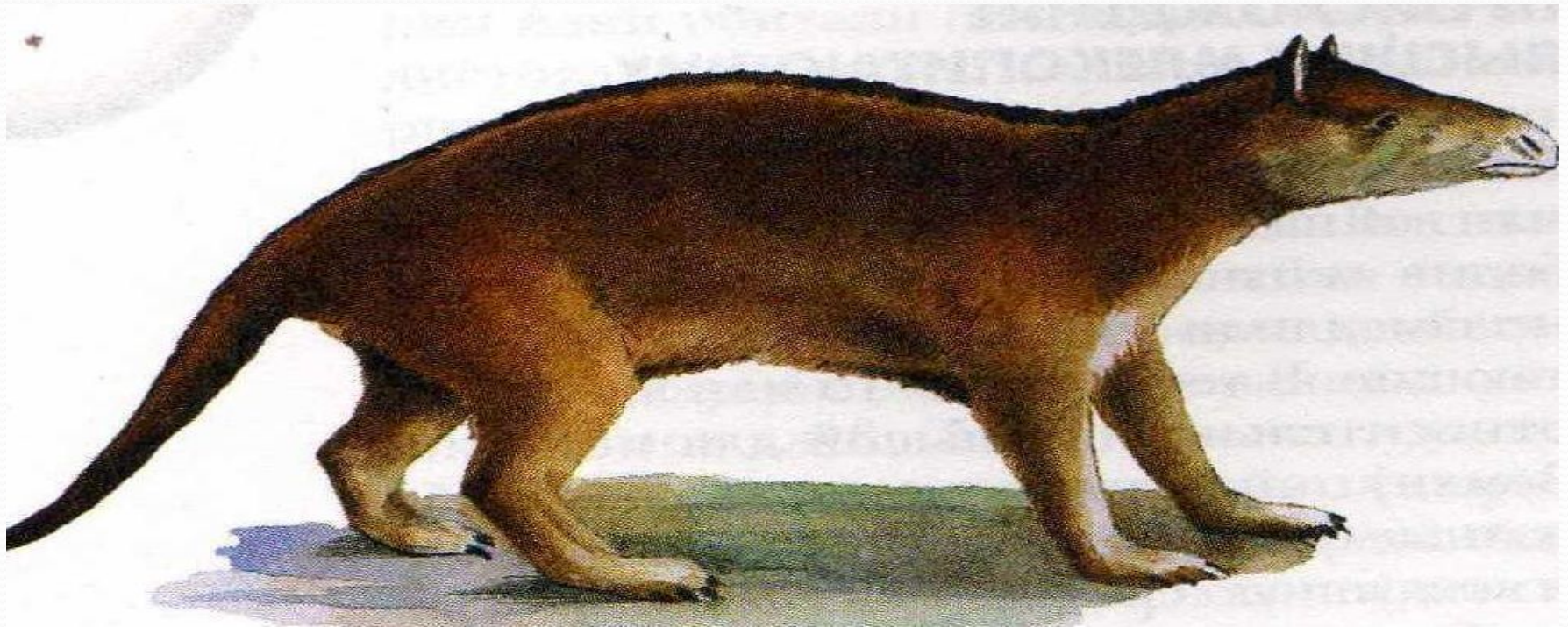
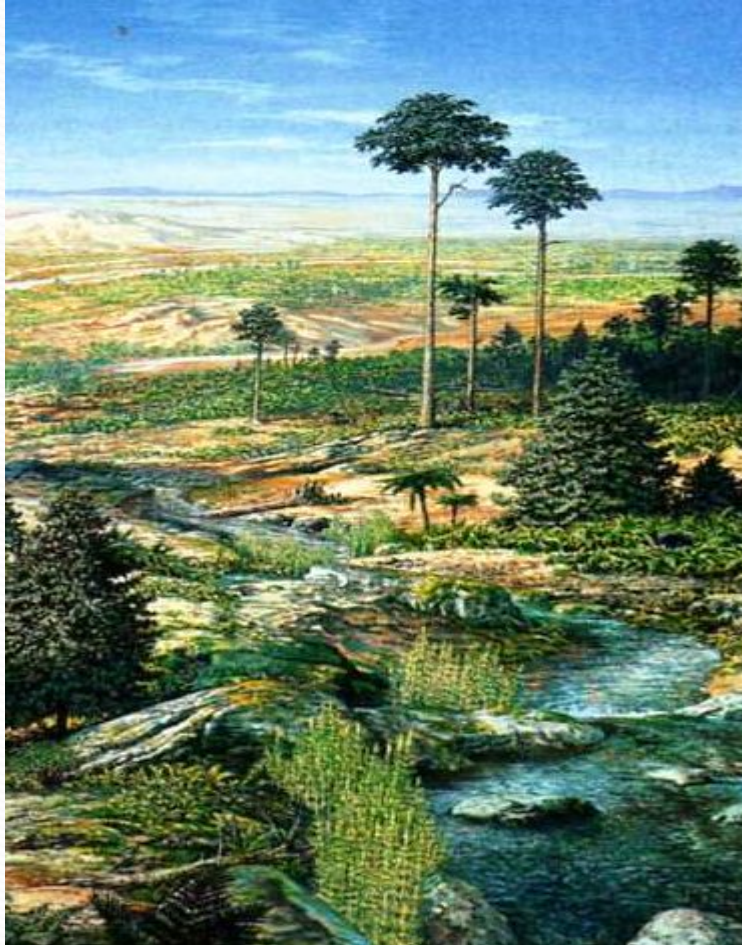


# Триас (появление млекопитающих)



# Триас (появление млекопитающих)



Триас – геологический период, первый этап мезозоя; следует за пермским периодом, предшествует юрскому. Начало около 251 млн.лет. Конец – 199млн.лет назад, длительность около 50 млн.лет. Введён Ф.Альберти в 1834 г., назван по его составу в континентальных отложениях Западной Европы из трёх слоёв.

## Триас (появление млекопитающих)

Примерно 65 лет назад млекопитающие стали одним из господствующих классов наземных позвоночных животных. До этого они прошли долгий путь развития, который начался 300 мл лет назад. Именно тогда жили общие предки всех млекопитающих – терапсиды. Они были похожи на современных игуан только с короткими лапами.

# Триас (появление млекопитающих)

## Характерные признаки млекопитающих:

1. Наличие волосяного покрова (шерсти), потовых и сальных желез.
2. Головной мозг (сильное развитие мозга, переход к нему функции основного зрительного центра и центра управления).
3. Наличие трёх слуховых косточек среднего уха.
4. Семь позвонков в шейном отделе позвоночных.
5. Теплокровность.
6. Четырёхкаменное сердце.
7. Зубы, сидящие в ячейках (альвеолах) челюстей: четверодонтность
8. Были не больше крысы.
9. Не откладывали яиц, были живородящими
10. Среди них были сумчатые.

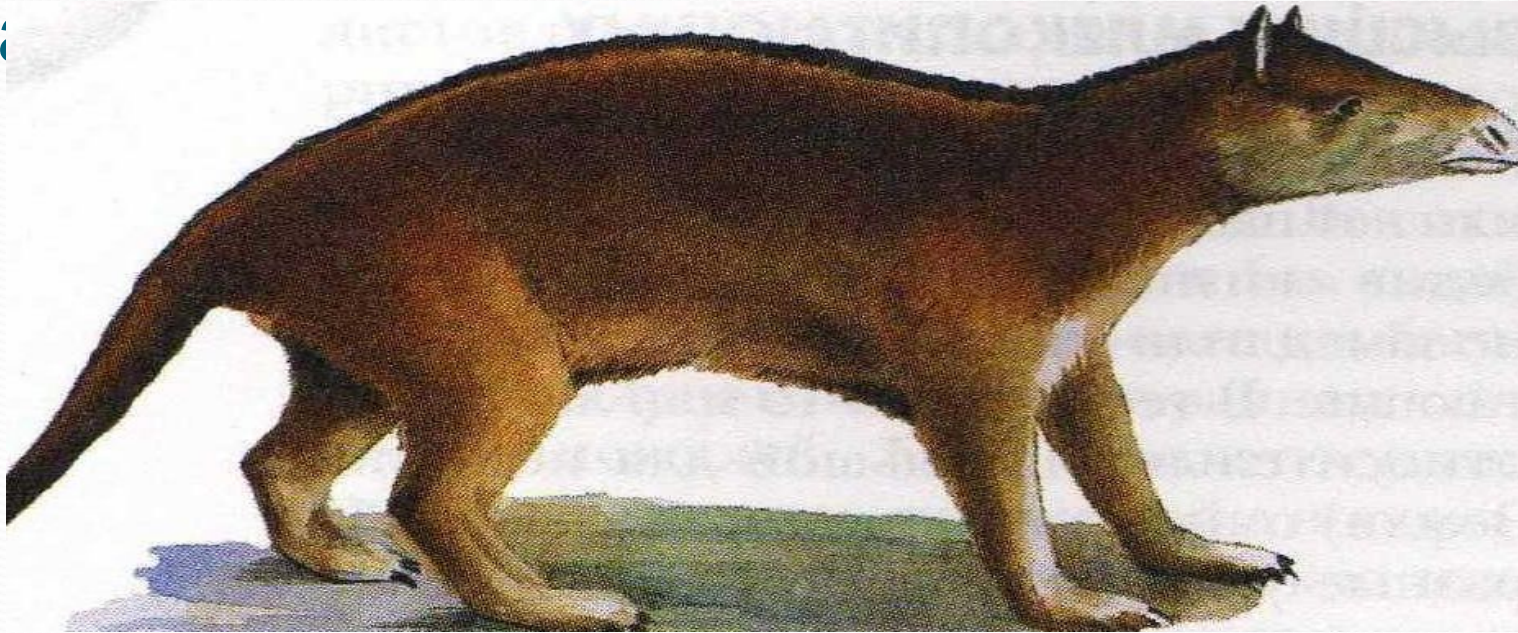
Три



Морганукодон – одно из самых ранних млекопитающих.

Самые ранние млекопитающие появились, вероятно, около 185 млн лет назад. Судя по ископаемым остаткам, это были мелкие (не больше 20 см в длину) животные, похожие на современных землероек.

Три:



Зубы у этих зверьков чётко разделялись на резцы, клыки, предкоренные и коренные, мозг был в 3-4 раза крупнее, чем у самых развитых рептилий, а малые размеры тела облегчали охоту за насекомыми и позволяли скрываться в траве, расщелинах скал и норах. Наряду с ночным образом жизни это помогало спастись от хищных динозавров.

## Триас



Кондиляртр – предок современных копытных.

Важные признаки млекопитающих – крупный мозг и живорождение. Млекопитающим нужно примерно в 10 раз больше кислорода и пищи. Млекопитающие способны к длительному бегу, полёту, плаванию и т. д. У этих животных развивались совершенные системы органов.

## Триас (появление млекопитающих)

Тритилодонт, величиной с сурка – самое древнее известное млекопитающее триаса.

Клыков у тритилодонтов не было, но имелось по одной паре резцов в верхней и нижней челюстях.

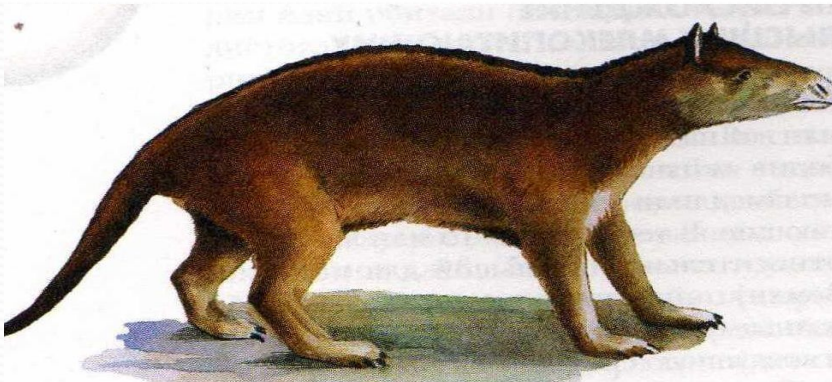
Тритилодонты были строгими вегетарианцами.

Вероятно, они откладывали яйца, как утконос и ехидна.



## Триас (появление млекопитающих)

Итак, в конце триасового периода в эволюции жизни на Земле произошло 2 важных события. Одно из них произошло в воздухе: появились крылатые рептилии, другое случилось на суше — появились первые млекопитающие.



# Триас (появление млекопитающих)

Литература:

- 1 «Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия»  
CD – ROM.
- 2 «Животные». Энциклопедия «Аванта»+
- 3 «Я познаю мир» (энциклопедия).



Спасибо

за

**внимание!**