

# ЭРА

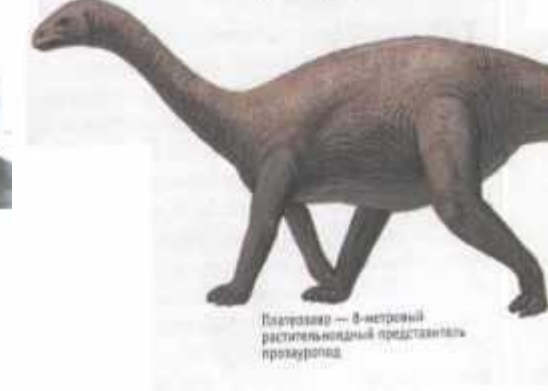
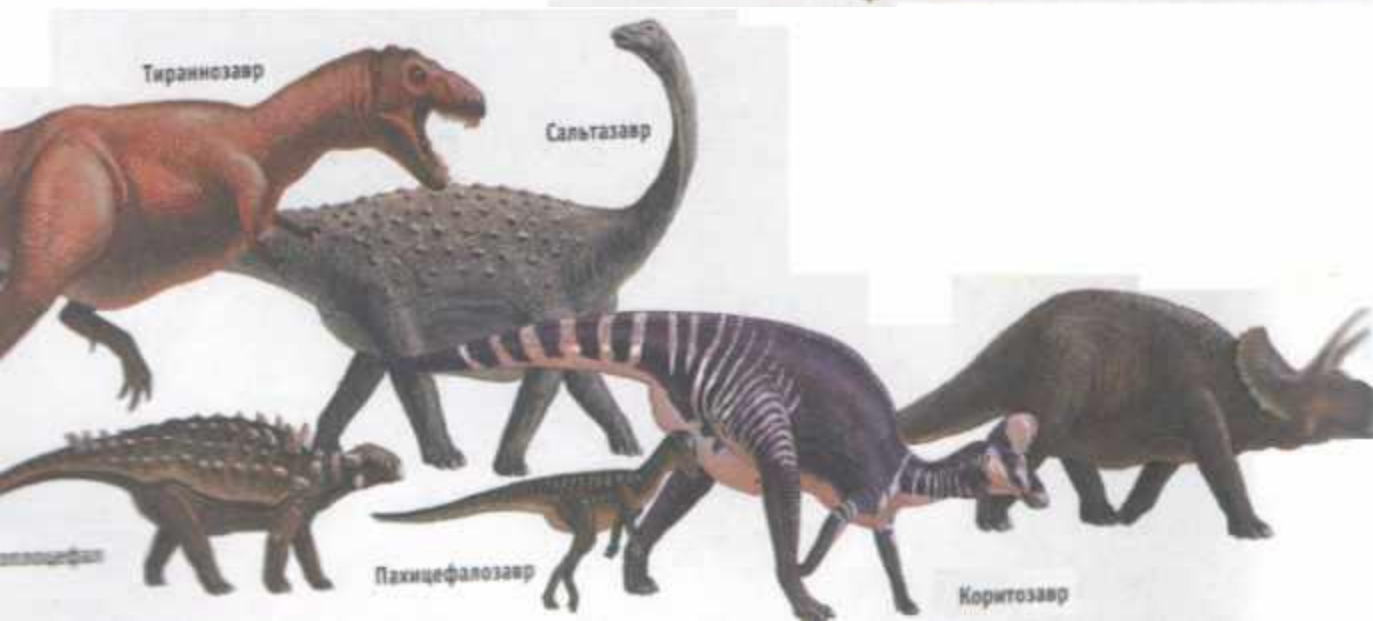


# ДИНОЗАВРОВ

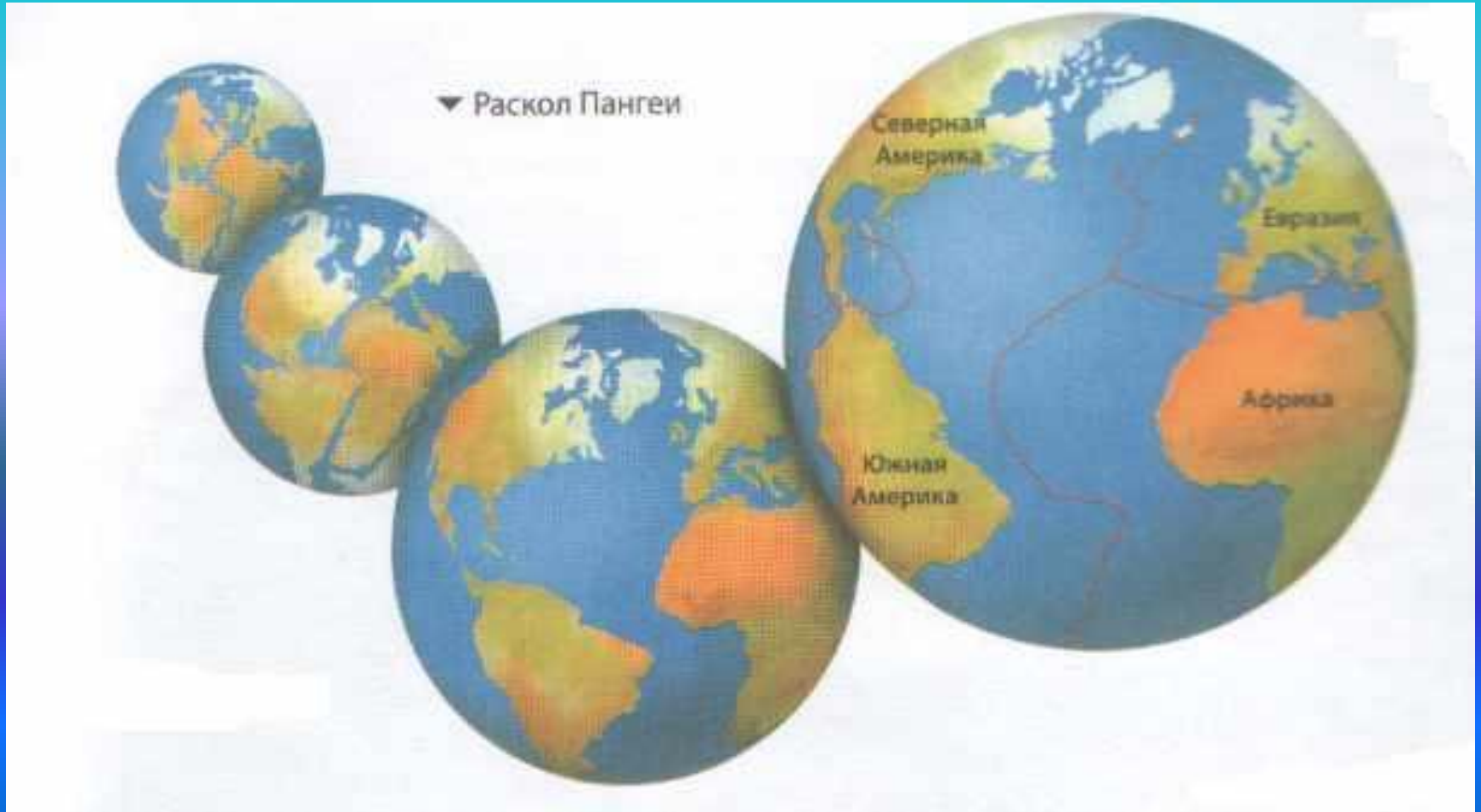
Разработал: **Железницкий Сергей**  
(старшая группа № 2)

Руководитель: **С.В.Александренко**

Миллионы лет назад на Земле появились динозавры. Слово динозавр означает «ужасная ящерица». Это были самые крупные животные когда-либо населявшие нашу планету. Существовало огромное количество групп динозавров. Различные группы динозавров появлялись и исчезали на протяжении трех периодов мезозойской эры: триасового, юрского и мелового.



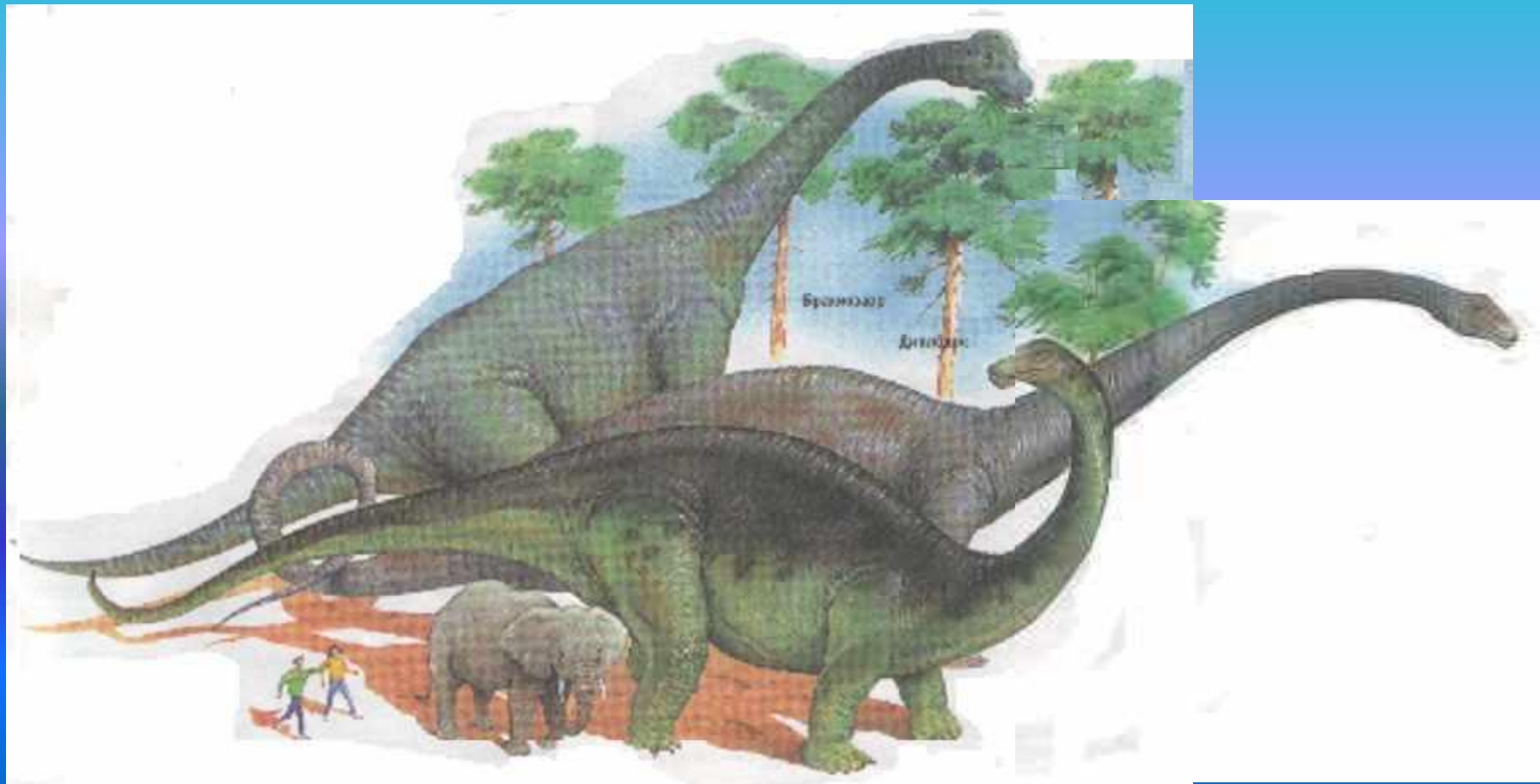
В момент появления динозавров суша была огромным суперконтинентом «ПАНГЕЯ», который впоследствии стал медленно раскалываться на отдельные континенты.



Динозавры вымерли задолго до появления человека. Мы можем узнать о них только благодаря работе ученых палеонтологов.



Динозавры самые большие сухопутные животные, которые когда-либо жили на Земле. Самыми крупными были растительноядные динозавры, такие как диплодок и брахиозавр. Эти динозавры были в высоту с 5-ти этажный дом, а в длину как 2 вагона поезда, и весили как 12 африканских слонов. У них было громадное тело, длинный хвост и маленькая голова. Ели они растительную пищу.

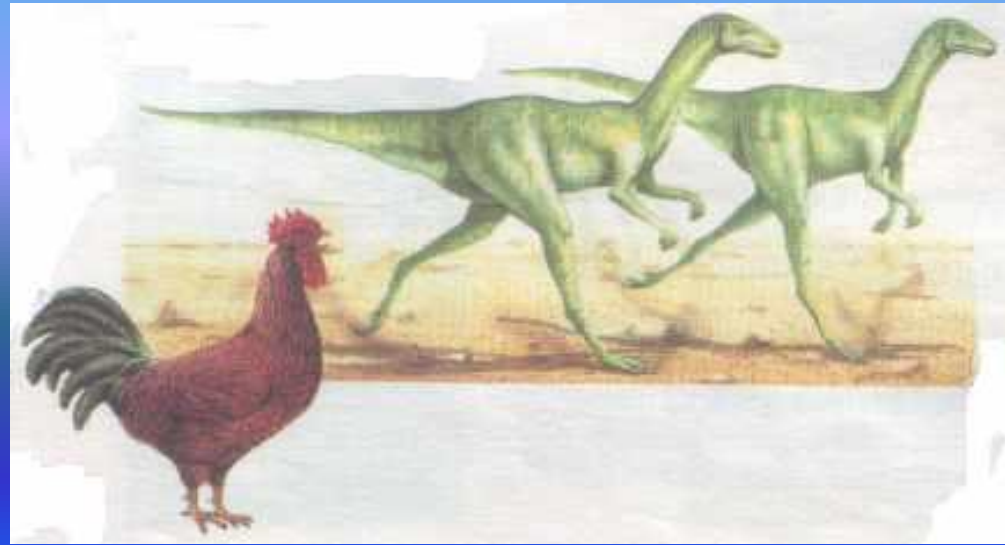


Но не все динозавры были огромными. Существовали и маленькие, как современные ящерицы. Учеными был найден скелет динозавра, размер которого был не больше ключа, это мог быть микрораптор. Были и другие небольшие динозавры, такие как Сальтоп. Он был немного больше петуха.

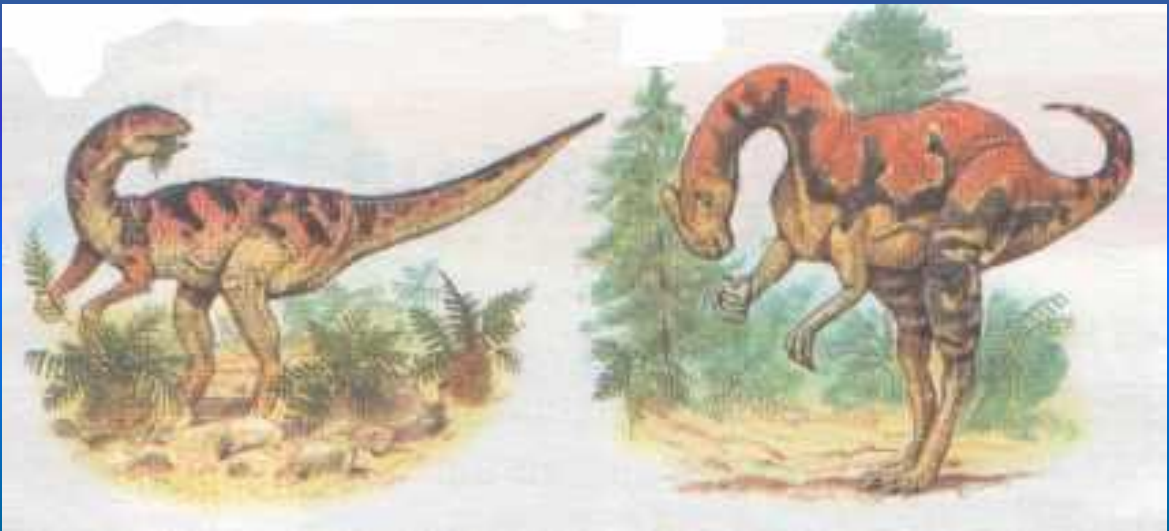
## МИКРОРАПТОР



## САЛЬТОП



Компсогнаты были размером с крупную кошку. Одни маленькие динозавры ели растения, другие поедали насекомых, червей и мелких рептилий. Они жили стадами и быстро бегали, убегая от хищников.



Кроме травоядных были и хищники. Один из наиболее известных хищников был Алозавр. Это огромный и свирепый динозавр. Длина его достигала 12 метров, а вес 1-2 тонны.





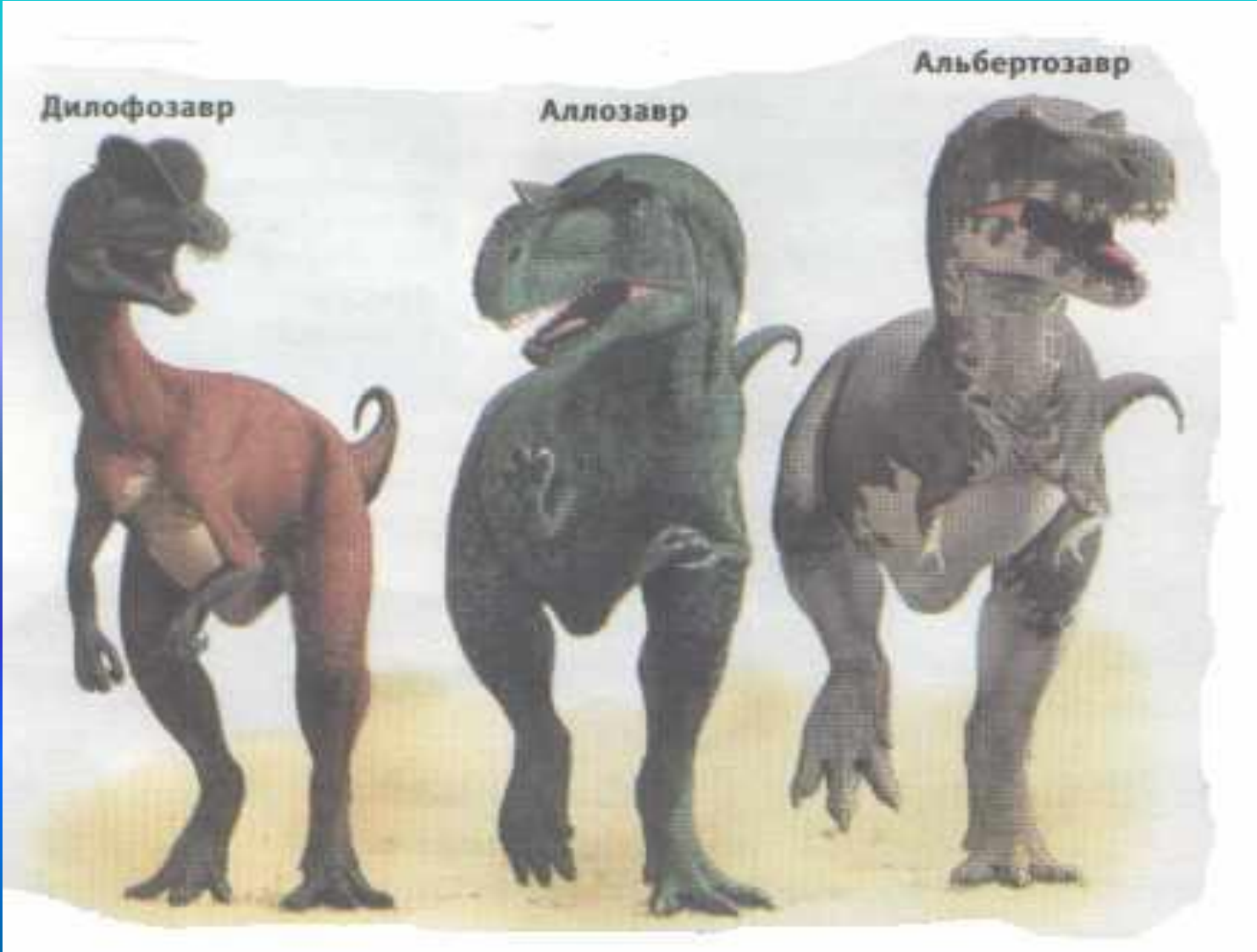
Но не было на Земле чудовища ужаснее, чем Тираннозавр. От шагов семитонной громадины содрогалась земля. Он был в длину почти 12 метров и в 4 раза выше человека. Полное название этого самого грозного динозавра – Тираннозавр Рекс – переводится как «король ящеров-тиранов».



След от лапы был размером с 1 метр. Голова была длиной более метра. Широко раскрыв пасть, он мог бы целиком проглотить человека! Его зубы-кинжалы вырастали до 20 см в длину.



Все хищники обладали сильным мускулистым телом, небольшими передними лапами, и низким мощным хвостом. Мозг хищников был гораздо больше, чем у растительноядных, а значит, хищники были умнее.



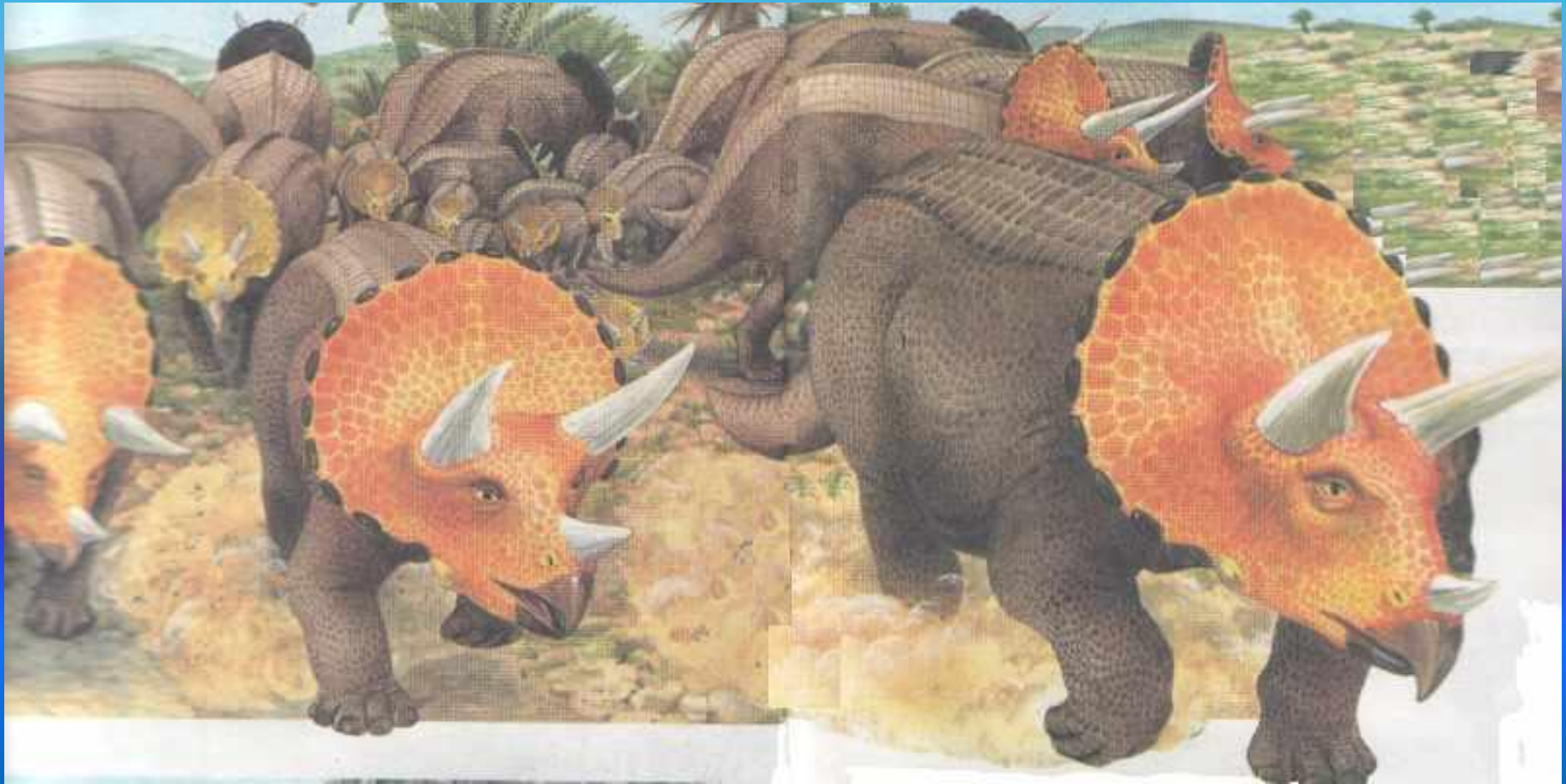
**Динозавры откладывали яйца и выводили детенышей. Некоторые динозавры, такие как Майязавр и Овиратор строили гнезда. Каждая самка откладывала в гнездо несколько яиц. Чтобы яйцам было тепло, она укрывала их растениями. Через некоторое время вылуплялись детеныши-динозаврики.**



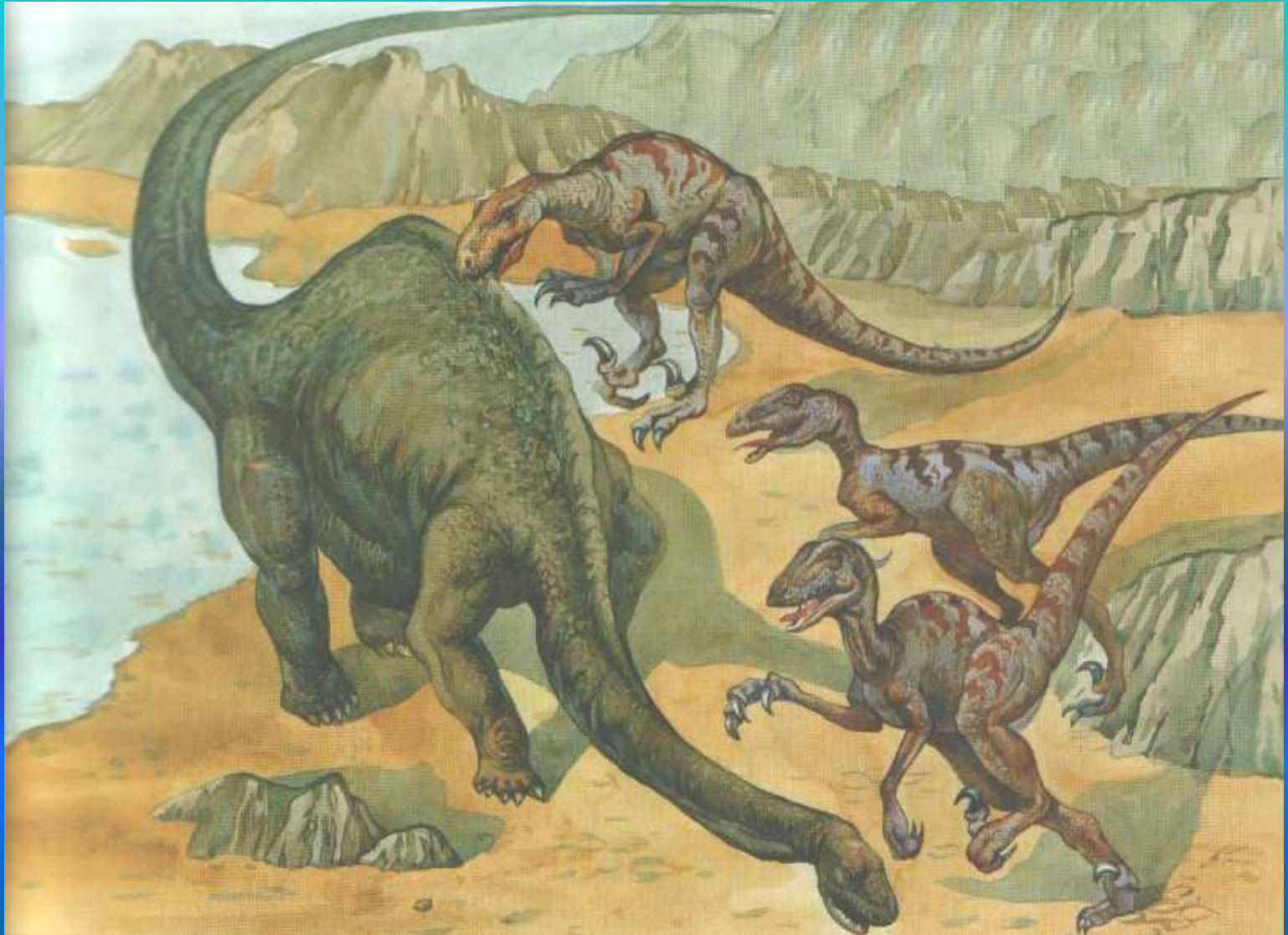
Некоторые вылупившиеся детеныши динозавров были очень маленькими, например, этот детеныш Процератопса легко уместился бы в руках.



Многие растительноядные динозавры жили стадами для большей безопасности. Вместе им гораздо легче было защищаться от хищников. Они проходили большие расстояния вместе с детенышами, которые находились в центре стада, а по краям шли взрослые динозавры, направляя свои рога против врагов-хищников, вот как эти Трицератопсы.



**А крупные хищники в основном жили по одиночке, чтобы никто не мешал им охотиться, и чтобы ни с кем не делить добычу. Но некоторые хищники тоже охотились стаями.**



**Хищные динозавры были рождены, чтобы убивать, и делали это при помощи острых зубов и цепких когтей. Растительоядным динозаврам приходилось защищаться самыми разными способами. Диплодоки отпугивали врагов, размахивая длинными, мощными хвостами.**





**Стегозавры были хорошо защищены от врагов огромными костными пластинами, расположенными на спине и острыми шипами на конце мощного хвоста.**



Анкилозавр был размером с танк, тело его было покрыто панцирем, усеянным костными шипами и на хвосте булава, которой он размахивал.



Некоторые растительноядные динозавры – цератопсы, имели хорошо развитые рога и костные воротники, защищающие их от хищников. Они могли пронзать их рогами, как носороги.



Трицератопс

Центрозавр

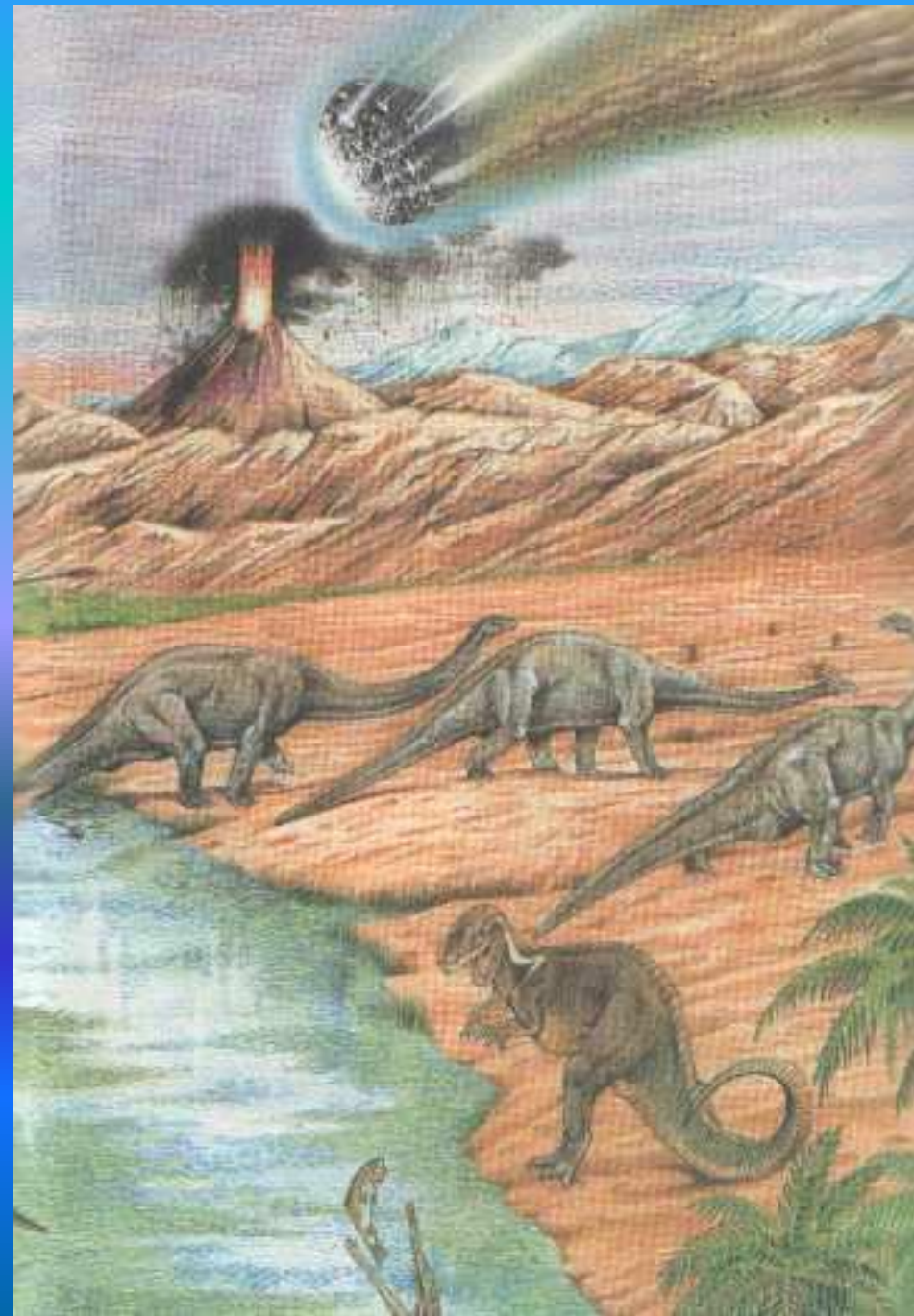
Хасмозавр

**Другие растительноядные динозавры быстро бегали, спасаясь от хищников.**



Динозавры вымерли задолго до появления человека ( 65 миллионов лет назад).

Существует много версий, объясняющих их гибель, но какая из них верна – не известно. По одной версии с Землей столкнулся каменный метеорит, прилетевший из космоса. От столкновения поднялось огромное облако пыли, заслонившее землю от солнечного света и тепла. Наступило длительное похолодание, динозавры не могли приспособиться и вымерли.



Другой причиной считают извержения вулканов. Вулканы извергали газы и пыль, что тоже вредило динозаврам.



Другое объяснение состоит в том, что к тому времени уже появилось множество мелких млекопитающих. Они съедали так много яиц динозавров, что на свет появлялось все меньше детенышей.



Динозавры вымерли полностью. Но многие виды растений и животных, среди них млекопитающие, птицы, лягушки, рыбы, различные виды моллюсков, крокодилы, черепахи и змеи выжили и существуют.



Выжившие



В своей работе я отразил очень интересный и загадочный период жизни на нашей планете Земля. Кое-что о динозаврах мы смогли узнать благодаря работе палеонтологов, но многое еще остается тайной для нас. Думаю, что когда я вырасту, обязательно стану ученым палеонтологом, продолжу изучение образа жизни гигантских рептилий, и раскрою истинную причину гибели динозавров.

