О ДИНОЗАВРАХ



ОКРУЖЕНИЕ



Во времена динозавров наша планета выглядела иначе, чем сейчас. На Земле существовал единый материк Пангея. В Центре была пустыня, а по краям зеленый рай. Потом Пангея раскололась на 2 материка: Гондвана и Лавразия.

ХИЩНИКИ



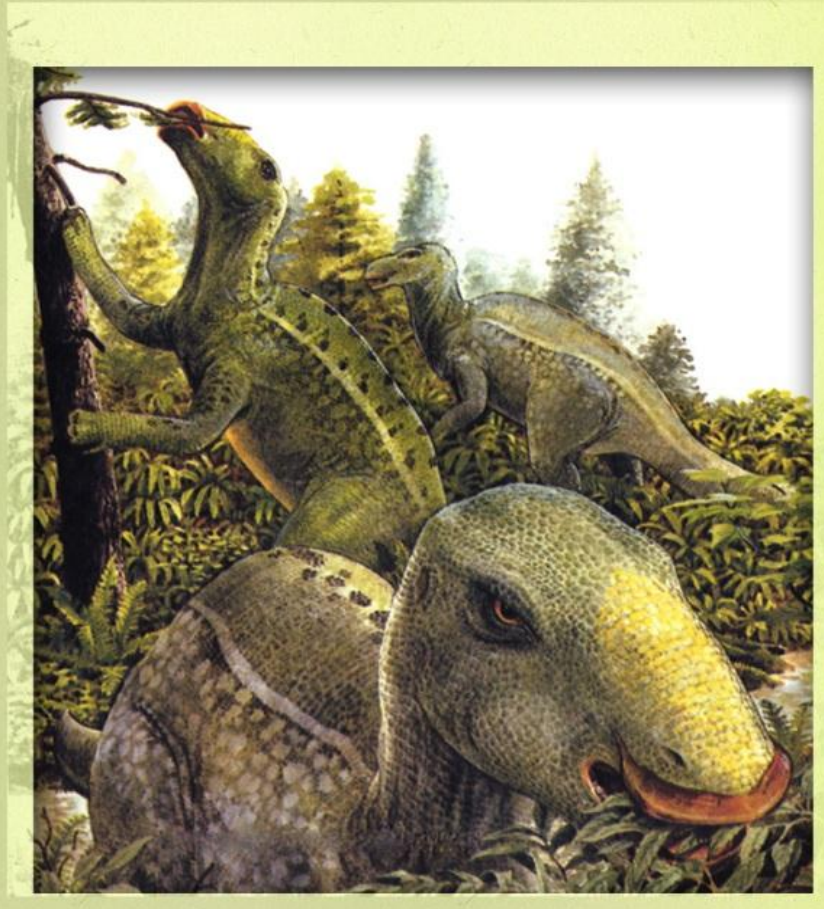






Как и животные нашего времени динозавры делились на хищников и травоядных. Хищники были огромные, как Тиранозавр и маленькие, но очень быстрые Дейнонихи или Велосирапторы. Они охотились на других динозавров.

ТРАВОЯДНЫЕ

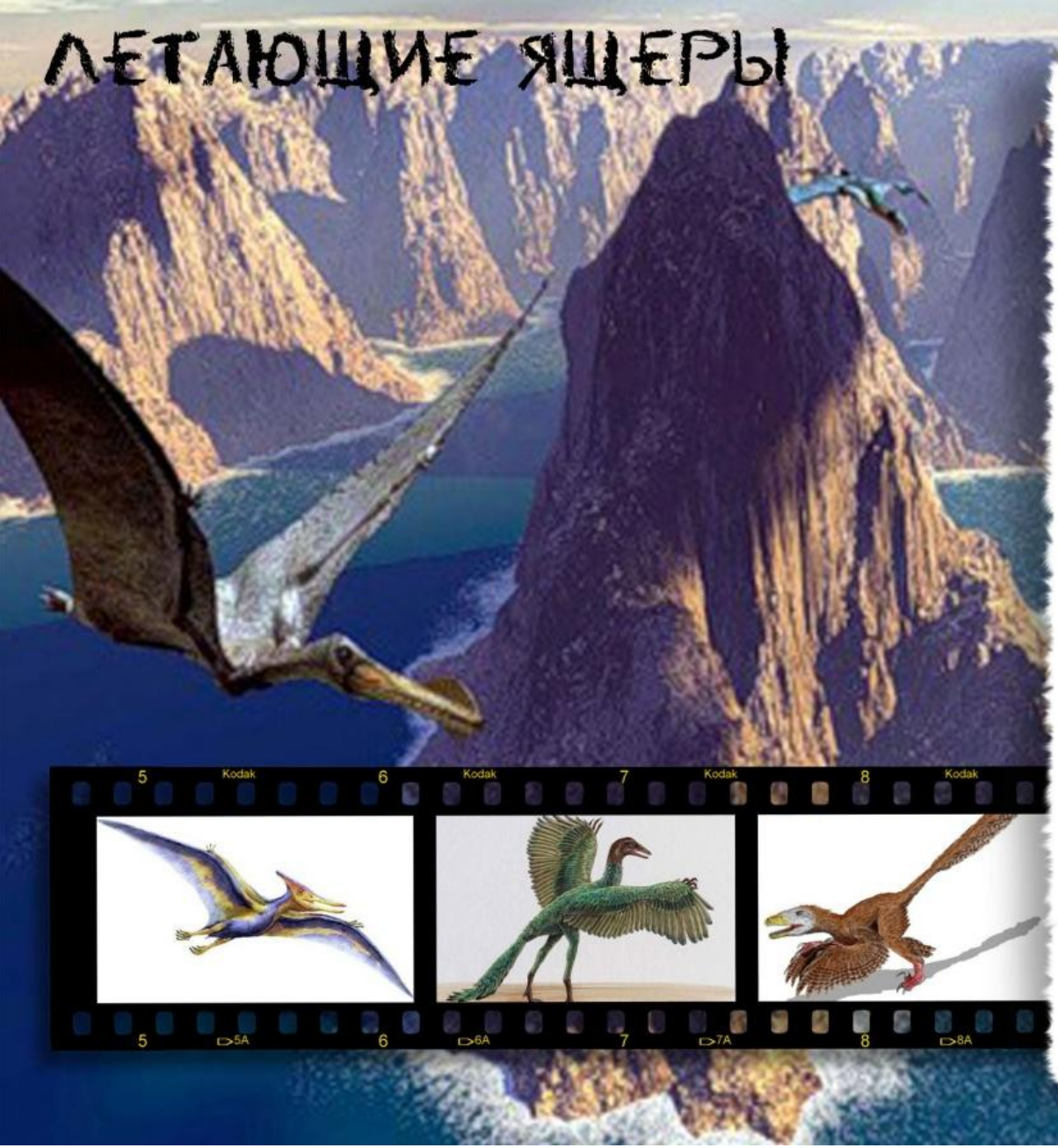


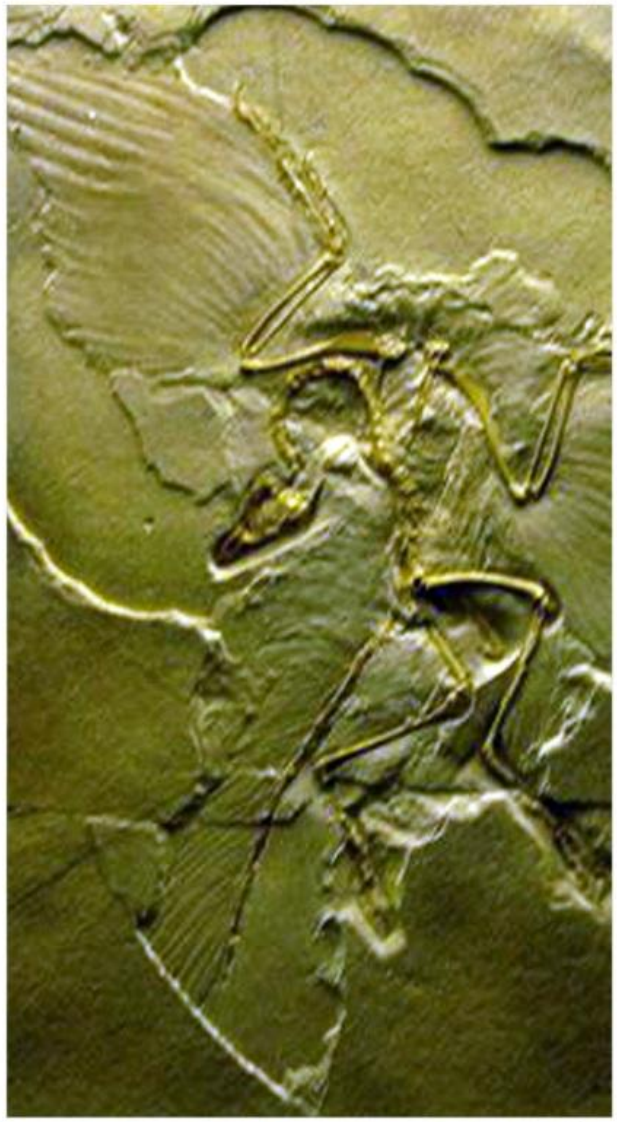




Травоядные динозавры питались хвойными деревьями, хвощем, папоротником и гинкго, потому что цветковые растения (те у которых есть цветы)во времена динозавров еще не существовали. Обычно травоядные динозавры держались стадами.

ЛЕТАЮЩИЕ ЯЩЕРЫ





Наконец-то динозавры покорили небо. До нас дошли отпечатки летающих ящеров, по сравнению с которыми самые крупные птицы планеты наших дней кажутся карликами. Размах крыльев птеранодона достигал 7 метров (размером с автобус)! Но были и совсем крошки – размером с воробья.

ПЛАВАЮЩИЕ ЯЩЕРЫ









У ихтиозавров, рыбоящеров, был хвост рыбы, морда дельфина, зубы крокодила и плавники кита. Плезиозавр имел еще более причудливый облик - представьте себе змею, которую продели сквозь тело черепахи и снабдили ластами! Размеры плезиозавров были различны – от полуметра до 15 метров.



САМЫЕ ИЗВЕСТНЫЕ ДИНОЗАВРЫ



ТИРАНОЗАВР

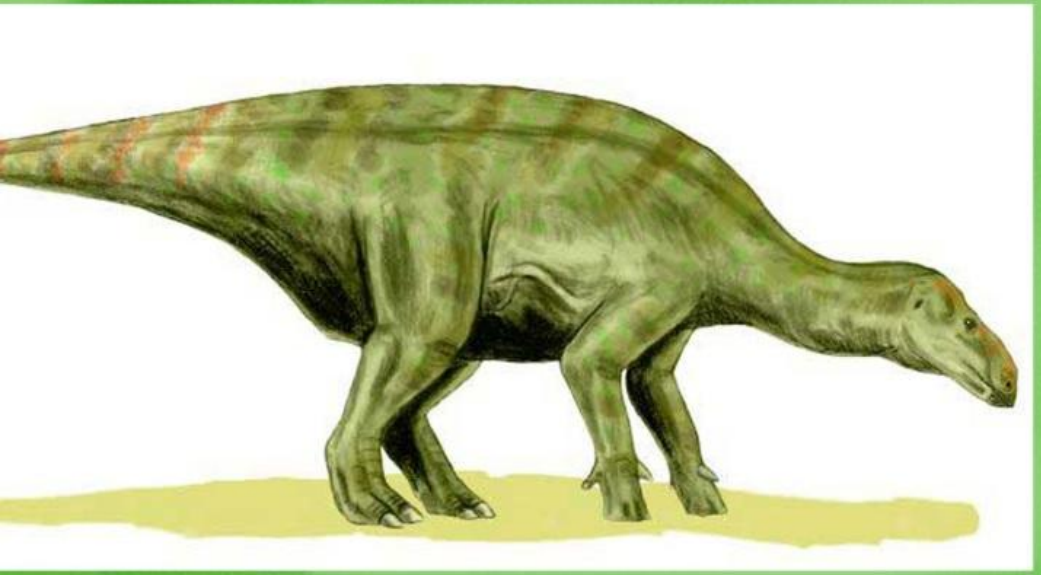




Тираннозавр – рекс, ящеротиран – царь – так называют палеонтологи рептилию, имевшую зубы длиной 30 сантиметров, трехпалые, подобные птичьим лапы с кривыми острыми когтями, огромную пасть, мощные задние ноги, передние конечности, превратившиеся в крохотные двупалые лапки, 14 метров в длину и около шести в высоту при мозге массой 0,5 килограмма, то есть как у новорожденного человека!

ИГУАНОДОН







Высота игуанодона достигала 10 метров. Он бы смог заглянуть в окно третьего этажа. Ящер имел птичью голову, роговой клюв, легкие полые кости и мощный хвост, который помогал ему передвигаться на двух задних лапах. Передние лапы были короткие и маленькие. шажки ящера 10 – метровой высоты были удивительно маленькими – 30 сантиметров длиной. Это был травоядный ящер.





ЦЕРАТОПСЫ



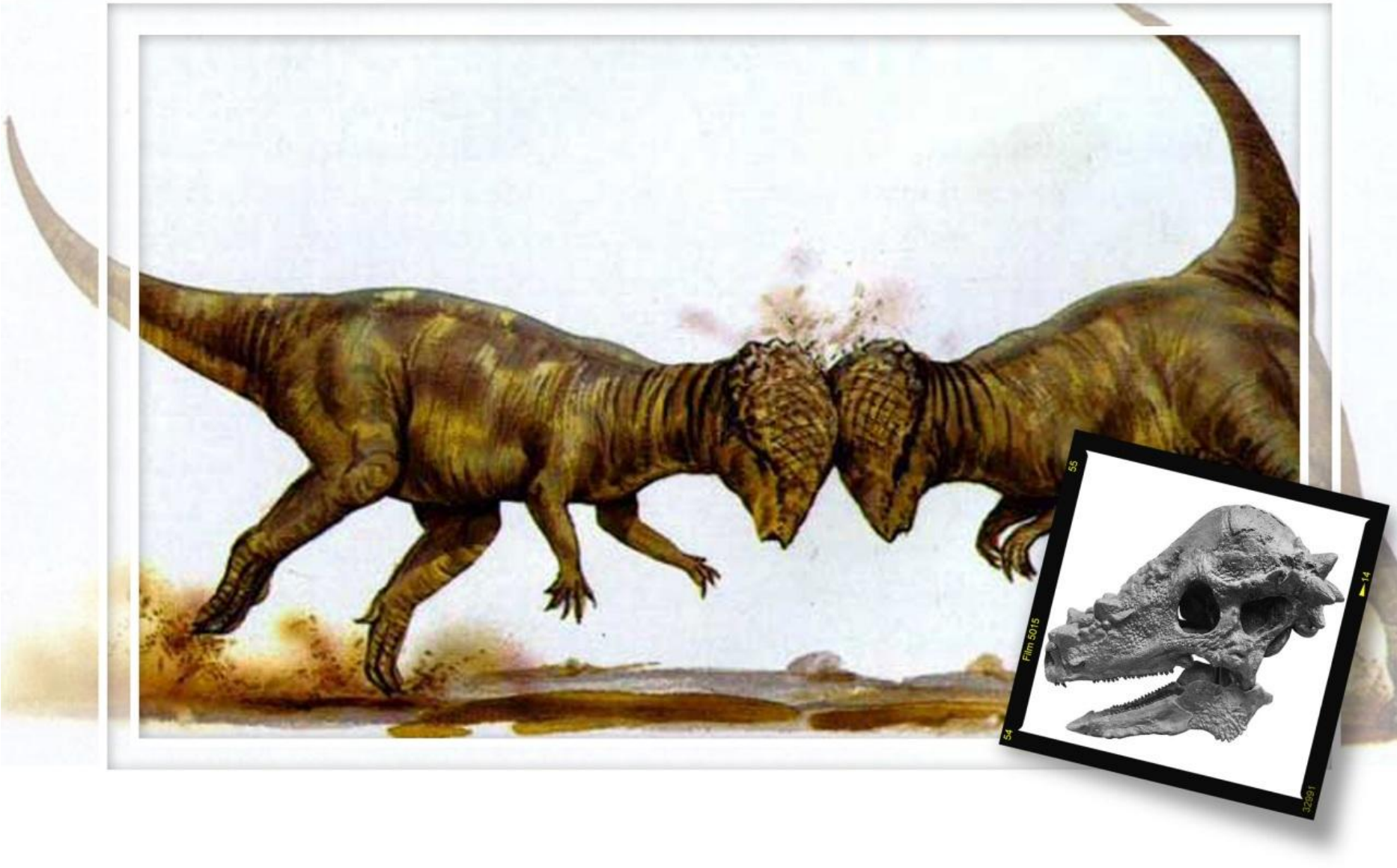






Трицератопс, трехрогий – так назвали палеонтологи удивительного ящера, морда которого напоминала чудовищный клюв. Затылок и шею трицератопса защищал плотный костяной щит, похожий на воротник, передние ноги ящера были короче задних, по земле волочился длинный хвост, а голову украшали два длинных, почти с метр, острых рога, торчавших над глазами. Третий рог, маленький, красовался на носу.

ПАХИЦЕФАЛОЗАВР



Пахицелафозавр – означает «толстоголовый ящер». **Только посмотрите на это удивительное существо! Его своеобразной формы голова с защитным костным выростом напоминает скорее мотоциклетный шлем.**

ВЕЛОЦИРАПТОР



Велоцираптор (велосираптор) – значение названия «Быстрый вор». Судя по длинным тонким ногам, он умел передвигаться с большой скоростью. Велосираптор был намного мельче тираннозавра рекс, но тем не менее являлся одним из самых свирепых хищников эпохи динозавров. В длину он был 1,8 метра, а весил 15 кг. Его оружие – скорость и коготь на ногах.

СТЕГОЗАВР







Еще более причудливый облик имел стегозавр («Кровельный ящер»). Представьте себе существо, превосходящее по размерам слона, с крохотной головой и огромным животом, с задом, возвышающимся над передней частью тела, со спиной, покрытой огромными треугольными костными пластинами, напоминающими листья, с мощным хвостом, вооруженным острыми шипами. Мозг стегозавра величиной с грецкий орех не мог управлять всеми движениями колоссального тела. В задней части тела стегозавр имел второй мозг, управлявший движением хвоста и нижних конечностей.



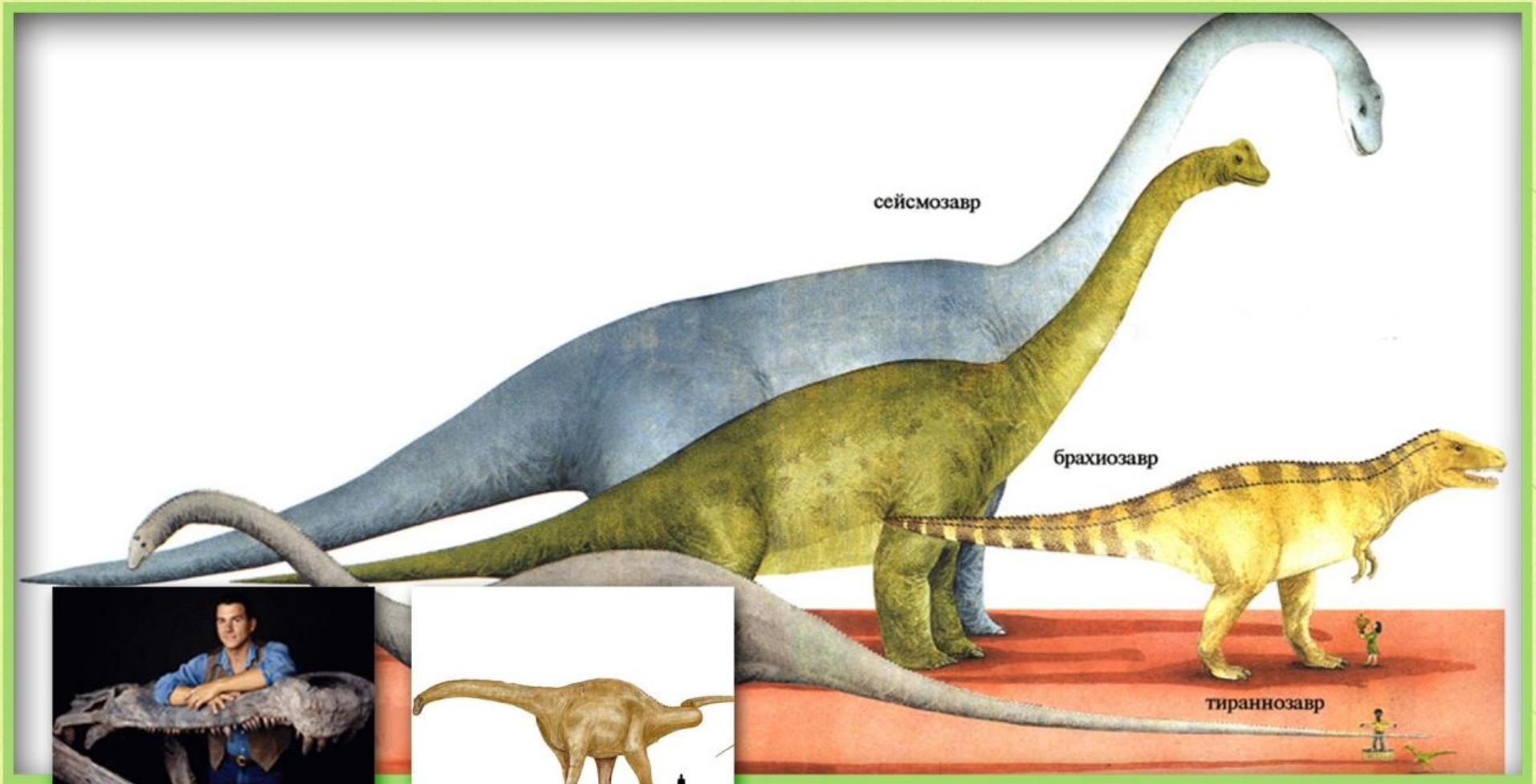




ДИНОЗАВРЫ-ГИГАНТЫ

Динозавры-гиганты: брахиозавр, вулканодон, диплодок, апатозавр… В длину тело гигантовбыло больше, чем современная площадка для тенниса. Этот растительноядные ящеры были огромными, массивным ии весьма миролюбивыми; они не отличались ни проворством, ни умом, поэтому им постоянно приходилось быть настороже. Их длинный тонкий, сужающийся к концу хвост мог быть весьма эффективным оружием против голодных хищников.

СРАВНИВАЕМ: ДИНОЗАВР И ЧЕЛОВЕК



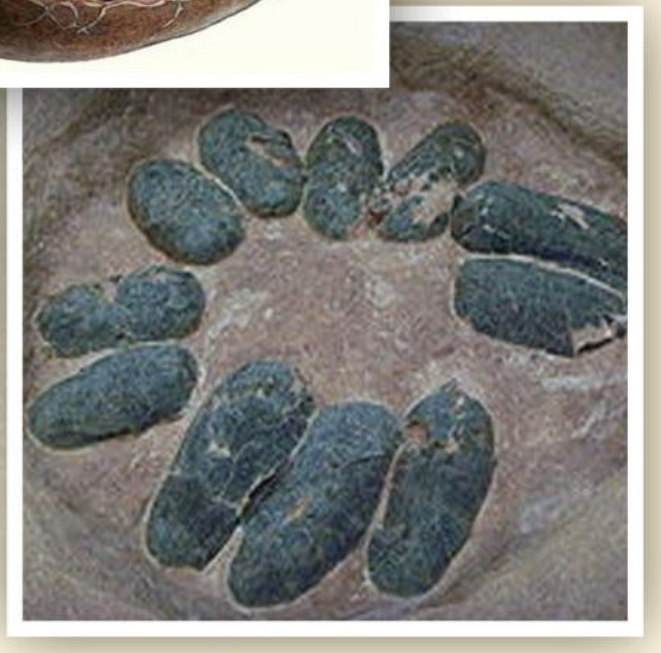
Динозавры были гигантами. Если бы Сейсмозавр жил в наше время, то он смог бы заглядывать к нам на пятый этаж на чай! А спать его уложить целиком можно было бы только на футбольном поле.

А самый маленький динозавр -размером с кошку -Гесперионик

ЯЙЦА ДИНОЗАВРОВ







Некоторые динозавры подобно современным птицам высиживали свои яйца, а некоторые, как например, современные черепахи и крокодилы – закапывали яйца в песок. Существовал динозавр – Майазавр, имя которого переводится как «хорошая мать». Доказано, что они заботились о своих яйцах и потомстве: обогревали, защищали.



Палеонтологами (людьми, которые занимаются изучением динозавров) уже доказано, что динозавры были заботливыми родителями. Травоядные малыши часто паслись рядом с родителями, а взрослые хищники обучали своих малышей азам охоты. Такое поведение можно увидеть у животных и по сей день.

РАСКОПКИ ДИНОЗАВРОВ

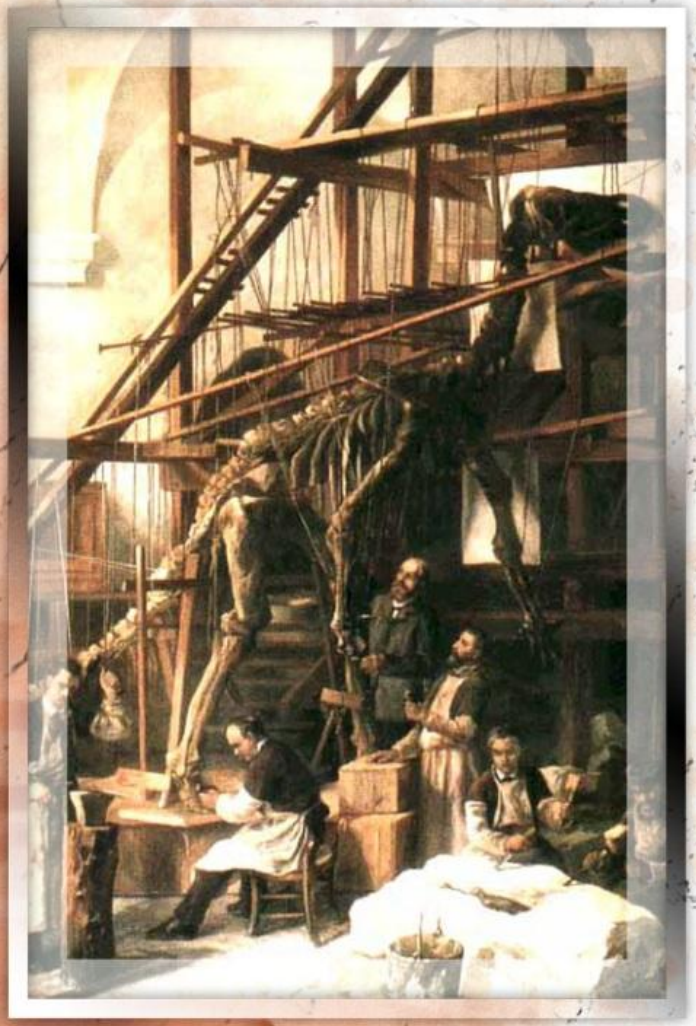


Ученые-палеонтологи аккуратно очищают найденные окаменевшие остатки динозавров от покрывающей их породы, фотографируют, измеряют и записывают расположение каждой косточки. Затем кости выкапывают, заворачивают в несколько слоев влажной бумаги и гипса и оставляют высыхать. Такой гипсовый "кокон" защищает кости от возможных повреждений при перевозке в музей, где их уже окончательно очищают, исследуют. Иногда таким образом перевозят даже целые скелеты динозавров.

Скелет динозавра







Первый скелет динозавра был определен как кости «допотопного» животного в 1815 году, в то время жили твои прапрапрадедушка и прапрапрабабушка. До этого тоже находили кости, но о том, что это скелет «динозавра» никто не догадывался. Считается, что дракона в сказках придумали люди, видевшие давно-давно скелет огромного динозавра.

СЛЕДЫ ДИНОЗАВРОВ









Самые крупные за всю историю палеонтологии следы динозавров были найдены во Франции в Европе. Размер следов составляет от 1,2 м до 1,5 м в диаметре, т.е. в них легко могли бы поместиться ты и твоя мама. Ученые предполагают, что динозавр весил 30-40 т, как большой самосвал и достигал длины более 25 м.

ЗУБЫ ХИЩНИКА









Зубы хищника острые как кинжал для того чтобы откусывать мясо. Полная (включая корень) длина крупнейшего из найденных зубов оценивается в 30 см. Это самый длинный зуб среди зубов всех хищных динозавров. Зуб принадлежал таранозавру.

ЗУБЫ ТРАВОЯДНОГО ДИНОЗАВРА



Зубы травоядных нужны им для пережевывания большого количества растительноядной пищи: листья, веток, хвои. Спереди зубы тонкие и острые, для того чтобы срывать пищу, а глубже плоские, как жернова, чтобы ее перемалывать. Иногда динозавры глотали камни, для того чтобы пища перетиралась еще и в желудке.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ХИЩНИКОВ МИРНЫЕ ДИНОЗАВРЫ ИСПОЛЬЗОВАЛИ...



... ШИПЫ



... БРОНЮ И БУЛАВУ



... ВНУШИТЕЛЬНЫЙ РАЗМЕР

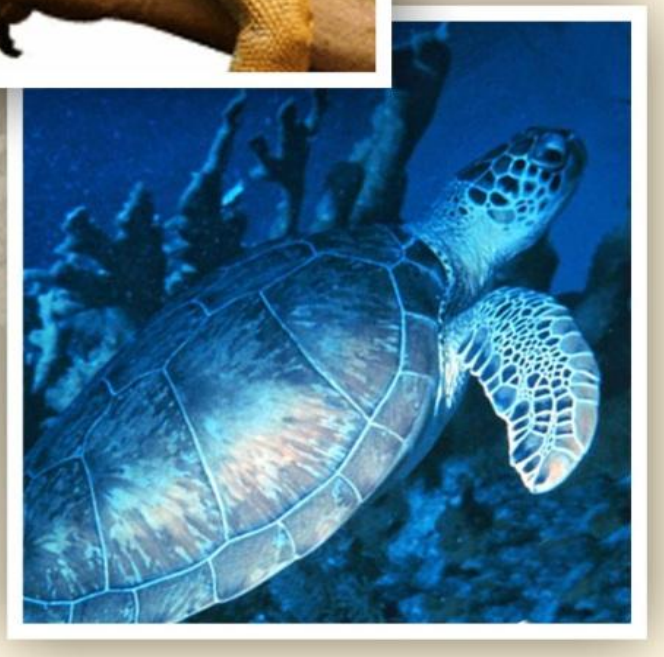


... РОГА

До наших дней







До наших дней все таки дожили некоторые динозавры. И ты их хорошо знаешь! Это крокодилы, черепахи и ящерицы. Но если мы не будем охранять окружающую среду и эти виды могут исчезнуть как и динозавры!