Особенности внутреннего строения пресмыкающихся на примере прыткой ящерицы



Автор **Очерет Н. Ю.,** учитель биологии <u>МОУ Лицей №</u>2 г. Воронежа

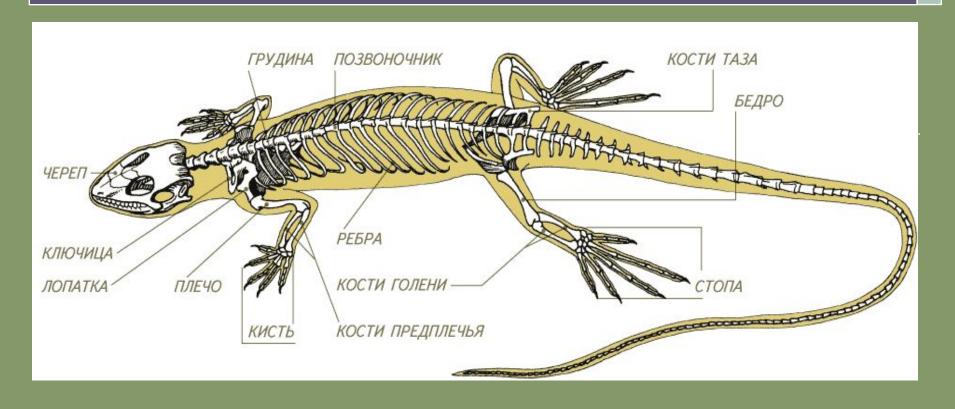
Сравните внешнее строение лягушки и ящерицы



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?



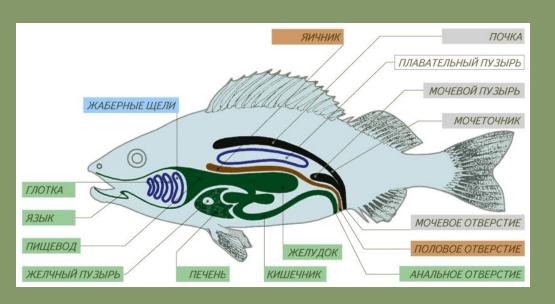
В чем сходство и в чем отличие между скелетом лягушки и скелетом ящерицы?

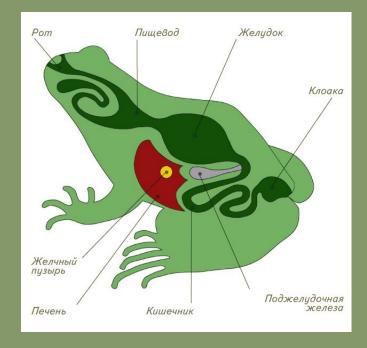
Какие особенности скелета позволяют говорить о ящерице, как о типичном обитателе наземновоздушной среды?

По ходу изучения материала заполните таблицу Особенности внутреннего строения пресмыкающихся

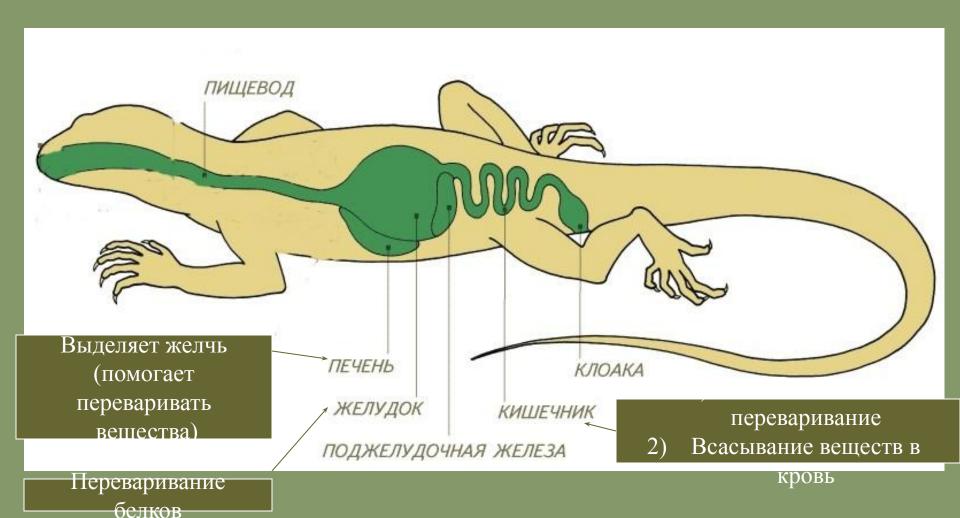
Система органов или отдельный орган	Особенности строения

Пищеварительная система рыбы и лягушки

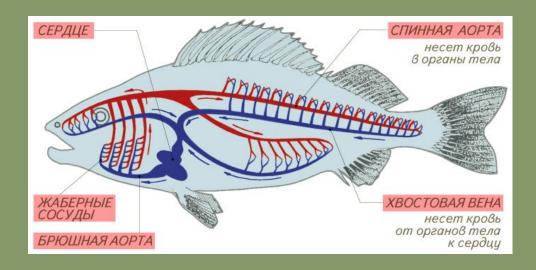


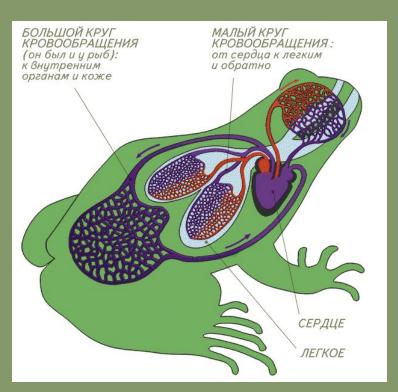


Пищеварительная система ящерицы

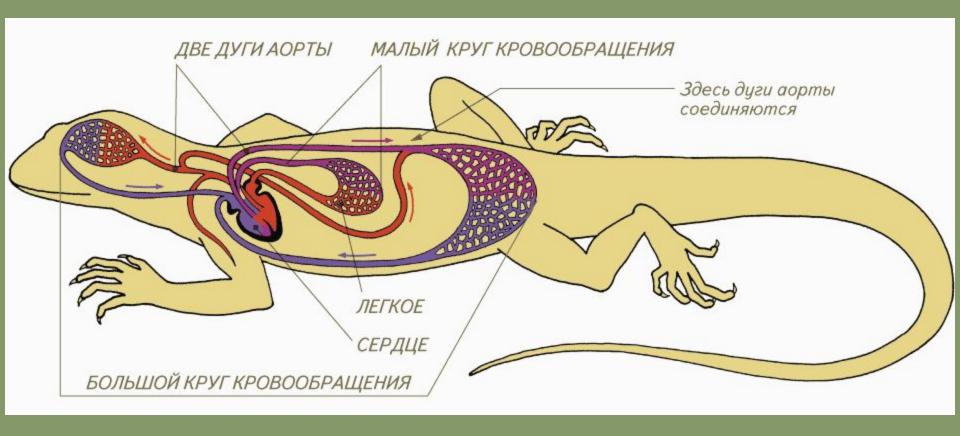


Кровеносная система рыбы и лягушки





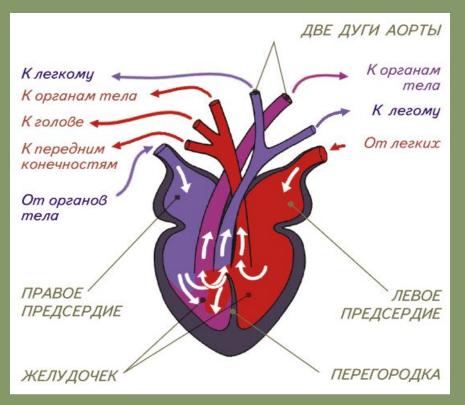
Кровеносная система ящерицы

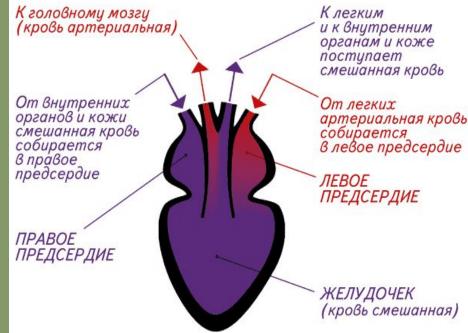


Строение сердца

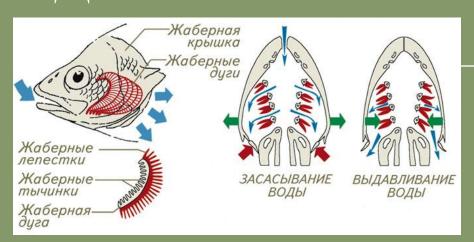
Определите, какая схема строения сердца принадлежит рыбе, лягушке, ящерице

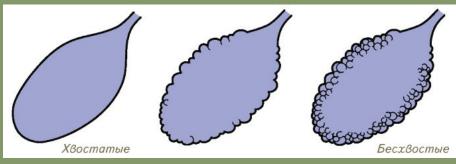


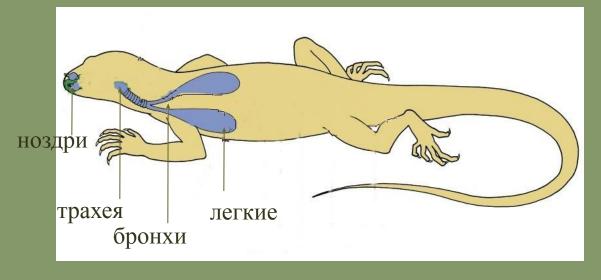




Дыхательная система

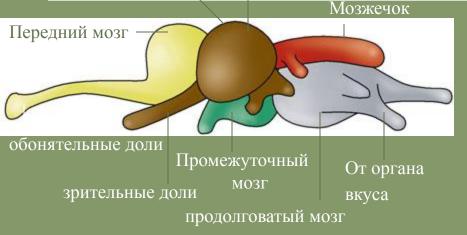




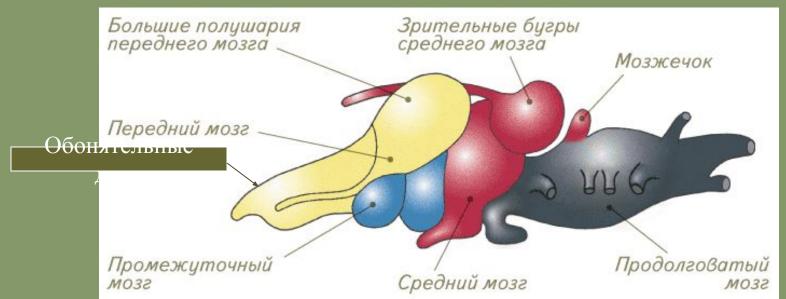


Головной мозг

Средний мозг зрительные бугры







Выделительная система

Особенности:

- органы: тазовые почки мочеточники короткий и узкий мочевой пузырь;
- у змей и крокодилов мочевого пузыря нет;
- выделяется мочевая 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
- <u>http://www.rosfoto.ru/photos/big/0008000/008385_203.jpg</u> ящерица
- http://www.hoperzap.ru/images/ (Озернаялягушка-http://www.hoperzap.ru/images/Озерная-лягушка-Rana-ridibu.jpg лягушка
- http://hottop.su/wp-content/uploads/2010/02/http://hottop.su/wp-content/uploads/2010/02/Ящерицы.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.