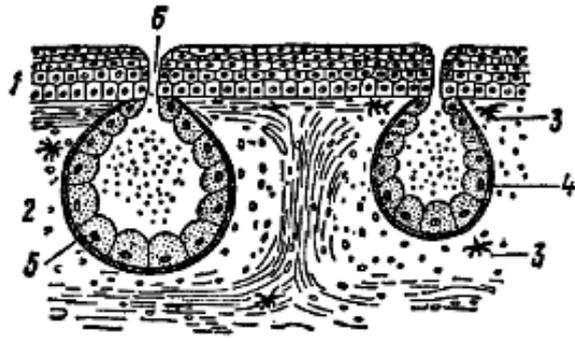


САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ (АМФИБИЯ).

Задание 1. Изучить строение покровов земноводных. Отметить особенности строения.



Разрез через кожу земноводных (по Шмальгаузену)

Задание 2. Изучить строение осевого скелета земноводных и отметить особенности.

1. _____

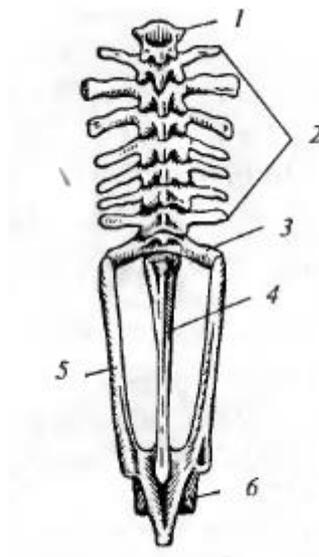
2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____



Осевой скелет и тазовый пояс лягушки

Задание 3. Познакомьтесь с отрядами класса земноводные, отметьте сходства и различия.

Таблица 1

Сходство и различия отрядов хвостатые амфибии, бесхвостые амфибии и безногие амфибии

Элементы сравнения	Отряд хвостатые амфибии	Отряд бесхвостые амфибии	Отряд безногие амфибии
Форма тела			
Наличие хвоста			
Наличие конечностей			
Покровы тела			

Особенности строения осевого скелета			
Особенности строения конечностей и поясов конечностей			
Особенности строения кровеносной системы			
Степень развития кожного дыхания			
Органы чувств			
Особенности оплодотворения			

Особенности размножения			
Представители			

Задание 4. Познакомиться с семействами отряда Хвостатые амфибии и отметить особенности их строения.

Таблица 2

Семейства отряда Хвостатые амфибии и их краткая характеристика

Семейства и краткая их характеристика	Представители семейства	Общая характеристика представителей	Ареал представителей
Саламандровые	Обыкновенный и гребенчатый тритоны		
	Пятнистая или огненная саламандра		
	Безлегочные саламандры		

Амфиумовые	Амфиума		
Протеевые	Протей		
Семейство Сирен	Большой сирен		
Углозубов	Сибирский углозуб		
Скрытожаберных	Японская гигантская саламандра		

Задание 5. Познакомиться с семействами отряда Бесхвостые амфибии и отметить особенности их строения.

Таблица 3

Семейства отряда Бесхвостые амфибии и их краткая характеристика

Семейства и краткая их характеристика	Представители семейства	Общая характеристика представителей	Ареал представителей
Круглоязычные	Жерлянки		
	Жаба-повитуха		
Жабы	Жаба обыкновенная		
	Жаба зеленая		
Леопельмовые			
Квакши	Квакша обыкновенная		

	Квакша дальневосточная		
Настоящие лягушки	Лягушка озерная		
	Лягушка прудовая		
	Лягушка остромордая		
	Лягушка травяная		
	Пипа суринамская		

Задание 6. Познакомиться с семействами отряда Безногие амфибии и отметить особенности их строения.

Таблица 4

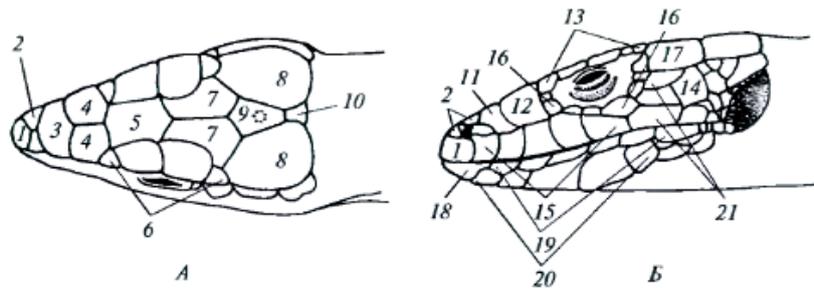
Семейства отряда Безногие амфибии и их краткая характеристика

Семейства и краткая их характеристика	Представители семейства	Общая характеристика представителей	Ареал представителей
Семейство червяг	Червяга кольчатая		
	Цейлонский рыбозмей		

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ ИЛИ (REPTILIA)

Задание 1. Изучить внешнее строение рептилий и отметить особенности строения.

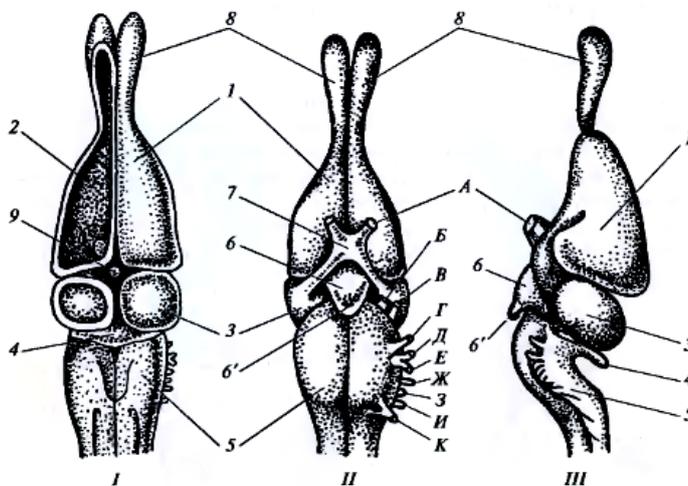
Тип _____
 Класс _____
 Отряд _____
 Род _____
 Вид _____



Расположение щитков на голове ящерицы

Задание 2. Изучить покровы рептилий, зарисовать и отметить особенности строения.

Задание 3. Изучить строение нервной системы и отметить на рисунке особенности строения головного мозга.



Головной мозг ящерицы: I – вид сверху; II – вид снизу; III – вид сбоку

Задание 4. Познакомитесь с многообразием пресмыкающихся и заполните таблицу.

Таблица 37

Многообразие класса Пресмыкающиеся

Отряд и их краткая характеристика	Подотряд	Семейство и их краткая характеристика	Представители

--	--	--	--

--	--	--	--