Мир динозавров

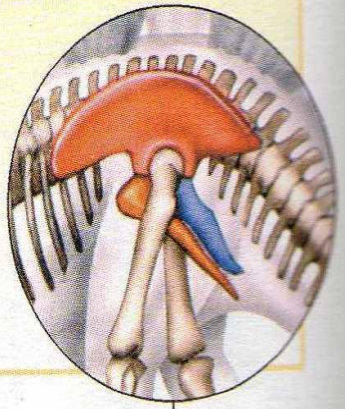
КАКИЕ ЖИВОТНЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ДИНОЗАВРАМ?

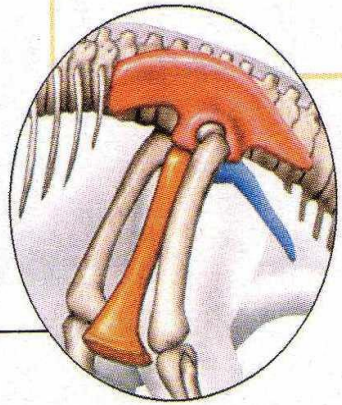
Более 140 млн. лет назад в животном мире нашей планеты господствовали динозавры всех видов и размеров. Примерно 64 млн. лет назад завершилось их массовое вымирание. Вместе с динозаврами навсегда исчезли и многие виды других животных.

Жили динозавры в мезозойскую эру, которая началась 225 млн. лет назад, а закончилась 64 млн. лет назад. Мезозойская эра делится на три периода: триасовый (225–190 млн. лет назад), юрский (190–135 млн. лет назад) и меловой (135–64 млн. лет назад).

ФАКТ... ФАКТ... ФАКТ...

Динозавры делятся на две большие группы, или отряда: **ящеротазовые** (плотоядные динозавры и зауроподы) и **птицетазовые** (все травоядные динозавры, кроме зауроподов).

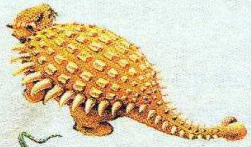




Бедренная кость ящеротазовых динозавров

Бедренная кость птицетазовых динозавров

Ниже перечислены динозавры (в скобках приводится один из представителей каждой группы)



Анкилозавры
(анкилозавр)

Келирозавры
(келофизис)

Дромеозавры
(дейноних)

Зауроподы
(диплодок)

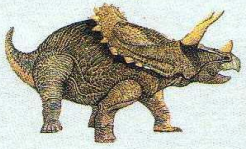
Игуанодонтиды
(игуанодон)

Гадрозавры
(ламбеозавр)

Пахицефалозавры
(пахицефалозавр)

Орнитомимы
(галлимим)

Гипсилофодонтиды
(гипсилофодон)



Цератопсы
(пентацератопс)

Цератопсы
(центрозавр)

Карнозавры
(тираннозавр)

Тероподы
(барионикс)

Фаброзавриды
(фаброзавр)

Стегозавры
(стегозавр)

КАКИЕ ЖИВОТНЫЕ НЕ ОТНОСЯТСЯ К ДИНОЗАВРАМ?

Динозавры были не единственными животными, обитавшими на Земле в мезозойскую эру. В небе, например, господствовали летающие ящеры – птерозавры. Их крылья были похожи на крылья летучих мышей. В середине юрского периода стали появляться птицы. Моря кишели плезиозаврами, ихтиозаврами, плиозаврами и плакодонтами, а также гигантскими черепахами. На суше обитали текодонты и пеликозавры, а также ящерицы и небольшое число млекопитающих.

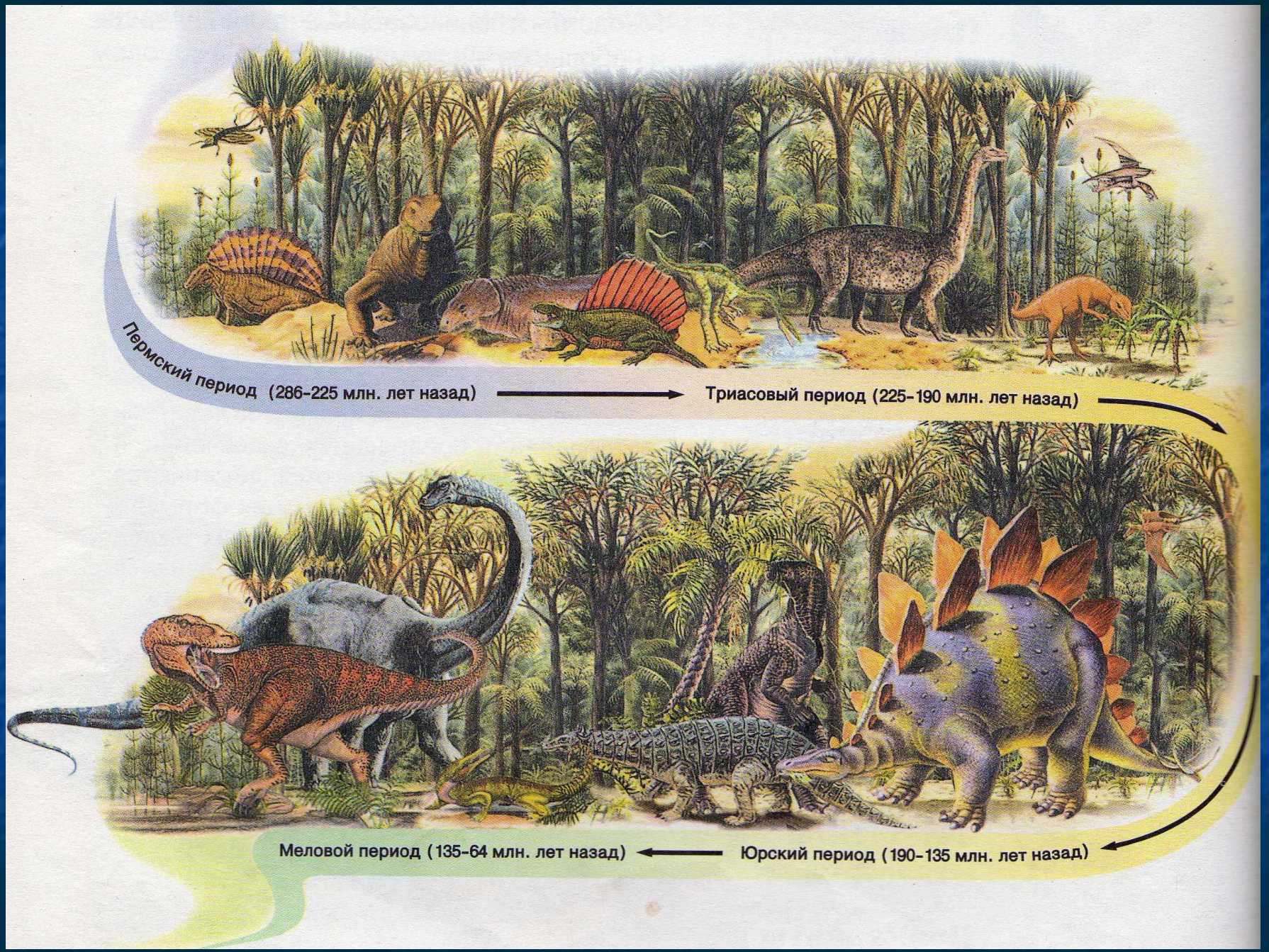
Эти группы животных не относятся к динозаврам, хотя жили в одно время с ними:

- **Птицы** (археоптерикс)
- **Пеликозавры** (диметродон)
- **Плезиозавры** (эласмозавр)
- **Ихтиозавры** (ихтиозавр)
- **Птерозавры** (птеродактиль)
- **Ящерицы** (танистрофей)
- **Плиозавры** (тилозавр)
- **Черепахи** (архелон)
- **Теродонты** (эуропаркерия)
- **Плакодонты** (плакод)

ФАКТ... ФАКТ... ФАКТ

Ученые узнают о древних животных по их окаменелым останкам. Чтобы после смерти динозавра образовалась окаменелость, туловище должно быть засыпано песком или залито грязью (как это бывает, например, во время обвала, землетрясения или наводнения). В течение миллионов лет песок затвердевает, превращаясь в песчаник, и кости медленно растворяются, заменяются минералами, повторяющими их форму. В результате выветривания горных пород окаменелые кости динозавра оказываются на поверхности. Палеонтологи очень осторожно выкапывают найденные кости, а затем собирают из них целый скелет.

Динозавры и прочие доисторические пресмыкающиеся жили на протяжении четырёх периодов. Три из них – триасовый, юрский и меловой – образуют мезозойскую эру, то есть « эру средней жизни», которую часто на- вают « эрой динозавров». В конце мелового периода все динозавры вымерли, и место самых крупных на Земле животных заняли млекопитающие.


Пермский период (286–225 млн. лет назад)
Триасовый период (225–190 млн. лет назад)
Юрский период (190–135 млн. лет назад)
Меловой период (135–64 млн. лет назад)

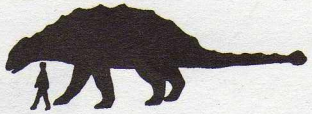
Аламозавр

Это животное из отряда зауроподов обитало в Северной Америке в самом конце мелового периода, около 66 млн. лет назад. Аламозавр достигал в длину 20 метров и весил около 20 тонн. Он был назван в честь знаменитого форта Аламо в штате Техас, где в 1836 году произошло известное военное сражение.

Альбертозавр

Это был крупный плотоядный динозавр, по строению тела похожий на тираннозавра. Однако по размерам он был вдвое меньше последнего – всего 8 метров в длину – и весил 2 тонны. В Северной Америке 66 млн. лет назад жило много альбертозавров, современным ученым удалось обнаружить немало их окаменелых останков и отпечатков. Возможно, эти ящеры охотились на гадрозавров. Альбертозавр набрасывался на свою жертву и мощными зубами перекусывал ей шею. Свое имя альбертозавры получили от названия канадской провинции, где впервые и были найдены эти древние пресмыкающиеся.

Анкилозавр



Этого динозавра часто сравнивают с живым танком! Анкилозавр имел массивный костяной панцирь, закрывавший всю спину, хвост и даже верхнюю часть головы. На боках панциря были острые шипы, а хвост заканчивался увесистой костяной «дубинкой», которой животное могло поразить любого хищника, вздумавшего напасть на него. Питался анкилозавр, скорее всего, растительной пищей. Обитали анкилозавры в Северной Америке в конце мелового периода.

ФАКТ... ФАКТ... ФАКТ

Древние летающие ящеры, такие как анурогнат, имели хвост и относились к птерозаврам-рамфоринхам. У более поздних птерозавров – птеродактилей – хвост практически отсутствовал.

Анурогнат

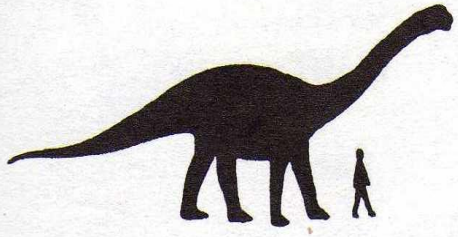
Считается, что этот маленький птерозавр был настоящим воздушным акробатом. Он обладал большой подвижностью и ловко хватал юрких насекомых. Маленькие хвост и туловище помогали ему быстро менять направление, а голова энергично вертелась в поисках добычи. Анурогнат имел крепкие острые зубы конической формы. Он обитал в Центральной Европе во второй половине юрского периода.

Барионикс

Не исключено, что барионикс мог охотиться даже на рыб! Длинными и крупными когтями этот хищник выхватывал рыбу из воды, забрасывал ее в пасть, усеянную десятками острых зубов, как нельзя лучше подходивших для удержания столь скользкой добычи.

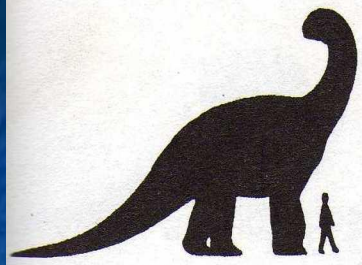
ФАКТ... ФАКТ... ФАКТ

Свое название (в переводе – «мощный коготь») барионикс получил после того, как был найден его 35-сантиметровый коготь.



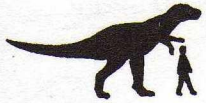
Барапазавр

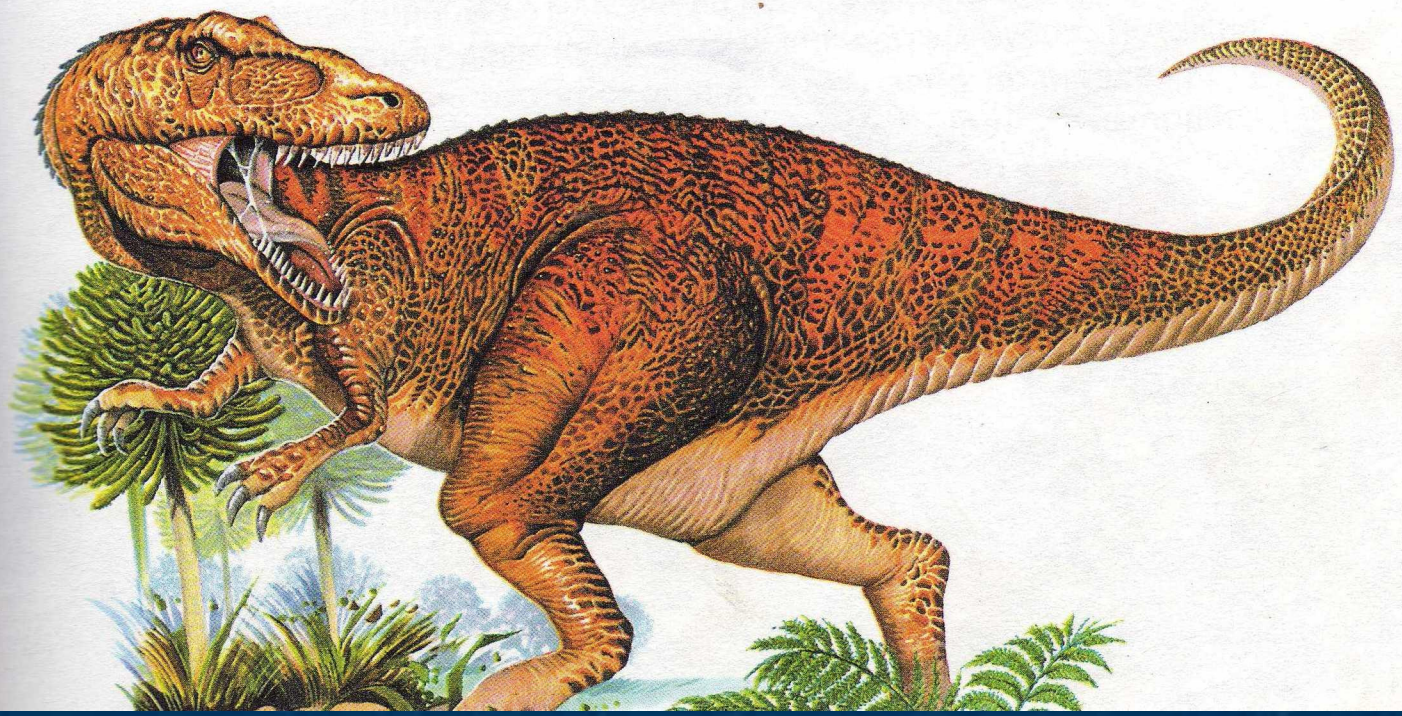
Эти древнейшие зауроподы жили около 170 млн. лет назад. Несмотря на то, что барапазавр был одним из древнейших представителей этого отряда, его размеры впечатляли – длина туловища достигала 18 метров. Название этого ящера означает в переводе «большеногая рептилия». Его останки были обнаружены в Индии.



Камаразавр

Эти зауроподы обитатели в Северной Америке в позднеюрский период. Зубы камаразавра были направлены острой частью наружу и по форме напоминали заостренную ложку. Благодаря им ящеры без особого труда перекусывали жесткие стебли папоротников.



Кархародонтозавр

Кархародонтозавры жили около 110 млн. лет назад в Северной Африке. Найденные учеными останки этого ящера позволили получить представление о том, как он выглядел. Скорее всего длина его равнялась 8 метрам.