

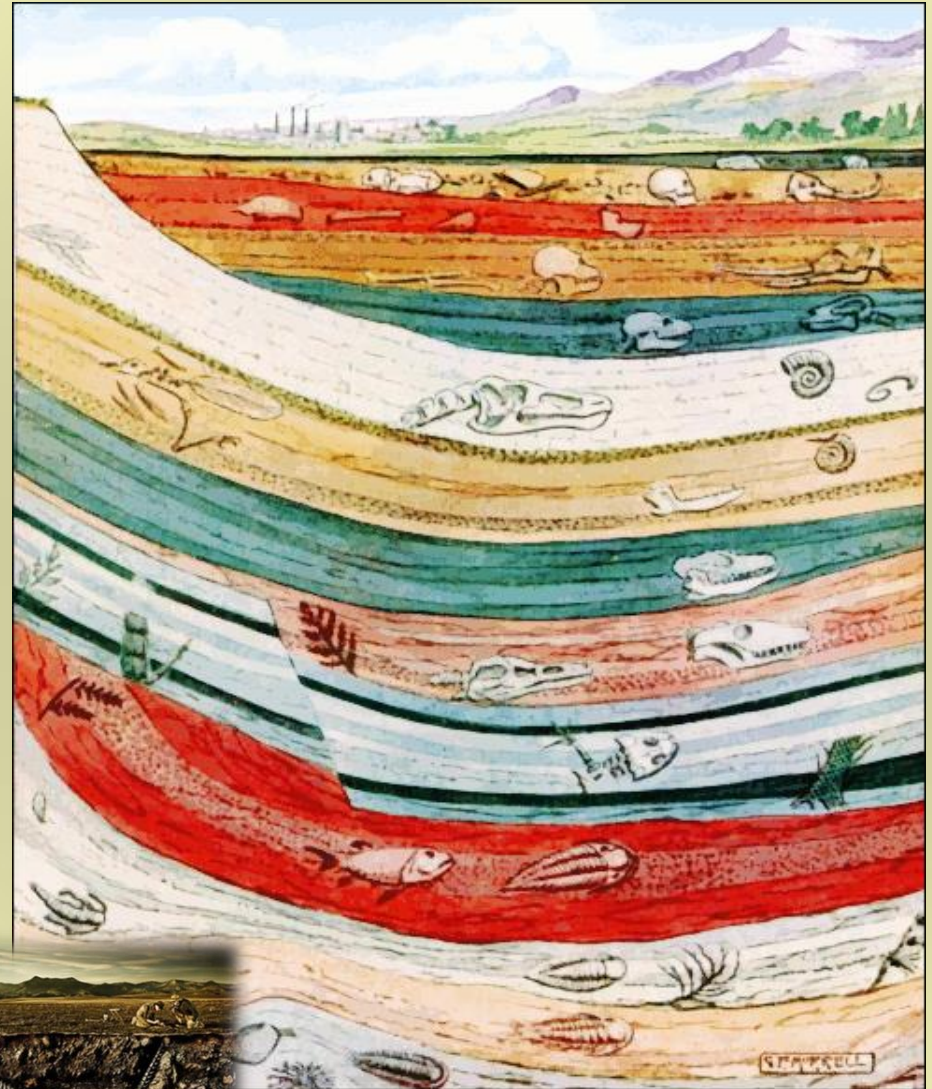


**Что за  
птица этот  
динозавр?!**

# История Земли записана в камне

Крупные и мелкие частицы разрушенных магматических пород, скелеты животных, остатки растений накапливаются слой за слоем в течение тысяч и миллионов лет, уплотняются, снова превращаются в камень. Образуются осадочные породы.

Они рассказывают о многом. Если кости динозавров всегда находят в слоях, лежащих под слоем с костями саблезубых тигров, мы можем быть уверены, что тигры жили на Земле позже динозавров



# Лента времени

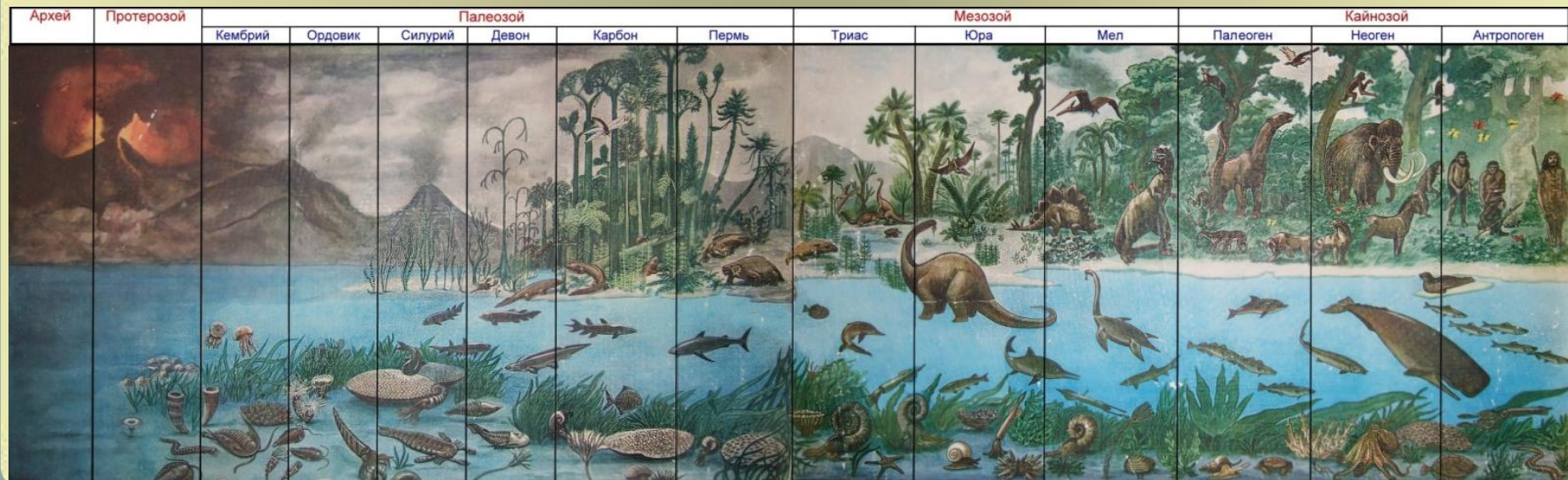
**АРХЕЙ** - самая древняя эра . Следы жизни находят в породах с самого начала архея, но это жизнь микроскопическая, жизнь бактерий.

**ПРОТЕРОЗОЙ**, эра «ранней жизни». К концу этой эры появились многоклеточные организмы, в том числе животные - моллюски, черви, морские звёзды.

**ПАЛЕОЗОЙСКАЯ** эра, или эра древней жизни.

**МЕЗОЗОЙСКАЯ** эра (эра средней жизни) делится на три периода - триасовый, юрский и меловой. Именно мезозойская эра - время расцвета рептилий, в том числе и динозавров.

**КАЙНОЗОЙ** - эра господства птиц и млекопитающих



# *Кто есть кто в юрском периоде - 206-144 миллиона лет назад*

*Гигантский материк  
Пангея разделяется  
надвое - на  
Лавразию и Гондвану*

*Климат влажный,  
теплый и ровный*

*Огромное  
разнообразие  
динозавров*



# Меловой период - 146-65 миллионов лет назад

Лавразия и Гондвана распались на части... Это отразилось уровне воды в океане, в то время он был на 200 метров выше чем сейчас.

На полюсах Земли становится холоднее.

Впервые на земле четко выделяются четыре времени года. Появляются цветковые растения (среди них дикие розы, первые магнолии и водяные лилии). Это повлекло за собой увеличение разнообразия насекомых, которые стали опылителями цветов.

Эволюция растительного мира дала толчок к бурному развитию животного мира, в том числе и динозавров.

Многообразие видов динозавров в меловой период достигло своего пика.



# Заблуждения о динозаврах

*Птерозавры - не динозавры! Эти рептилии мезозойской эры были первыми позвоночными, которые взлетели и образовали отдельную группу животных. Слово «динозавры» обычно используется для обозначения всех допотопных рептилий, но не все допотопные рептилии были динозаврами...*



*Динозавры принадлежат обширной группе наземных рептилий, обладающих уникальными анатомическими особенностями. Как и птерозавры, водоплавающие рептилии (ихтиозавры) - тоже не принадлежат к динозаврам.*

*Детский вопрос: как раскрасить динозавра?*



*Палеонтологи всегда изучали окаменелые кости и зубы динозавров, но по ним нельзя судить по цвету покровов. Находки, позволяющие что-то узнать о коже рептилий - огромная редкость и невероятная удача. Но эти находки, к сожалению, тоже ничего не сообщают нам об окрасе - чудом сохранившие окаменелые шкуры безвозвратно утратили цвет.*



*Учёные, делая реконструкции динозавров, дают моделям цвет и рисунок кожи, как у их живых родственников, в первую очередь у крокодилов и птиц. Художники дают волю фантазии*

*Динозавры оставляют свои яйца, подобно рептилиям, и не заботятся о своём потомстве*



*В прошлом всеобщее мнение было таково, что динозавры оставляют свои яйца, подобно рептилиям, но недавние находки показали, что многие динозавры ухаживали за своим потомством, подобно современным птицам.*

*Ископаемые останки динозавров и их гнезд многое рассказали об их поведении. Гнезда варьируются от простых ям до сложных конструкций с грязевыми ободами. Встречались большими группами и по одному. Эти гнезда и собрания яиц показали, что динозавры были заботливыми родителями.*





*Главная тайна, которую оставили нам доисторические рептилии, это тайна их вымирания.*