

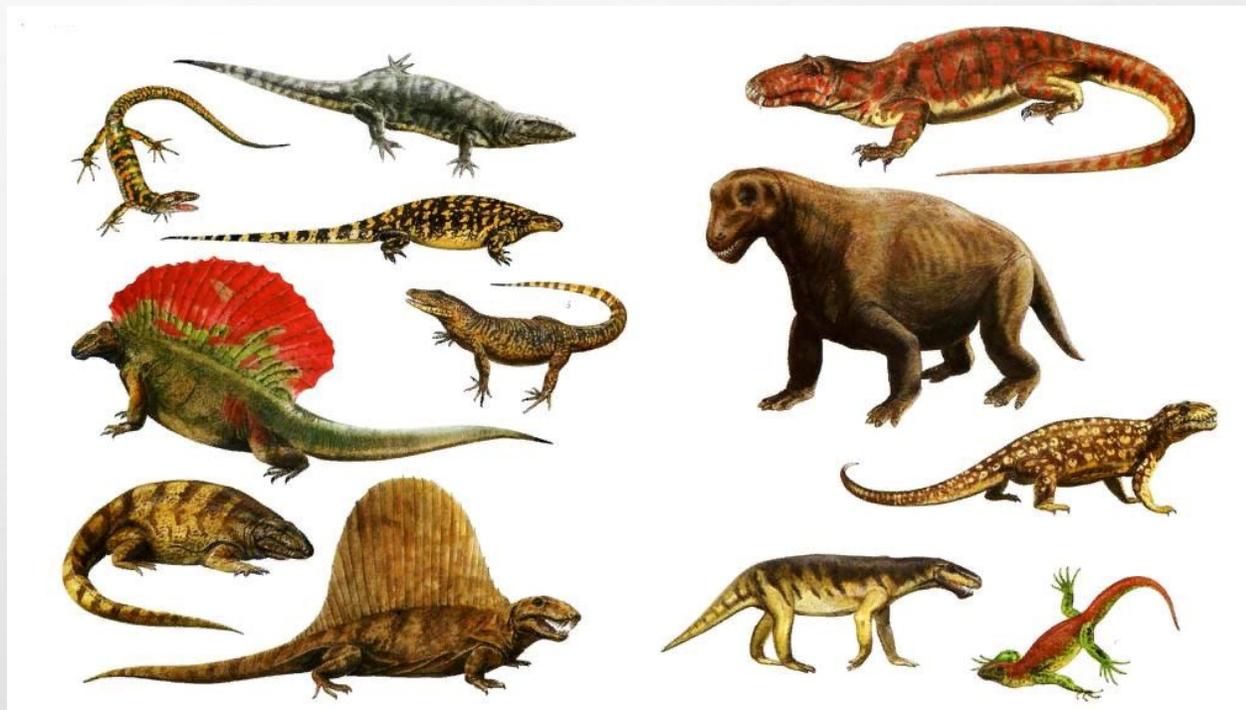
ДОБРЫЙ ДЕНЬ!

ДРЕВНИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ



ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

ДИНОЗАВРЫ, БРОНТОЗАВРЫ,
ИХТИАНОЗАВРЫ, ПТЕРОЗАВРЫ – ЭТИ И
МНОГИЕ ДРУГИЕ ИХ СОРОДИЧИ
ИЗВЕСТНЫ СОВРЕМЕННЫМ ЛЮДЯМ
БЛАГОДАРЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИМ
РАСКОПКАМ. В РАЗНОЕ ВРЕМЯ В РАЗНЫХ
РЕГИОНАХ НАХОДИЛИ ОТДЕЛЬНЫЕ
ФРАГМЕНТЫ СКЕЛЕТОВ ДРЕВНИХ
ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ, ПО КОТОРЫМ
УЧЕНЫЕ СКРУПУЛЕЗНО
ВОССТАНАВЛИВАЛИ ОБЛИК И СТИЛЬ
ЖИЗНИ АРХАИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ.
СЕГОДНЯ НА ОСТАНКИ РЕПТИЛИЙ
МОЖНО ПОЛЮБОВАТЬСЯ ВО МНОГИХ
МУЗЕЯХ МИРА



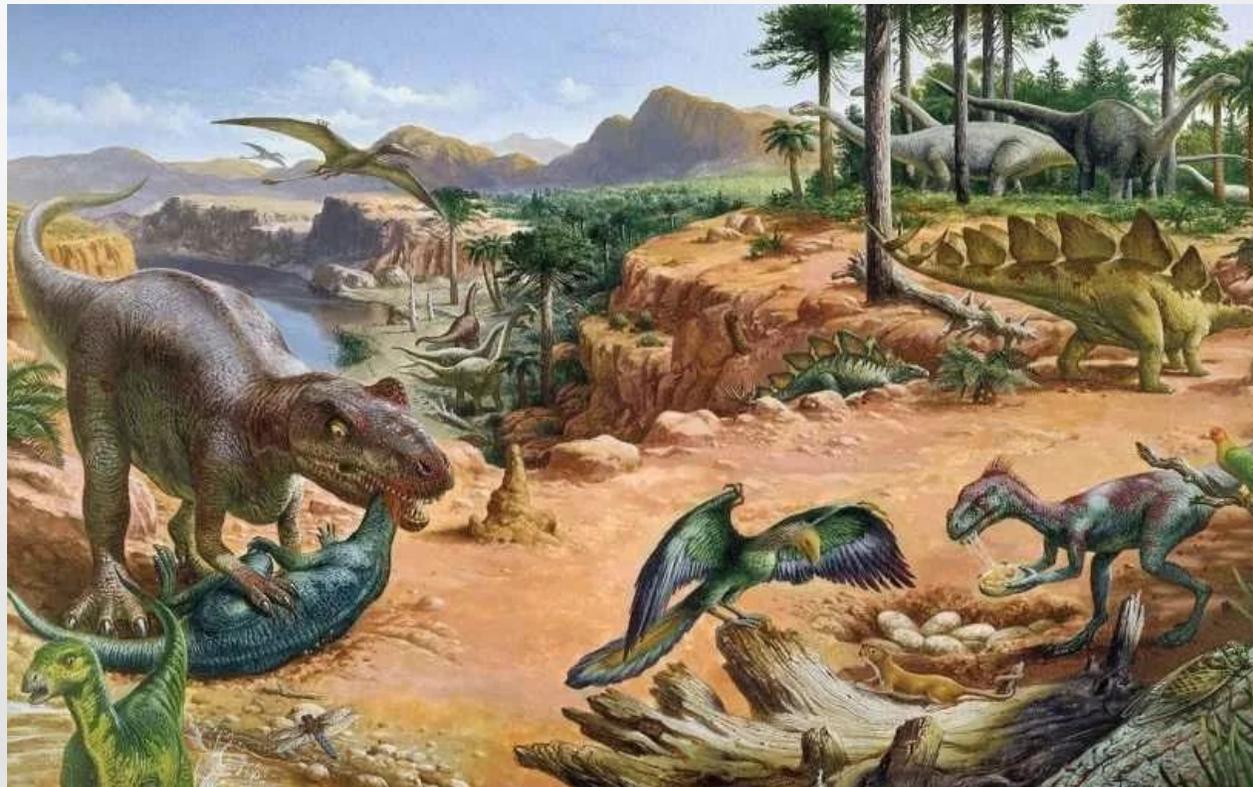
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДРЕВНИХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

АРХАИЧЕСКИЕ РЕПТИЛИИ – ВТОРАЯ СТУПЕНЬ В ОНТОГЕНЕЗЕ ЖИВОТНОГО МИРА ПОСЛЕ ЗЕМНОВОДНЫХ. СТАРОДАВНИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ ЯВЛЯЮТСЯ ПИОНЕРАМИ СРЕДИ ПОЗВОНОЧНЫХ, КОТОРЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНЫ К ЖИЗНИ НА СУШЕ. ОБЩЕЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ДРЕВНИХ РЕПТИЛИЙ СЧИТАЕТСЯ КОЖНОЕ ПОКРЫТИЕ ТУЛОВИЩА, ПОКРЫТОЕ ПЛОТНЫМ СЛОЕМ РОГОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ. ТАКАЯ «ЗАЩИТА» ДАВАЛА ВОЗМОЖНОСТЬ ЖИВОТНЫМ НЕ ОПАСАТЬСЯ ПАЛЯЩИХ ЛУЧЕЙ СОЛНЦА И СВОБОДНО РАССЕЛИТЬСЯ ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ. АПОГЕЙ РАЗВИТИЯ ДРЕВНИХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ПРИХОДИТСЯ НА МЕЗОЗОЙСКУЮ ЭРУ. АРХАИЧЕСКИЕ ЯЩЕРЫ – САМЫЕ КРУПНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ, ЖИВУЩИЕ НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ. СО ВРЕМЕНЕМ ОНИ ПРИСПОСОБИЛИСЬ ЛЕТАТЬ И ПЛАВАТЬ ПОД ВОДОЙ. ОДНИМ СЛОВОМ, ЖИВОТНЫЕ БЕЗРАЗДЕЛЬНО ГОСПОДСТВОВАЛИ ВО ВСЕХ ЗЕМНЫХ СТИХИЯХ.



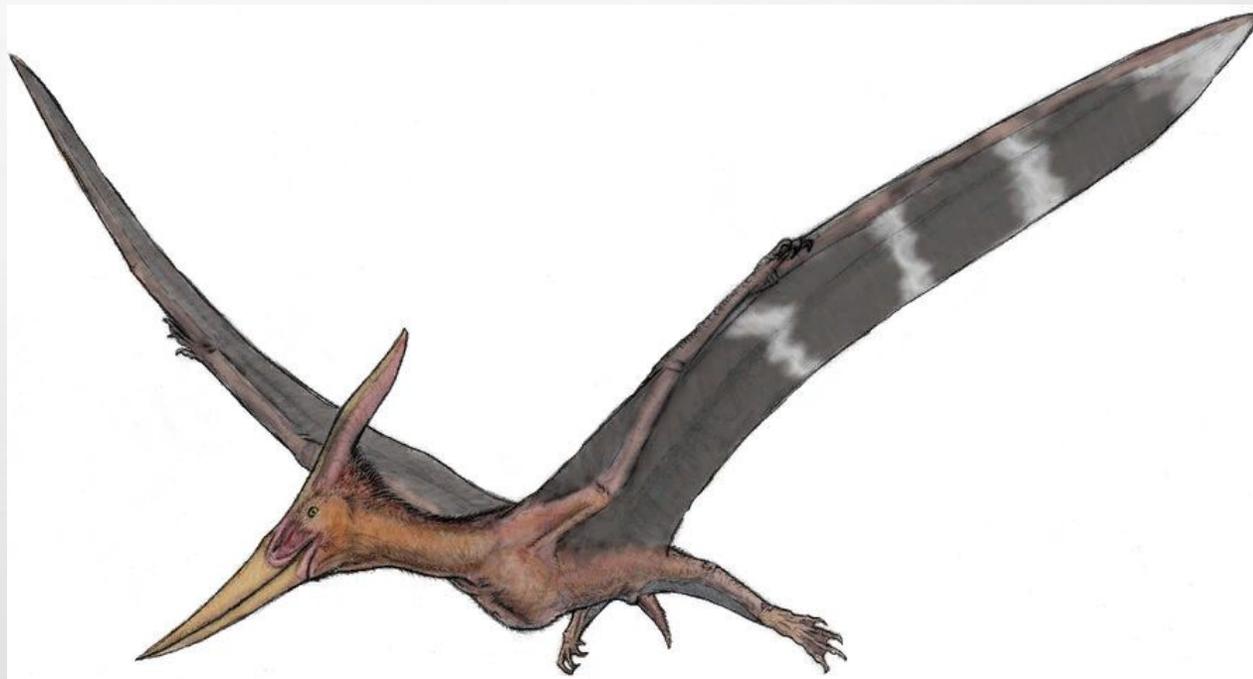
ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДРЕВНИХ РЕПТИЛИЙ

ПРИЧИНОЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АРХАИЧЕСКИХ ЯЩЕРОВ ПОСЛУЖИЛА СМЕНА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ. ВСЛЕДСТВИЕ ПОХОЛОДАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ МНОГИХ ВОДОЕМОВ ЗЕМНОВОДНЫЕ ВЫНУЖДЕНЫ БЫЛИ ВЫБИРАТЬСЯ ИЗ ПРИВЫЧНОЙ ВОДНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА СУШУ. В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭВОЛЮЦИИ И ПОЯВИЛИСЬ ДРЕВНИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, КАК БОЛЕЕ СОВЕРШЕННОЕ ЗВЕНО НИЗШИХ ПОЗВОНОЧНЫХ. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА СТАЛО ПРИЧИНОЙ БОЛЬШИХ ГОРООБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ. ДРЕВНИЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ ОБЛАДАЛИ ТОНКОЙ КОЖЕЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ, НЕДОСТАТОЧНО РАЗВИТЫМИ ВНУТРЕННИМИ ОРГАНАМИ, НЕСОВЕРШЕННЫМИ ЛЕГКИМИ. РАЗМНОЖАЛИСЬ СУЩЕСТВА ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ИКРОМЕТАНИЕМ. ТАКОЙ СПОСОБ ПРОДОЛЖЕНИЯ РОДА НЕ МОГ ПРОИЗВОДИТЬСЯ НА СУШЕ ВВИДУ ХРУПКОСТИ БУДУЩЕГО ПОТОМСТВА. ЯЩЕРЫ ОТКЛАДЫВАЛИ ЯЙЦА, ОБЛАДАЮЩИЕ ТВЕРДОЙ СКОРЛУПОЙ И ВЫНОСЛИВОСТЬЮ В МЕНЯЮЩИХСЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.



ИХ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ

СПОСОБНОСТЬ К ПРИСПОСОБЛЕНИЮ К ЛЮБОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ ПРИВЕЛА К ПОЯВЛЕНИЮ РАЗНООБРАЗНЫХ ВИДОВ ДРЕВНИХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ. САМЫЕ ИЗВЕСТНЫЕ ИЗ НИХ: НАЗЕМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (ДИНОЗАВРЫ, ЗВЕРОЗУБЫЕ ЯЩЕРЫ ТЕРИОДОНТЫ, ТИРАННОЗАВРЫ, БРОНТОЗАВРЫ); ПЛАВАЮЩИЕ РЫБОЯЩЕРЫ (ИХТИОЗАВРЫ И ПЛЕЗИОЗАВРЫ); ЛЕТАЮЩИЕ (ПТЕРОЗАВРЫ).



ВИДЫ ДРЕВНИХ ЯЩЕРОВ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И СПОСОБА ПИТАНИЯ АРХАИЧЕСКИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ ДЕЛЯТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ: ЛЕТАЮЩИЕ ДИНОЗАВРЫ – ПТЕРОДАКТИЛИ, РАМФОРИНХИ И Т. Д. САМЫМ ГРОМАДНЫМ ПЛАНИРУЮЩИМ ЯЩЕРОМ БЫЛ ПТЕРАНОДОН, РАЗМАХ КРЫЛЬЕВ КОТОРОГО ДОСТИГАЛ 16 МЕТРОВ. ДОВОЛЬНО ХРУПКОЕ ТУЛОВИЩЕ ЛОВКО ПЕРЕМЕЩАЛОСЬ ПО ВОЗДУХУ ДАЖЕ ПРИ СЛАБЫХ ВЕТРАХ БЛАГОДАРЯ ЕСТЕСТВЕННОМУ РУЛЮ – КОСТЯНОМУ ГРЕБНЮ НА ЗАТЫЛКЕ. ВОДНЫЕ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – ИХТИОЗАВР, МЕЗОЗАВР, ПЛЕЗИОЗАВР. ПИЩЕЙ РЫБ-ЯЩЕРОВ СЛУЖИЛИ ГОЛОВОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ, РЫБЫ И ДРУГИЕ МОРСКИЕ СУЩЕСТВА. ДЛИНА ТУЛОВИЩА ВОДНЫХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ КОЛЕБАЛАСЬ ОТ 2 ДО 12 МЕТРОВ. ТРАВояДНЫЕ ХОРДОВЫЕ. ПЛОТояДНЫЕ ДИНОЗАВРЫ. ЗВЕРОЗУБЫЕ ЯЩЕРЫ – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, У КОТОРЫХ ЗУБЫ НЕ БЫЛИ ОДИНАКОВЫМИ, А ДЕЛИЛИСЬ НА КЛЫКИ, РЕЗЦЫ, КОРЕННЫЕ. САМЫМИ ИЗВЕСТНЫМИ ТЕРИОДОНТАМИ ЯВЛЯЮТСЯ ПТЕРОЗАВРЫ, ДИНОЗАВРЫ И Т. Д.



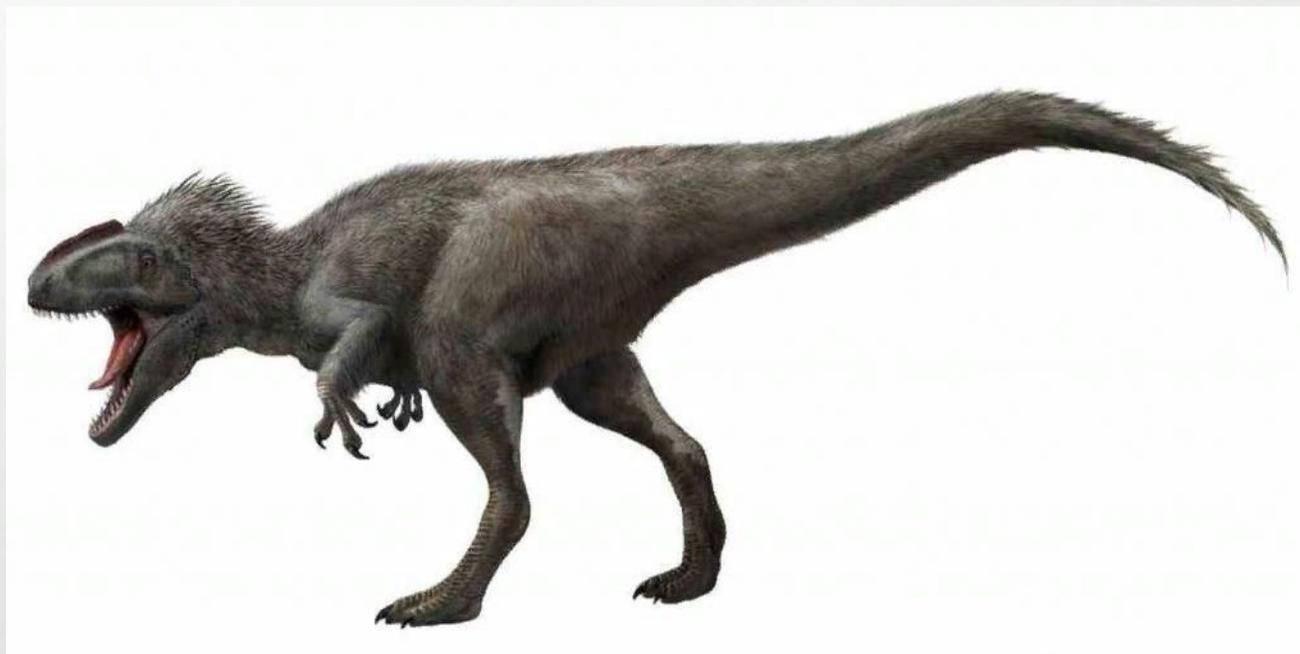
ТРАВояДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

МНОГИЕ ДРЕВНИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ БЫЛИ ТРАВояДНЫМИ СУЩЕСТВАМИ - ЗАУРОПОДАМИ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СПОСОБСТВОВАЛИ РАЗВИТИЮ РАСТЕНИЙ, ПРИГОДНЫХ В ПИЩУ ЯЩЕРАМ. ПОЧЕМУ ВОЗНИКАЮТ ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ГРИППЕ, И КАК ИХ ИЗБЕЖАТЬ? ГРИПП - ВИРУСНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, СЛЕДСТВИЕМ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ ВОСПАЛЕНИЕ, ПРИВОДЯЩЕЕ К УГНЕТЕНИЮ ИММУНИТЕТА. ВРАЧИ ЧАСТО РЕКОМЕНДУЮТ ПРЕПАРАТ, СПОСОБНЫЙ... ЧИТАТЬ ДАЛЕЕ... SLICKJUMP® ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ ИЛИ ПОСОВЕТУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ. К ЯЩЕРАМ, КОТОРЫЕ ПИТАЛИСЬ ТРАВой, ОТНОСИЛИСЬ: БРОНТОЗАВР. ДИПЛОДОК. ИГУАНОДОН. СТЕГОЗАВР. АПАТОЗАВР И ДРУГИЕ. ЗУБЫ НАЙДЕННЫХ ОСТАНКОВ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ БЫЛИ РАЗВИТЫ НЕДОСТАТОЧНО ДЛЯ ПОЕДАНИЯ ПЛОТСКОЙ ПИЩИ. СТРОЕНИЕ СКЕЛЕТА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ПРИСПОСОБЛЕНИИ АРХАИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ СРЫВАТЬ ЛИСТЬЯ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА КРОНЕ ВЫСОКИХ ДЕРЕВЬЕВ: ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ ТРАВояДНЫЕ ЯЩЕРЫ ОБЛАДАЛИ ДЛИННОЙ ШЕЕЙ И ДОВОЛЬНО МАЛЕНЬКОЙ ГОЛОВОЙ. ТУЛОВИЩЕ «ВЕГЕТАРИАНЦЕВ», НАПРОТИВ, БЫЛО ОГРОМНЫМ И ПОРОЙ ДОСТИГАЛО 24 МЕТРА В ДЛИНУ (НАПРИМЕР, БРАХИОЗАВР). ПЕРЕМЕЩАЛИСЬ ТРАВояДНЫЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО НА ЧЕТЫРЕХ КРЕПКИХ НОГАХ, А ДЛЯ НАДЕЖНОСТИ ОПИРАЛИСЬ ЕЩЕ И НА МОЩНЫЙ ХВОСТ.



ЯЩЕРЫ-ХИЩНИКИ

НАИБОЛЕЕ ДРЕВНИЕ
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ-ХИЩНИКИ, В
ОТЛИЧИЕ ОТ СВОИХ ТРАВояДНЫХ
СОРОДИЧЕЙ, БЫЛИ СРАВНИТЕЛЬНО
НЕБОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ. САМЫЙ
КРУПНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
АРХАИЧЕСКИХ ПЛОТОЯДНЫХ –
ТИРАННОЗАВР, ТУЛОВИЩЕ КОТОРОГО
ДОСТИГАЛО 10 МЕТРОВ В ДЛИНУ.
ХИЩНИКИ ОБЛАДАЛИ КРЕПКИМИ
БОЛЬШИМИ ЗУБАМИ И ДОВОЛЬНО
УСТРАШАЮЩИМ ВИДОМ. К
ПРЕСМЫКАЮЩИМСЯ ПЛОТОЯДНЫМ
ОТНОСЯТСЯ: ТИРАННОЗАВР. ОРНИТОЗУХ.
ЭУПАРКЕРИЯ. ИХТИОЗАВР.



ПРИЧИНЫ ВЫМИРАНИЯ ДРЕВНИХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

ПРИСПОСОБИВШИСЬ К УСЛОВИЯМ МЕЗОЗОЯ, ДИНОЗАВРЫ НАСЕЛЯЛИ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ АРЕАЛЫ ОБИТАНИЯ. СО ВРЕМЕНЕМ КЛИМАТ НА ЗЕМЛЕ НАЧАЛ УЖЕСТОЧАТЬСЯ. ПОСТЕПЕННОЕ ПОХОЛОДАНИЕ НЕ СПОСОБСТВОВАЛО КОМФОРТУ ТЕПЛОЛЮБИВЫХ ЖИВОТНЫХ. В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭРА МЕЗОЗОЯ СТАЛА ПЕРИОДОМ РАСЦВЕТА И ИСЧЕЗНОВЕНИЯ АРХАИЧЕСКИХ ЯЩЕРОВ. ЕЩЕ ОДНОЙ ПРИЧИНОЙ ВЫМИРАНИЯ ДРЕВНИХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ПРИНЯТО СЧИТАТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА РАСТЕНИЙ, НЕ ГОДЯЩИХСЯ В ПИЩУ ДИНОЗАВРАМ. ЯДОВИТАЯ ТРАВА ПОГУБИЛА МНОЖЕСТВО ВИДОВ ЯЩЕРОВ, БОЛЬШИНСТВО ИЗ КОТОРЫХ БЫЛО РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫМИ. НЕ ПОСПОСОБСТВОВАЛА ДАЛЬНЕЙШЕМУ РАЗВИТИЮ ДРЕВНИХ ПОЗВОНОЧНЫХ И ЕСТЕСТВЕННАЯ БОРЬБА ЗА ВЫЖИВАНИЕ. МЕСТО ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ СТАЛИ ЗАНИМАТЬ БОЛЕЕ СИЛЬНЫЕ ЖИВОТНЫЕ – МЛЕКОПИТАЮЩИЕ И ПТИЦЫ, ТЕПЛОКРОВНЫЕ И С БОЛЕЕ ВЫСОКИМ РАЗВИТИЕМ МОЗГА.





**Спасибо за
внимание!**