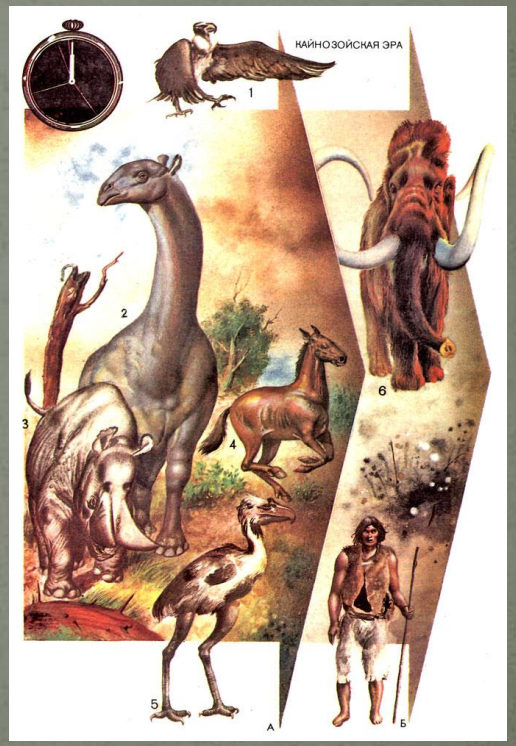
Кайнозойская эра

Краткое описание

- **Последний этап развития жизни на Земле известен под названием кайнозойской эры. Он продолжался около 65 млн. лет и имеет принципиальное значение, так как именно в это время из насекомоядных развились приматы, от которых происходит человек. В начале кайнозоя процессы альпийской складчатости достигают кульминационного пункта, в последующие эпохи земная поверхность постепенно приобретает современные очертания. Геологи подразделяют кайнозой на два периода: третичный и четвертичный. Из них первый гораздо продолжительней второ[illegible]рой - четверти[illegible] имеет ряд уникальных черт; это вр[illegible] ледниковых периодов и окончательного формирования современного [illegible]лика Земли.**

Третичный период

- Продолжительность третичного периода оценивается специалистами в 63 млн.
лет; он подразделяется на пять эпох: палеоцен, эоцен, олигоцен, миоцен и плиоцен. Как и большинство других, этот период начался мощными тектоническими движениями, связанными с альпийской складчатостью. Одновременно с формированием новых горных систем обширные области опустились под уровень моря
и были поглощены волнами. Эта судьба постигла часть Европы до Среднерусской
возвышенности, периферию Северной и Южной Америки, значительные территории Африки. В конце олигоцена на дневную поверхность выходят новые участки морского дна, вновь изменяются очертания морей и материков, приобретшие
в итоге почти современный вид. В миоцене формируются новые горные гряды;
Альпы, Пиренеи, Карпаты и Гималаи приобретают знакомый нам вид. Конец
третичного периода не оставил четкого «водораздела» в осадочных породах.
Характеристикой этого водораздела является изменение климатической обстановки - резкое похолодание и начало оледенения.



Растительный мир третичного периода

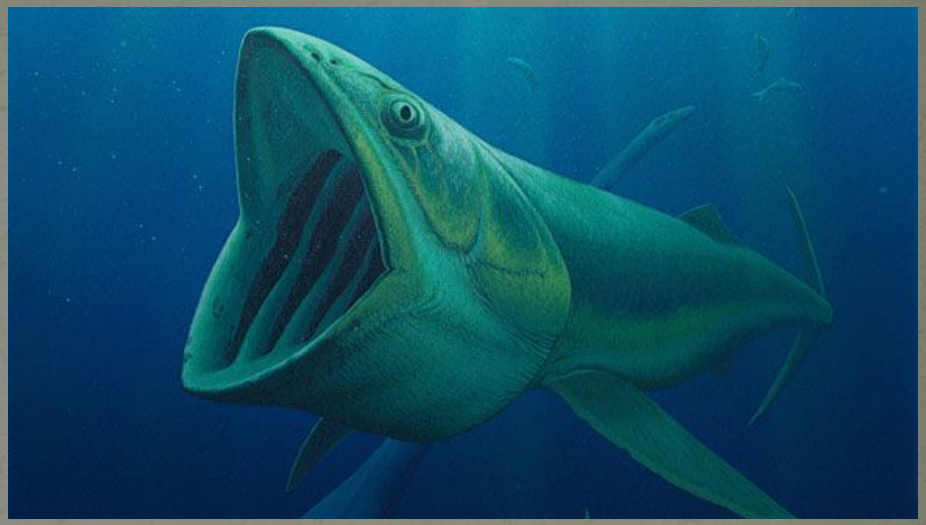
- Флора третичного периода, сложившаяся в
многих отношениях уже напоминала совре
- В апогее развития находились покрытосеменные, или цветковые в том чи
зародыш последних состоит из двух семядол
число их родови видов сократилось. Среди
настоящее время растут исключительно в ж
время был тропическим или субтропическим и достат

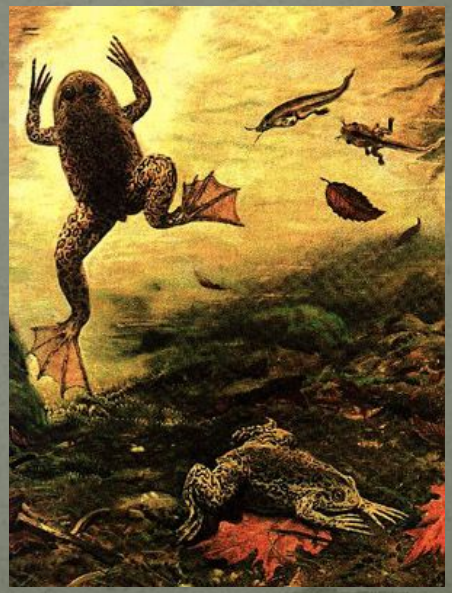
Животные третичного периода

- Обширные географические изменения, затронувшие в конце мезозоя и в начале кайнозоя практически все континенты, имели следствием окончательное вымирание огромного количества животных форм. На границе мезозоя и кайнозоя исчезают белемниты, аммониты и многие другие группы беспозвоночных.
  Резко сократился родовой состав древних групп костных рыб. С поверхности земли исчезли динозавры и большинство мезозойских групп рептилий. Те из них, кому удалось пережить этот час испытаний (черепахи, крокодилы, гаттерия, змеи и ящерицы), стали нашими современниками.

Животные

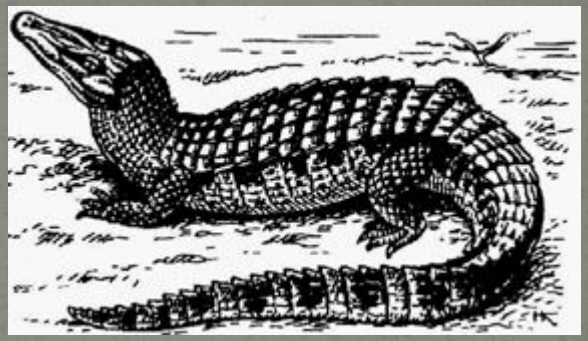
- В начале третичного периода появилось много новых родов беспозвоночных, живущих по сей день. Из простейших процветали фораминиферы и радиолярии.
- Третичный период был временем стремительного развития костных рыб (Osteichthyes), высшие костные рыбы (Teleostei) заместили древних таноидных рыб. На подъеме были также хвостатые и бесхвостые земноводные.





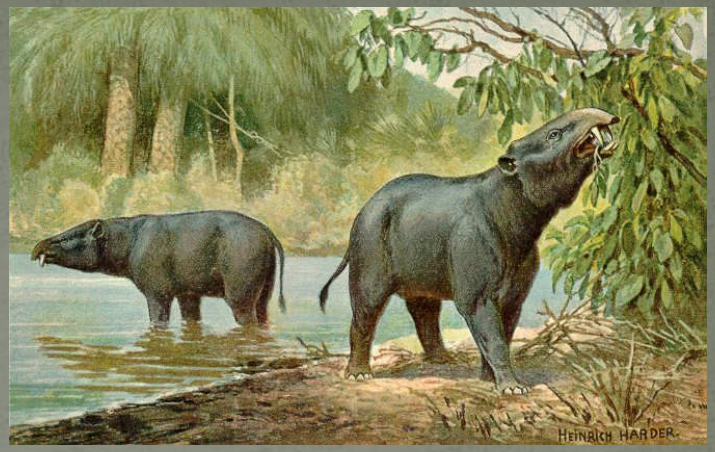
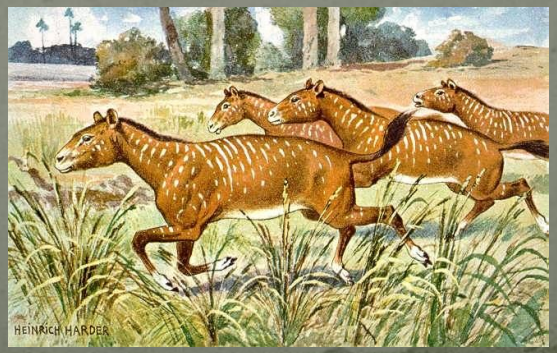
Пресмыкающиеся

- Большинство пресмыкающихся вымерло к концу мезозойской эры, и лишь немногим из них удалось продержаться до наших дней. В первой, более жаркой части третичного периода продолжалось развитие некоторых групп змей и ящериц, в то время как другие пресмыкающиеся - морские и наземные черепахи и крокодилы составляли, как и сегодня, лишь незначительную часть фауны.



Птицы

- Птицы быстро развивались, получили всесветное распространение, а их анатомия была более прогрессивной, чем в конце меззозоя. Эволюции птиц немало способствовало повсеместное расселение покрытосеменных растений и насекомых. Насекомые и их личинки, прикрепленные к почкам, семенам и цветкам растений, были неисчерпаемым резервуаром корма, в котором нуждались птицы. Кроме того, в те времена у птиц практически не было сколько-нибудь серьезных естественных врагов.

Млекопитающие

- Третичный период был эпохой бурного развития млекопитающих