









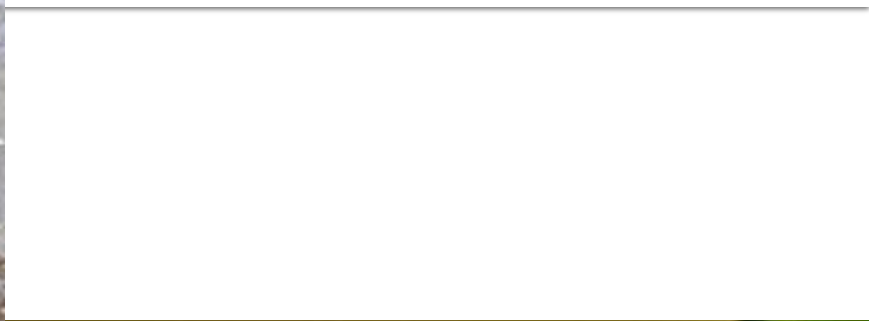
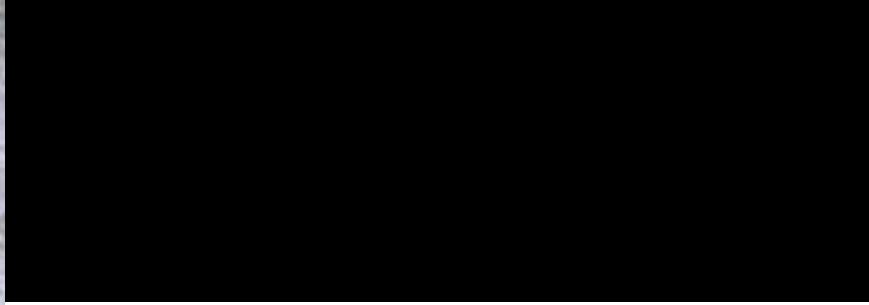
Sohaib abo elnaga . www.DvD4Arab.com





Тема урока:

**Внешнее строение и
скелет пресмыкающихся.**



Покровы

2. Органы передвижения

(двигаться по суше)

3. Органы дыхания

(только лёгкие)

4. Размножение

(вне воды, эмбрион защищён от
иссушения

оболочками)

5. **Органы выделения**

(ЭКОНОМИЯ ВОДЫ)

6. **Органы чувств**

(ОСЯЗАНИЕ НЕ КОЖЕЙ)

Цель урока: изучить особенности внешнего строения и скелета пресмыкающихся.

Внешнее строение прыткой ящерицы

Тело ящерицы разделено на **голову, туловище, хвост и две пары конечностей**

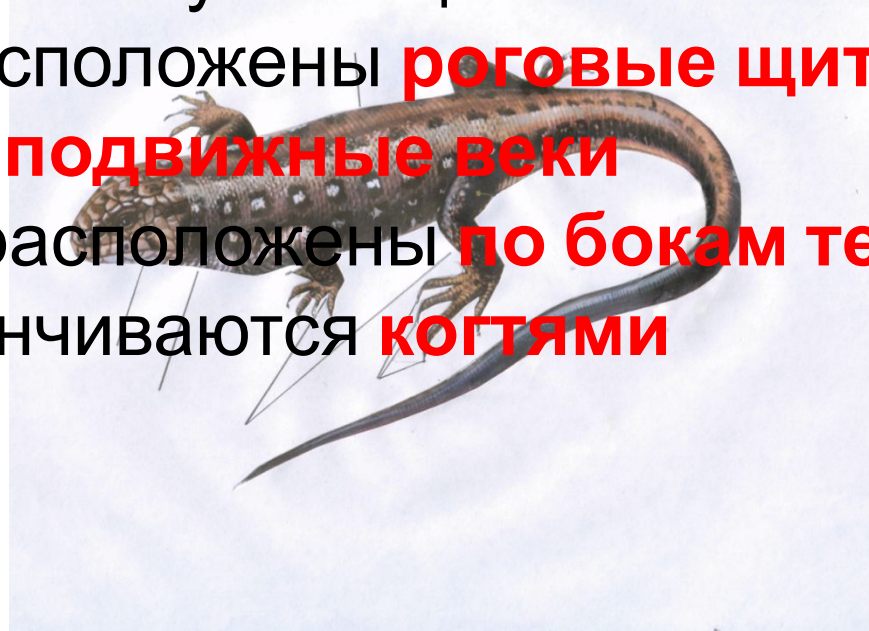
Между головой и туловищем появилась **шея**

На голове расположены **роговые щитки**

Глаза имеют **подвижные веки**

Конечности расположены **по бокам тела**

Пальцы заканчиваются **когтями**





Веки у змей срослись и, став прозрачными, как линзы покрывают

плотной сухой

роговые

чешуйки

По форме они **разнообразны**

Такой кожный покров – надёжная защита
пресмыкающихся от **потери влаги в**
засушливой среде



Чешуйки на коже ящерицы



Нередко во внутренних слоях кожи над роговыми щитками развиваются костные пластины. Срастаясь, роговые и костные пластинки образуют особенно прочные щитки, которые подобно латам укрывают тело животных (к примеру, у крокодилов и черепах).

Сухой роговой покров мешает росту, поэтому пресмыкающиеся регулярно линяют: ороговевший слой кожи и чешуи отслаиваются и сходят кусками, либо целиком.



Линька у змеи.



Линька у ящерицы



nusforus.ru



У этой ящерицы после потери хвоста в связи с повреждением позвонка образовалось два хвоста.

- Какие отделы в скелете пресмыкающихся появились в сравнении с земноводными?



Скелет ящерицы и змеи



Скелет лягушки

Биологические задачи:

её вниз и поднимать вверх. В связи с чем они могут “вертеть” головой?

2. «Жало» змеи – правильно ли такое выражение? Ответ поясните.
3. Можно ли ящерицу дёргать за хвост?

Домашнее задание

- **1 уровень:** Прочитать параграф. Повторить признаки пресмыкающихся стр *178-180*;
- **2 уровень:** Подумать, почему пресмыкающиеся не стали самой процветающей группой.
- **3 уровень:** Составить кроссворд, состоящий из *10* слов по изученной теме.

