

Отряды Пресмыкающихся



Цель

- получить представление об отрядах пресмыкающихся
- изучить характерные признаки отрядов: Чешуйчатых, Черепах и Крокодилов в сравнении
- определить черты приспособленности к среде обитания
- развивать навыки самостоятельной работы

Правильные ответы:

1. **в)** легкими
2. **е)** сухая кожа с роговыми чешуями, третье веко
- р)** кожистой оболочкой
- е)** сердца и дыхательной системы
5. **т)** регенерация (аутотомия), обмен веществ, линька
- е)** подвижные непрозрачные века
- н)** все змеи
8. **и)** орган осязания и вкуса
9. **ц)** 4х камерное
10. **а)** холоднокровные



Веретеница ломкая



Систематическое положение пресмыкающихся

Царство:	Животные
Подцарство:	Многоклеточные
Тип:	Хордовые
Подтип:	Позвоночные
Класс:	Пресмыкающиеся

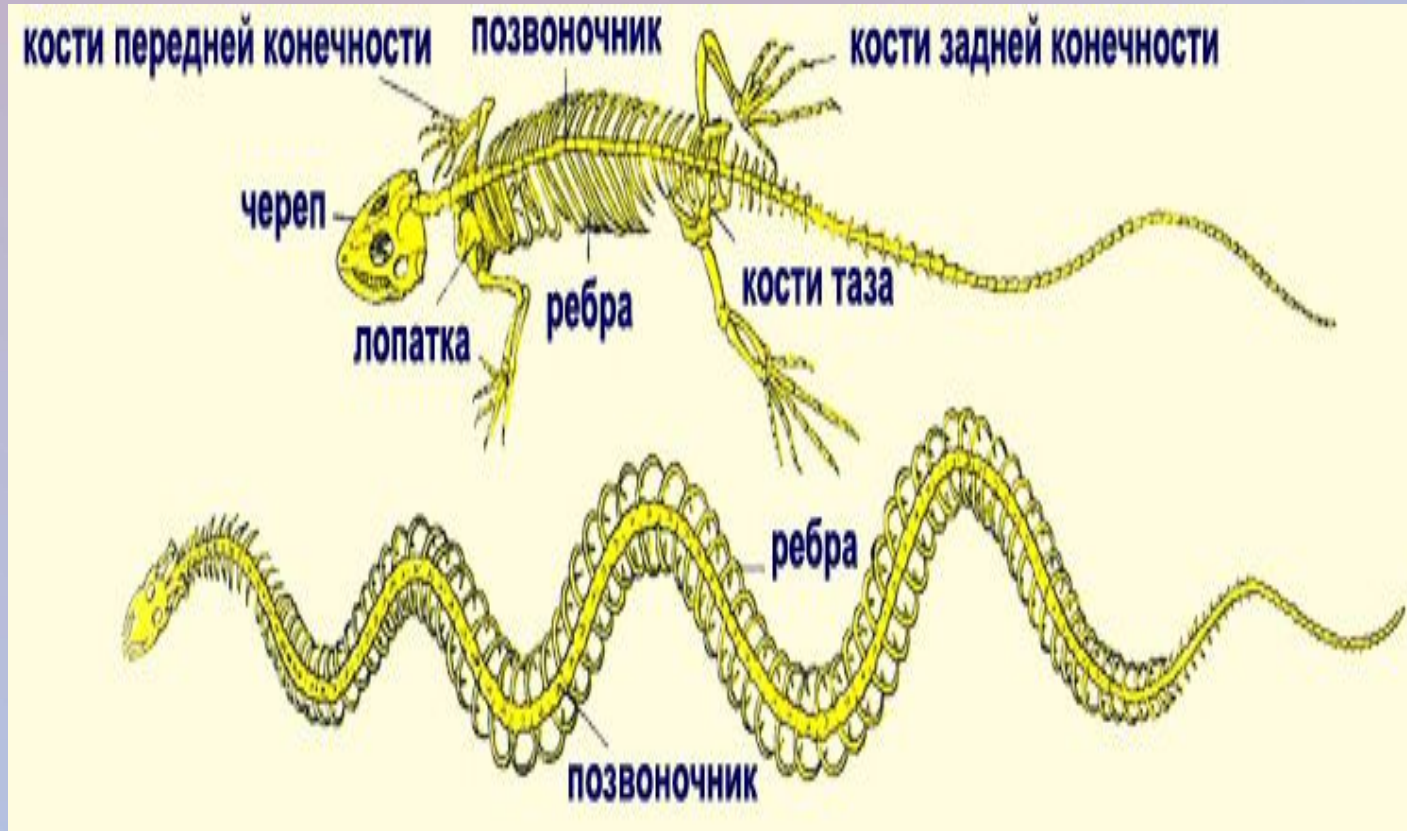
Признаки	Отряды			
	Чешуйчатые		Черепахи	Крокодилы
	Ящерицы	Змеи		
1.Кол - во видов	2700	3000	300	21
2.Покровы тела				
3. Строение конечностей				
4. Зубы				
5. Особенности				

Признаки	Отряды			
	Чешуйчатые		Черепahi	Крокодилы
	Ящерицы	Змеи		
1.Кол - во видов	2700	3000	300	21
2.Покровы тела	Мелкая роговая чешуя	Мелкая роговая чешуя	Костно – роговой панцырь из спинного и брюшного щитов	Крупные роговые щитки с подстилкой из костных пластин
3. Строение конечностей	5ти палые	Редуцированы(в т.ч. и пояса конечностей)	Ласты(у морских черепах)	Плавательные перепонки между пальцами задних ног
4. Зубы	Мелкие конические, сросшиеся с	Крупные зубы (у ядовитых	Нет. Челюсти покрыты	Крупные, конические. Каждый зуб в

Особенности строения Чешуйчатых

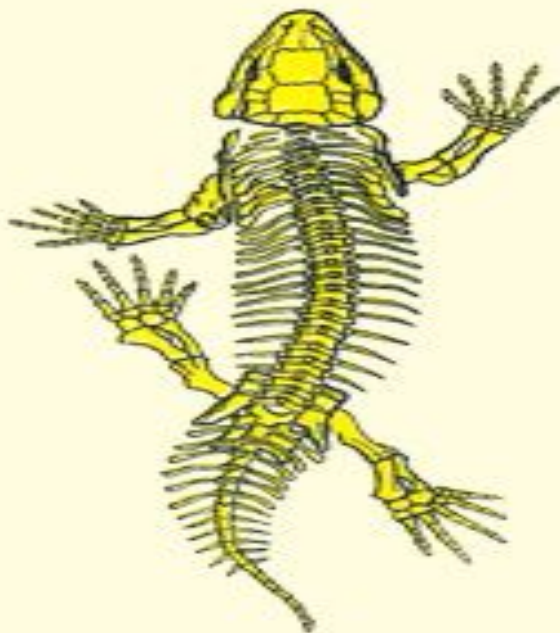


Чешуйки на
теле
ящерицы





**яйца ужа и выход
молодых ужей из яиц**

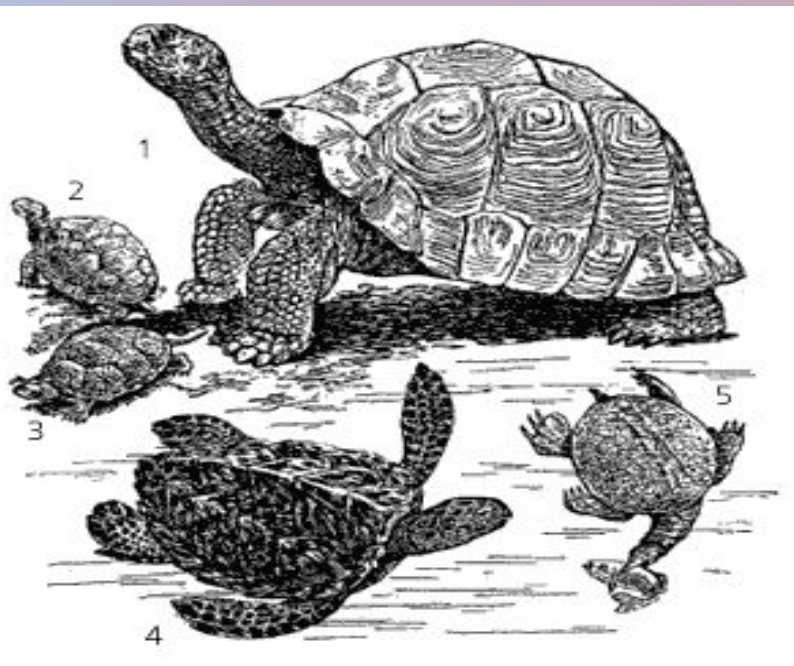


**скелет древнего
пресмыкающегося**

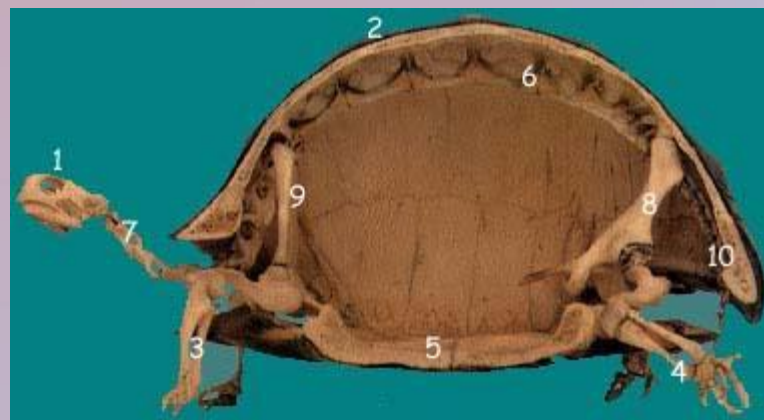


древнее пресмыкающееся сеймурия

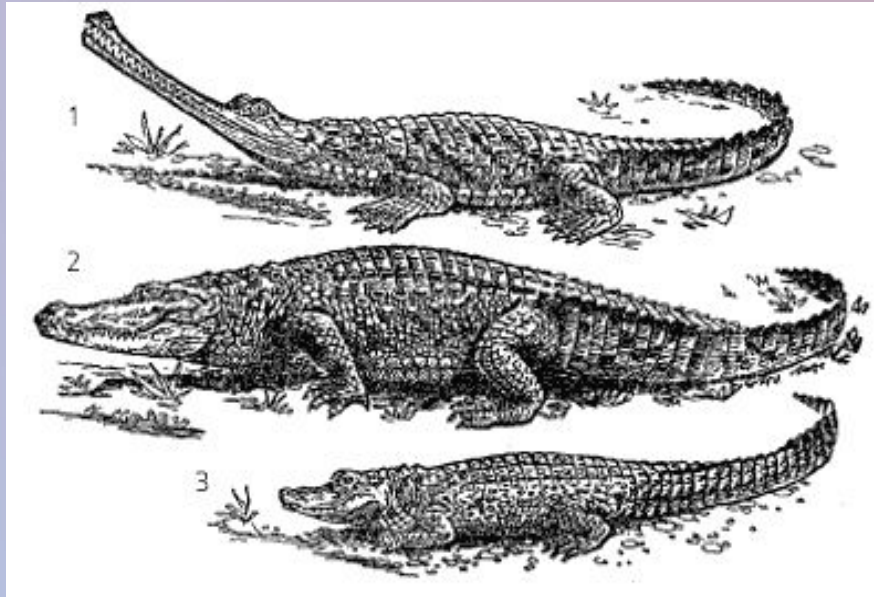
Особенности строения черепах



- 1 – слоно́вая черепа́ха;
- 2 – степная черепаха;
- 3 – болотная черепаха;
- 4 – каретта;
- 5 – дальневосточная мягкотелая черепаха



Особенности строение крокодилов



- 1 – гавиал;
2 – нильский крокодил;
3 – китайский аллигатор



Отличия крокодила от аллигатора



Крокодил



Аллигатор

Самое большое различие — в их зубах.

- Когда челюсти у крокодила сомкнуты, то виден большой **четвёртый зуб** нижней челюсти.

- У аллигатора же верхняя челюсть закрывает эти зубы.

По форме морды:

- у настоящего крокодила морда острая - V-образная,
- у аллигатора — тупая, U-образная

Закрепление

- 1. К какому царству и типу относится класс Пресмыкающихся?
- 2. Каковы особенности строения черепах?
- 3. Какие прогрессивные черты строения крокодилов позволяют им жить до 100 лет?

Вывод

Черепahi и крокодилы обладают следующими прогрессивными чертами:

- Покровы из роговых щитов,
- Парные легкие, у крокодилов сложного строения,
- Скелет сращен с панцирем, нет зубов у черепах,
- 4х камерное сердце у крокодилов, но кровь смешанная - холоднокровные

Домашнее задание

- Выполнили все УЭ на «5» - выполните творческое задание.
- Испытывали затруднения в работе и допускали ошибки – повторите учебный материал по записям модуля по учебнику (параграф 26).
- Испытывали трудности и часто ошибались – проработайте материал модуля еще раз.
-

Творческие задания:

- 1) Составьте кроссворд по теме: «Отряды Пресмыкающихся» (ответы запишите на отдельном листе)
- 2) Крокодилы – уцелевшие архозавры;
- 3) Написать сообщения об охраняемых рептилиях Домодедовского района (уж обыкновенный, веретеница ломкая, ящерица прыткая)