



# *ПРЕЗЕНТАЦИЯ*

*ВЫПОЛНИЛ:*

Ученик 3 «А» класса

*Климонт*

*Влас*

жили-были  
ДИНОЗАВРЫ



*ДРЕВНИЕ ЗАГАДОЧНЫЕ  
СУЩЕСТВА*

**ЦЕЛЬ:** дать представление о жизни в древнем мире.

**ЗАДАЧИ:** расширить и углубить представление учащихся об этих удивительных животных-динозаврах, их разнообразии и образе жизни.

В истории Земли много таинственных и грозных существ. Самые знаменитые из них – динозавры. Именно их следы, раковины, кости, окаменелые мумии сделали мир прошлого понятным для учёных.



- *В мезозойской эре на нашей планете жили гигантские ящеры, они появились свыше 300 миллионов лет назад*
- *Это было удивительное время! Время, когда и земля, и воздух, и вода были отданы динозаврам в полное распоряжение.*



# КАК РАЗМНОЖАЛИСЬ ДИНОЗАВРЫ?

Динозавры относятся к пресмыкающимся, или рептилиям. Они откладывали яйца на суше. Твердая скорлупа защищала крупное яйцо с большим желтком от высыхания. Из яйца вылуплялось вполне оформившееся маленькое животное.

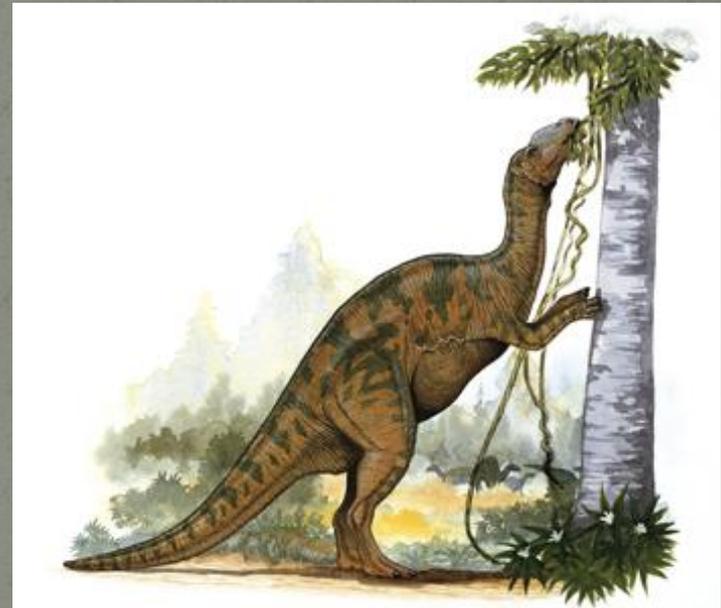


По типу питания делились на 2  
вида:

ХИЩНЫЕ

И

ТРАВОЯДНЫЕ



# ПАРАД ДИНОЗАВРОВ

Учёные подразделяют динозавров по следующим группам:

- 1. Хищные двуногие (тероподы) – тираннозавр, тарбозавр, мегалозавр, дейноних
- 2. Гигантские травоядные (зауроподы) – диплодок, бронтозавр, брахиозавр.
- 3. Травоядные меньших размеров (орнитоподы) – уткон, гадрозавр, игуанодон.
- 4. Рогатые (цератопсы) – трицератопс.
- 5. Травоядные (стегозавры) – стегозавр.
- 6. Панцирные (травоядные четвероногие) – анкилозавры.
- 7. Толстоголовые (триголовые ящерицы) – пахицефалозавры, эвоплоцефал
- 8. Летающие – архиоптерикс, ихтиорнис, птеранодон.
- 9. Плавающие – ихтиозавр, базилозавр.

# ТИРАННОЗАВР

Хищные двуногие (тероподы)



*Самые страшные и кровожадные  
динозавры.*

*Ящеры – тираны.*

# ДЕЙНОНИХ (ужасный коготь)

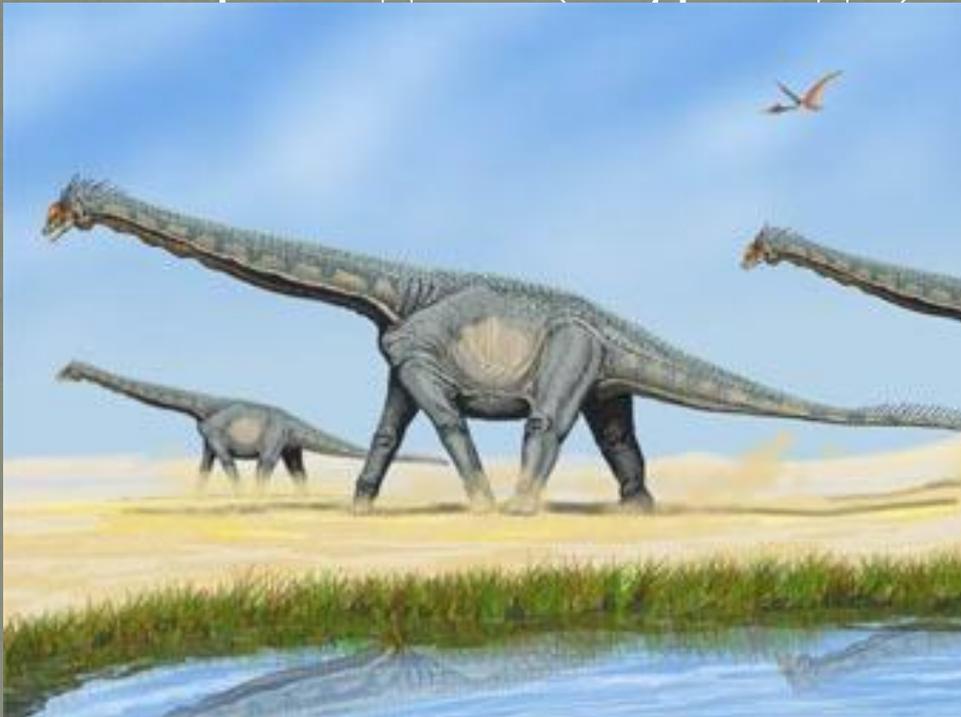


Рост **1 м**  
Длина **3 м**  
Вес **80 кг**

**Скелет дейнониха**

# ДИПЛОДОК

- Гигантские травоядные (зауроподы)

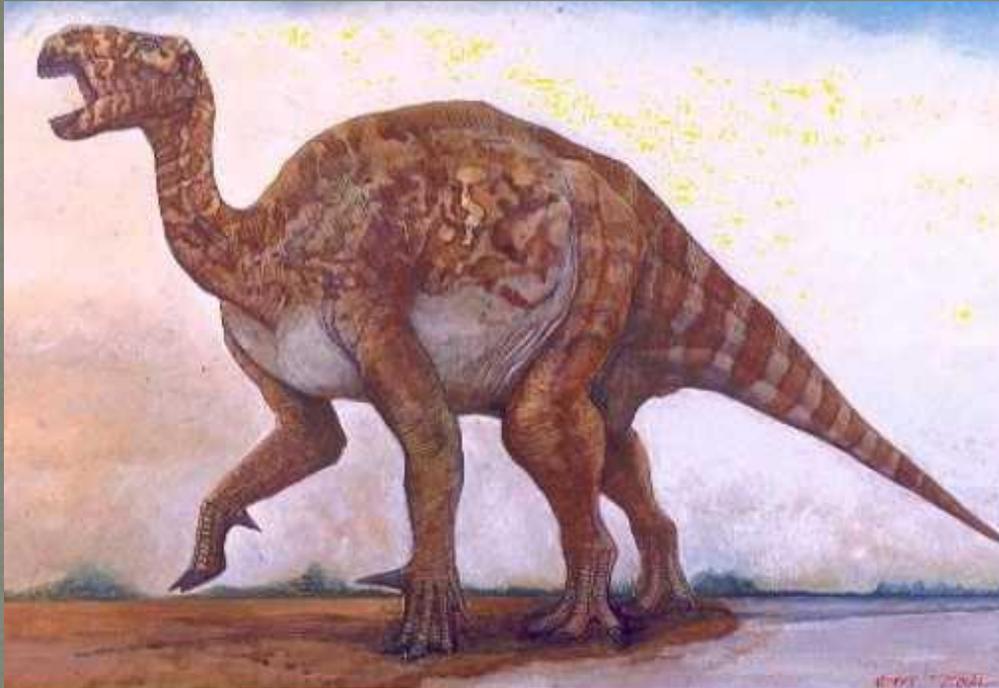


*Рост 10 м, длина 35м, вес 30000 кг*

*Настоящий гигант с мощной длинной накаченной шеей*

# ИГУАНОДОН

- Травоядные меньших размеров (ОРНИТОПОДЫ)



*Игуанодон значит ЗУБ ИГУАНЫ из-за огромного острого когтя на укороченных передних лапах.*

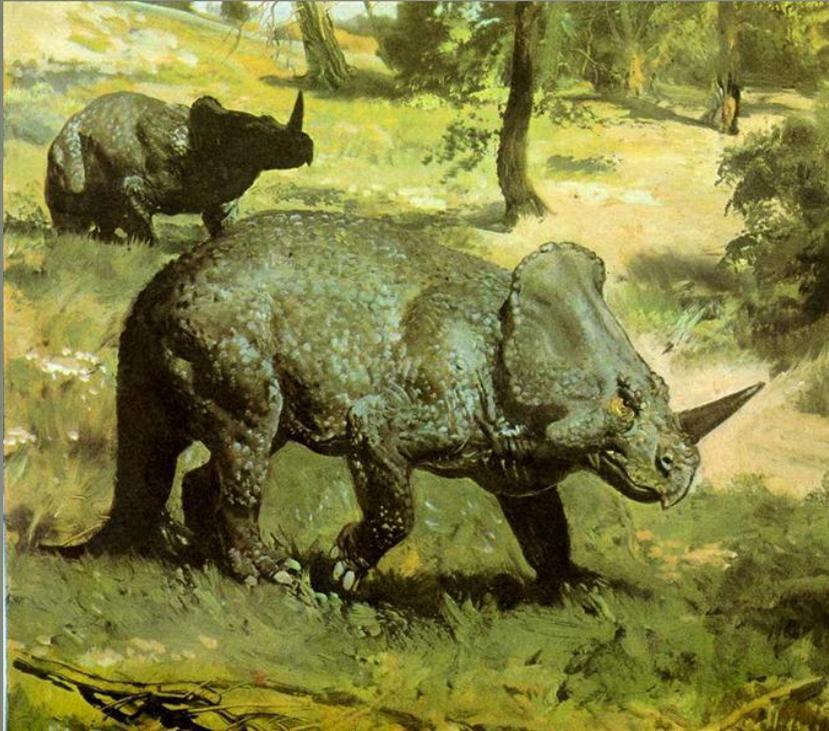
# ГАДРОЗАВР (утконосый ящер)



*Орнитомид, достигал в высоту 10м,  
самая многочисленная группа*

# ЦЕРАТОПС

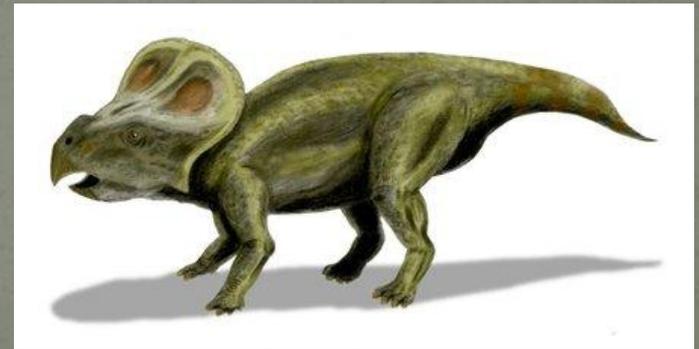
- Рогатые (цератопсы)



*трицератопс - "трёхрогая морда".*



Скелет черепа трицератопса



Так выглядел процератопс

# СТЕГОЗАВР

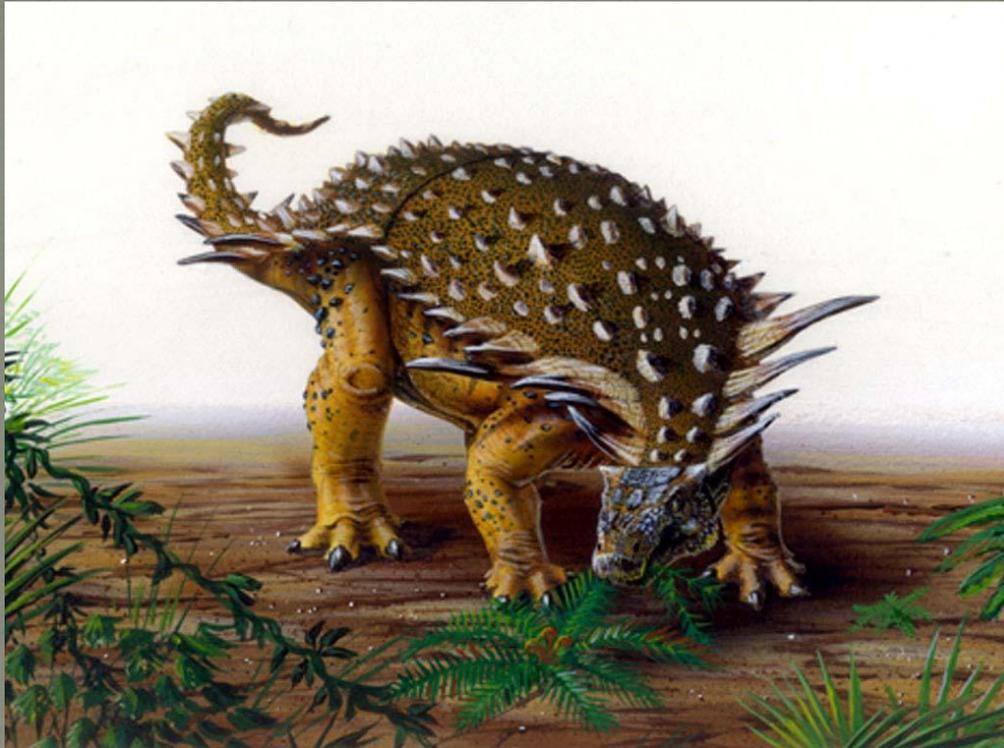
- Травоядные четвероногие (стегозавры)



*с огромными костными пластинками и шипами на спине и хвосте*

# АНКИЛОЗАВР

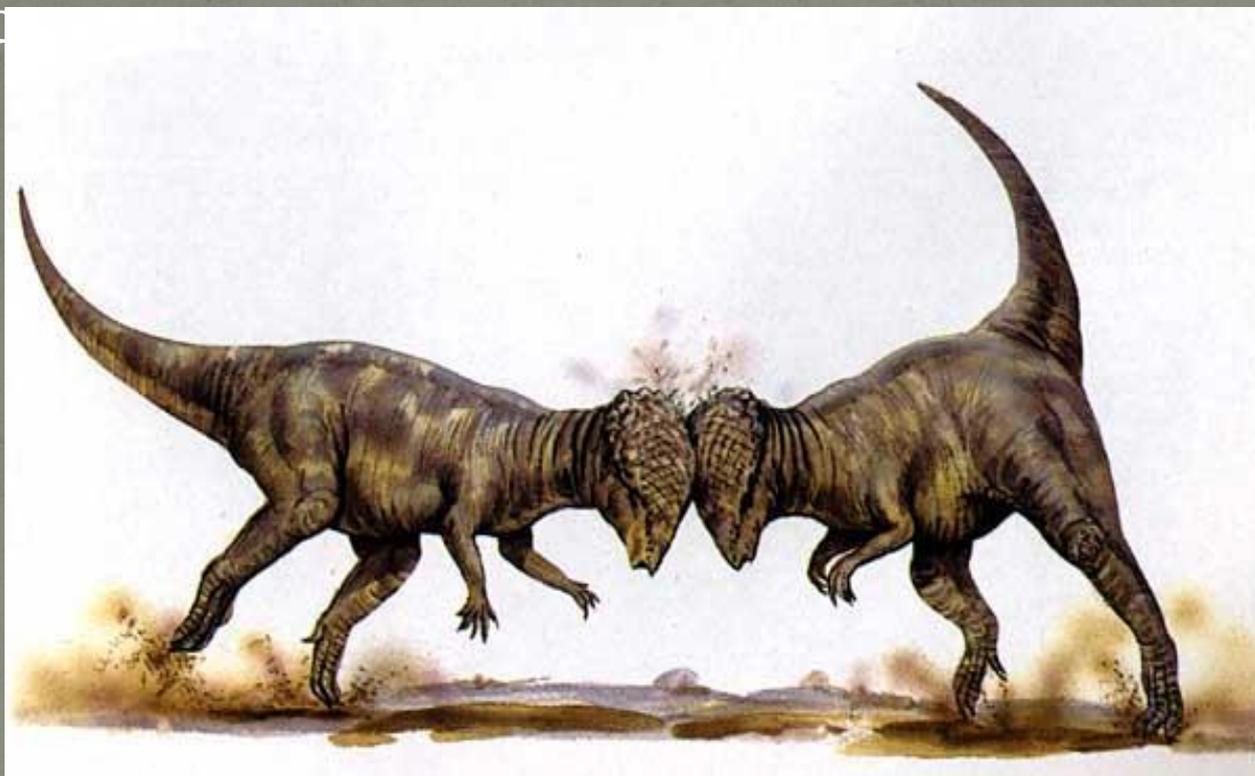
- Панцирные травоядные четвероногие



*Имели толстую костную броню, острые шипы на всем теле и голове*

# ПАЦИХЕЛОЗАВРЫ

- Толд



*С очень массивным черепом (имели на макушке до 25 см).*

*Бодались головами.*

# АРХИОПТЕРИКС

- ЛЕТАЮЩИЕ, в переводе с древнегреческого значит "древнекрыл".



- *На крыльях были когти. Размах крыльев 35 см. Он был немного больше голубя и летал очень плохо. Зато мог ползать и карабкаться по стволам деревьев.*

# ИХТИОЗАВР

- Плавающие, рыба-ящер.



*Ихтиозавры были первыми живородящими рептилиями на Земле. Они очень похожи на современных дельфинов.*

# РАЗНИЦА В РАЗМЕРАХ

## Компмогнат (самый маленький)

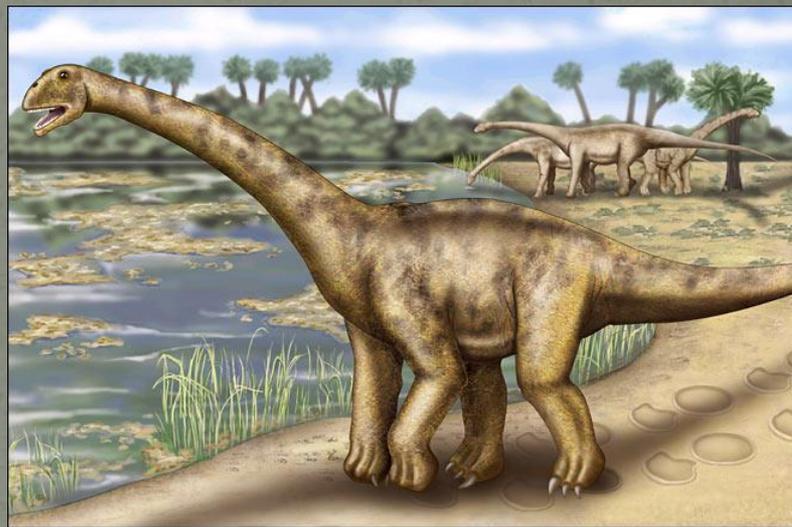
---



- *ростом с цыплёнка, взрослая особь имела в длину лишь 70 см, и большая её часть приходилась на очень длинный хвост.*

## Брахизавр (самый большой, «плечистый ящер»)

---



- *12 метров высотой, 23 метра длинной и вес около 70 тонн.*

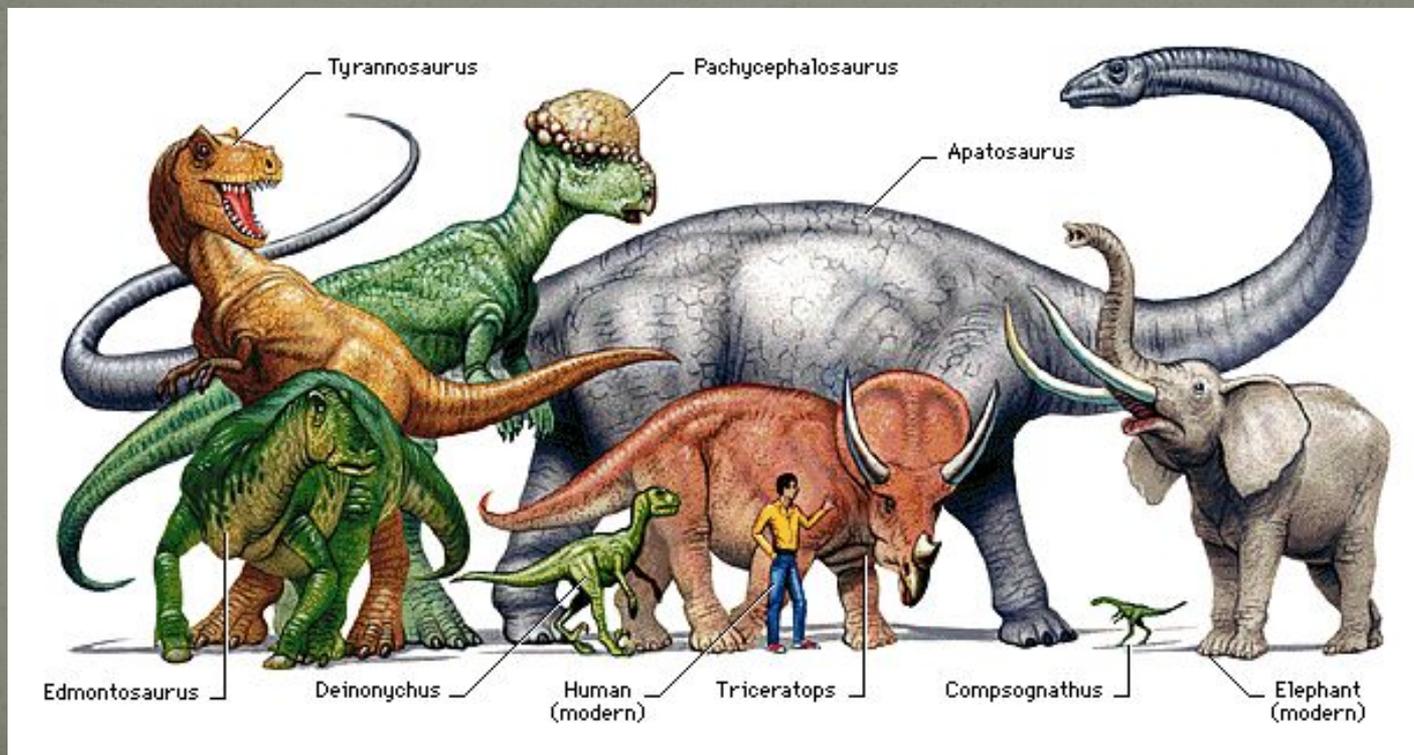
# ПОЧЕМУ ВЫМЕРЛИ ДИНОЗАВРЫ?

- Причина вымирания динозавров, произошедшее около 250 млн. лет тому назад, по-прежнему не дает покоя ученым.
- Одна из гипотез - внезапно происшедшая на Земле катастрофа - столкновение с огромным метеоритом.



# ВЫВОД:

- Динозавры – полностью вымерший биологический вид, но его история очень интересна нам и сегодня, потому что раскрыла перед нами картину постоянно менявшейся жизни нашей планеты.



# РЕЗУЛЬТАТ изучения ископаемых останков динозавров –

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА			
Эра	Период	Эпоха	Основные события
Кайнозойская	Четвертичный	<b>Голоцен</b> Началась 10 тыс. лет назад	Таяние ледников, подъем уровня моря, Строительство больших и малых городов.
		<b>Плейстоцен</b> 1,8 млн. лет назад	Ледниковый период, Вымирание мастодонтов, Появление человека.
		<b>Плиоцен</b> 5 млн. лет назад	Преобладание крупных хищников среди наземных животных.
	Третичный	<b>Миоцен</b> 26 млн. лет назад	Новое воздымание Скалистых гор, Появление обезьяноподобных приматов.
		<b>Олигоцен</b> 37 млн. лет назад	Начальное воздымание Аппалачей и Гималаев, Появление мастодонтов и обезьян.
		<b>Эоцен</b> 53 млн. лет назад	Широкое распространение трав, Появление первых лошадей.
		<b>Палеоцен</b> 65 млн. лет назад	Формирование Скалистых гор, Быстрое развитие разных видов млекопитающих.
Мезозойская	<b>Меловый</b> 143 млн. лет назад	Вымирание динозавров, Развитие цветковых растений.	
	<b>Юрский</b> 212 млн. лет назад	Эра динозавров, Появление птиц, хвойных и цикадовых растений.	
	<b>Триасовый</b> 246 млн. лет назад	Появление все новых групп пресмыкающихся, Первые млекопитающие.	
Поздний палеозой	<b>Пермский</b> 289 млн. лет назад	Появление насекомых, Развитие земноводных, Вымирание трилобитов.	
	<b>Каменноугольный</b> 367 млн. лет назад	Образование Аппалачей, Буйный рост лесов, Первые пресмыкающиеся.	
	<b>Девонский</b> 416 млн. лет назад	Широкое распространение крупных рыб, Развитие наземной растительности.	
Ранний палеозой	<b>Силурийский</b> 446 млн. лет назад	Появление наземной растительности, Распространение головоногих моллюсков.	
	<b>Ордовикский</b> 508 млн. лет назад	Появление примитивных рыб и кораллов, Развитие морских беспозвоночных.	
	<b>Кембрийский</b> 575 млн. лет назад	Большая часть Земли покрыта морями, Широкое распространение трилобитов.	
	<b>Докембрийский</b> 4–6 млрд. лет назад	Формирование земной коры, Появление примитивных растений и животных.	

## ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

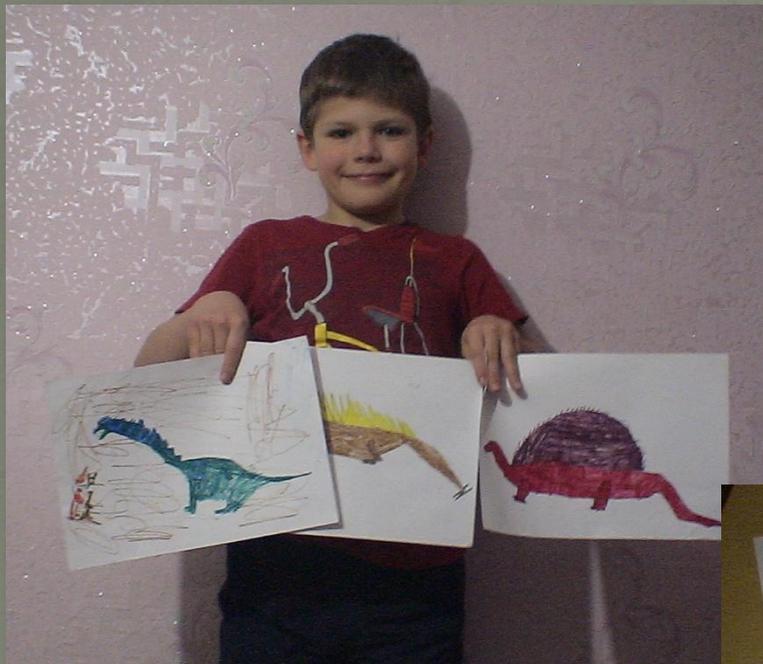
В этой таблице представлены (снизу вверх) важнейшие (начиная с самых ранних) периоды в истории нашей планеты

В 2010 году я побывал в музее  
**ПАЛЕОНТОЛОГИИ** в г.Москве





# МОИ РИСУНКИ



# МОЯ КОЛЛЕКЦИЯ



# ТЕСТ

ВОПРОС:

*КТО ТАКИЕ  
ДИНОЗАВРЫ?*

# ОТВЕТ:

- ПРЕСМЫКАЮЩИЕ ИЛИ РЕПТИЛИИ



# ПРАВИЛЬНО!

ВОПРОС:

*КАК*

*РАЗМНОЖАЛИСЬ*

*ДИНОЗАВРЫ?*

ОТВЕТ:

ДИНОЗАВРЫ ОТКЛАДЫВАЛИ ЯЙЦА НА СУШЕ.



**ПРАВИЛЬНО!**

ВОПРОС:

*ОТКУДА МЫ ЗНАЕМ,  
КАК ВЫГЛЯДЕЛИ  
ДИНОЗАВРЫ?*

ОТВЕТ: по найденным останкам  
костей

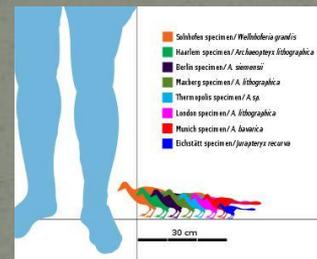
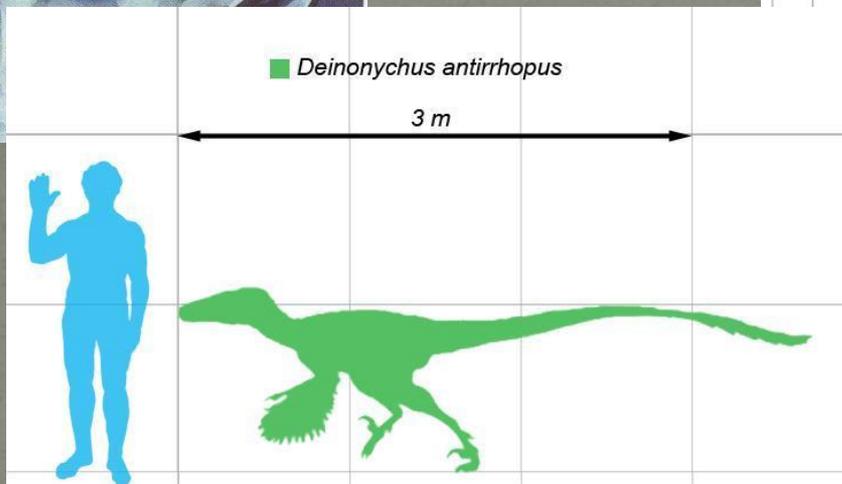
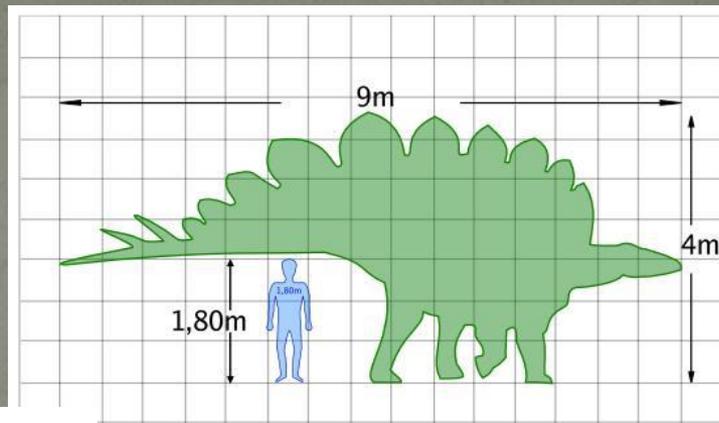
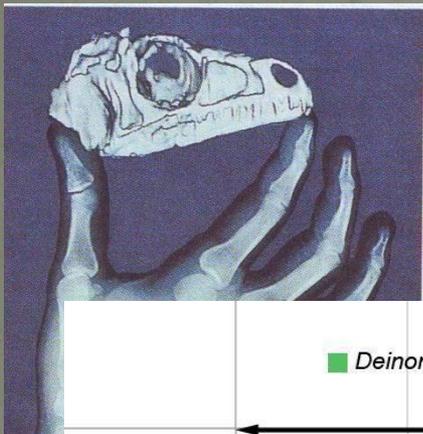


**ПРАВИЛЬНО!**

ВОПРОС:

*КАКОВЫ БЫЛИ  
РАЗМЕРЫ  
ДИНОЗАВРОВ?*

# ОТВЕТ:



# ПРАВИЛЬНО!

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**