

# Цели урока:

---

- Проверить уровень усвоения учебного материала о Земноводных
- Познакомиться с особенностями класса Пресмыкающихся как первых настоящих наземных позвоночных

...Глубины вод, простор небес,  
Пустыня, горы, степь и лес –  
В каком краю не окажись,  
Везде кипит упрямо жизнь.  
И здесь у каждого свой вкус:  
Кому песок, кому под куст,  
**Живут на суше, как в раю,**  
Укрыто тело в чешую...



КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ.  
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ПЕРВЫХ  
НАСТОЯЩИХ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ



**ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ -  
УДИВИТЕЛЬНЫЕ  
СОЗДАНИЯ, КОТОРЫЕ  
ВЫЗЫВАЮТ ИНТЕРЕС У  
МНОГИХ ЛЮДЕЙ.**

**И. АКИМУШКИН**

# ГИПОТЕЗА № 1.

---

- ✓ Пресмыкающиеся – это первые наземные животные, потому что.....

# ГИПОТЕЗА № 2

- ✓ Пресмыкающиеся не могут быть первыми наземными животными, потому что.....

# ДРЕВНИЕ ПРЕДКИ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ



Каменноугольный  
период  
300 млн. лет назад

# В РАЗВИТИИ КЛАССА ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ РОЛЬ СЫГРАЛИ:

1. Иссущение климата и сокращение водоемов
2. Мутации
3. Оба фактора



---

КТО НА СВЕТЕ ХОДИТ  
В *КАМЕННОЙ*  
РУБАХЕ?

В КАМЕННОЙ РУБАХЕ  
ХОДЯТ.....





# КОЖА У ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ:

1. ВЛАЖНАЯ



2. СУХАЯ, ПОКРЫТА ОРОГОВЕВШИМИ  
ЧЕШУЙКАМИ

3. ИМЕЕТ НЕБОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО  
ЖЕЛЕЗ, ВЫДЕЛЯЮЩИХ СЛИЗЬ

.

# ЧЕМ ОТЛИЧАЮТСЯ ГЛАЗА ЧЕРЕПАХ, ЯЩЕРИЦ И КРОКОДИЛОВ ОТ ГЛАЗ РЫБЫ?



# ОТДЕЛЫ ТЕЛА:

- ✓ ГОЛОВА
- ✓ ШЕЯ
- ✓ ТУЛОВИЩЕ
- ✓ ХВОСТ



*Объясните, какое значение в жизни животных имеют парные конечности?*

# ШЕЯ У ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ:

1. ОТСУТСТВУЕТ



2. ИМЕЕТСЯ (ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ПОЗВОНКОВ)

3. ИМЕЕТСЯ (ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ СОСТОИТ ИЗ ВОСЬМИ ПОЗВОНКОВ)

# ГОЛОВНОЙ МОЗГ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

---



1. Практически не эволюционировал по сравнению с земноводными
2. Передний мозг крупнее, чем у земноводных и имеет кору из серого вещества
3. Передний мозг крупнее, но не имеет коры из серого вещества

# ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ:

---

1. Большинство - хищники

2. В основном – растительноядные

3. Преимущественно - всеядны

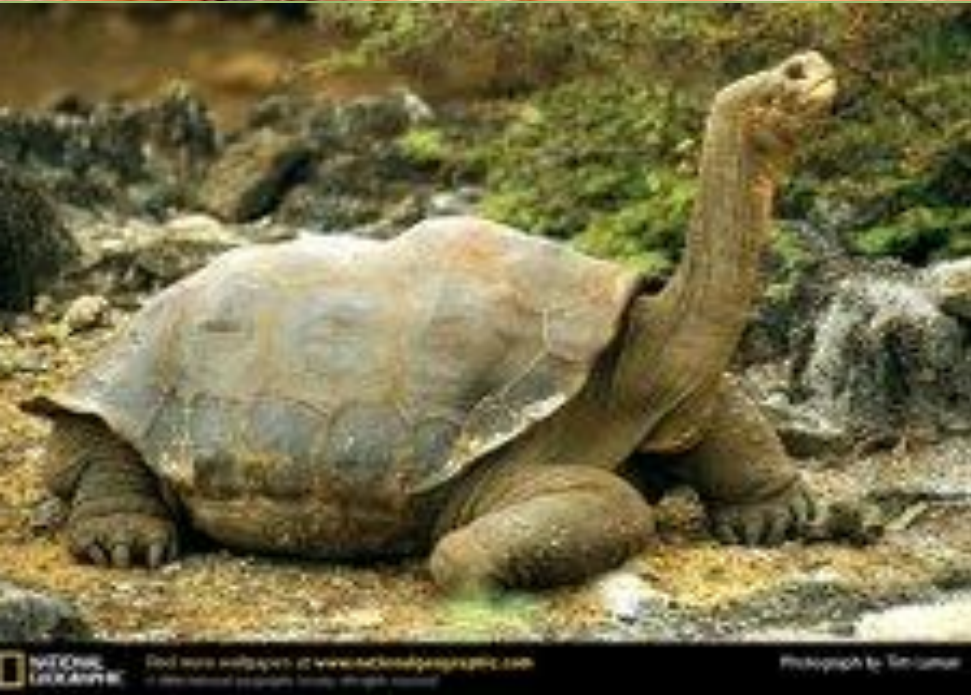


# ОТРЯДЫ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

---

- Чешуйчатые
- Крокодилы
- Черепахи
- Клювоголовые





# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

- 1. Напишите синквэйн о пресмыкающихся
- 2. Выполните задание №151 на с.112 в рабочих тетрадях на печатной основе
- 3. Выполните тест на с.113-116

✓ Органы дыхания рыб?

---

✓ Органы дыхания земноводных?

✓ Органы дыхания  
пресмыкающихся?



СРЕДНЯЯ АЗИЯ - 65 ВИДОВ

ЕВРОПА - 15 ВИДОВ

СЕВЕРНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ - 2  
ВИДА.



# ТЕМПЕРАТУРА ТЕЛА У ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ:

---

1. ПОСТОЯННАЯ, НИЗКАЯ

2. НЕПОСТОЯННАЯ

3. ПОСТОЯННАЯ, ВЫСОКАЯ



# РЫБЫ:

---

СЕРДЦЕ - ...???

КРУГ КРОВООБРАЩЕНИЯ - .....?????

# ЗЕМНОВОДНЫЕ:

СЕРДЦЕ ...???

КРУГ КРОВООБРАЩЕНИЯ - .....???????

# ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:

СЕРДЦЕ ...???

КРУГ КРОВООБРАЩЕНИЯ - ....?????????

# ОПЛОДОТВОРЕНИЕ У ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ:

1. НАРУЖНОЕ

2. ВНУТРЕННЕЕ

3. КАК НАРУЖНОЕ, ТАК И ВНУТРЕННЕЕ



# КУДА ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ ОТКЛАДЫВАЮТ ЯЙЦА:

---

1. В воду

2. В подготовленные ямки почвы

3. И в воду, и на сушу





# **ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ - ЭТО ПЕРВЫЕ НАЗЕМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ПОТОМУ ЧТО:**

**1. КОЖА СУХАЯ, ПОКРЫТАЯ ОРОГОВЕВШИМИ  
ЧЕШУЙКАМИ**

**2. ГЛАЗА ИМЕЮТ ВЕКИ**

**3. ДЫХАНИЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ЛЕГОЧНОЕ**

**5. СЕРДЦЕ ТРЕХ- ИЛИ ЧЕТЫРЕХКАМЕРНОЕ И ДВА  
КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ**

**6. ОПЛОДОТВОРЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ**

**7. ЯЙЦА С ПЛОТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ ОТКЛАДЫВАЮТ НА  
СУШЕ**



---

**СПАСИБО ЗА  
СОВМЕСТИНУЮ  
РАБОТУ!**