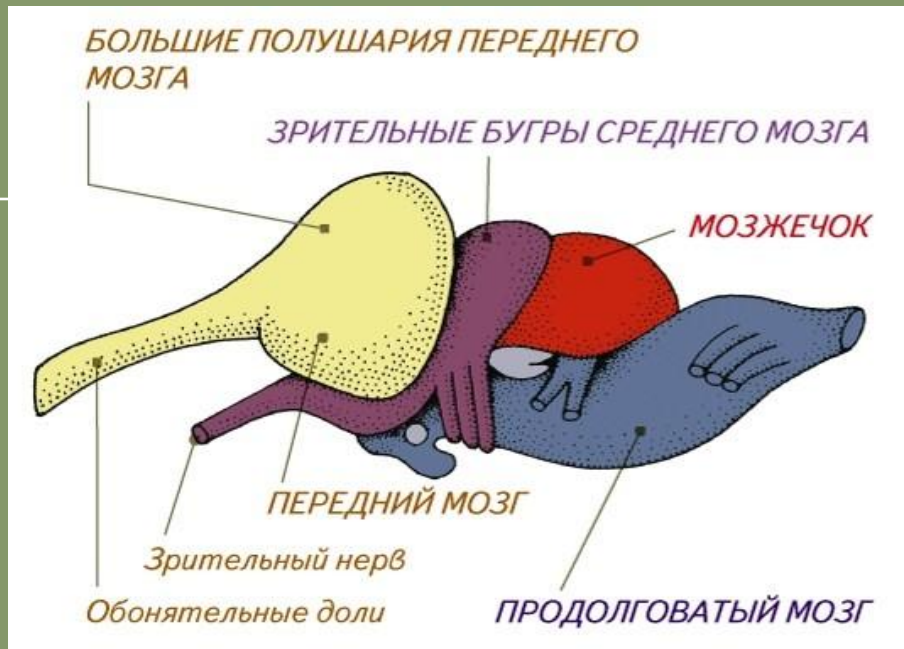
Определите, какая схема строения сердца принадлежит рыбе, лягушке, ящерице



Дыхательная система



Головной мозг



Выделительная система

Особенности:

- органы: тазовые почки – мочеточники – короткий и узкий мочевой пузырь;
- у змей и крокодилов мочевого пузыря нет;
- выделяется мочева кислота в виде кристаллов.

Источники информации:

- Никишов А.И. Биология. Животные: учеб. для уч-ся 7 кл. общеобразоват. учеб. заведений/А.И.Никишов, И.Х. Шарова. – М.: Гуманитар. Изд. центр ВЛАДОС, 2005
- Пепеляева О.А., Сунцова И.В. Биология 7-8 класс: Поурочные разработки к учебникам Никишова А.И., Шаровой И.Х.; Латюшина В.В., Шапкина В.А.; Константинова В.М. и др. – М.: ВАКО, 2004
- http://www.rosfoto.ru/photos/big/0008000/008385_203.jpg - ящерица
- <http://www.hoperzap.ru/images/Озерная-лягушка-Rana-ridibu.jpg> - лягушка
- <http://hottop.su/wp-content/uploads/2010/02/Ящерицы.jpg> - ящерица
- Рисунки на слайдах 3; 5-11 - Электронный атлас школьника. Зоология. 7-8 класс.- М.: ЗАО Новый диск, 2000.