

природоведению в 5 классе: Развитие жизни на Земле.

Выполнила учитель биологии 1 категории Шапкарина Ольга
Анатольевна.

Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное
Учреждения «Основная Общеобразовательная школа с.
Гвардейское Красноармейского района Саратовской
области».

Трилобиты и динихтис.

- Развитие жизни на Земле началось около 3,5 млрд. лет назад. Причём началось оно не на суше, а в океане. Ведь там более благоприятные условия, чем на суше. Около 500 млн. лет назад в океане уже обитали водоросли и животные: медузы, кораллы, морские лилии. Но особенно много было животных, дальних родственников раков- трилобитов. Они были одеты в панцирь и были разных размеров (от 2 до 75см). Жили они у дна, где могли медленно ползать и плавать. А позже они вымерли.
- Позже в морях появились рыбы, в том числе и огромные (около 10м), например, динихтис.

Каменноугольный период.

Постепенно живые существа заполняли сушу. И уже, через 350 млн. лет назад она была покрыта лесами, но в них не было знакомых нам деревьев. А в основном там росли гигантские папоротники, хвощи и плауны. Когда они отмирали, то создавали залежи каменного угля. Вот поэтому время расцвета этих растений называют каменноугольным периодом в истории Земли.



Artist's rendition of a carboniferous forest.
By The Field Museum

Стегоцефал.

- В каменноугольный период там летали и ползали насекомые как скорпионы, стрекозы и т.д. Некоторые стрекозы в размахе крыльев достигали 1м. Климат в то время был тёплый и влажный. В многочисленных болотах хорошо себя чувствовали земноводные животные- стегоцефалы. Они произошли от рыб.

Эпоха динозавров.

- На смену земноводным пришли пресмыкающиеся. Они произошли от земноводных. Расцвет этих пресмыкающихся начался примерно около 225 млн. лет назад. Вот тогда и началась эпоха динозавров. Она продолжалась многие миллионы лет. Динозавры — одна из групп пресмыкающихся. Все динозавры были наземными. А существовавшие в то время летающие и морские ящеры к динозаврам не относятся.

Юрский период.

- Период на Земле, когда динозавры процветали называется юрским периодом (от названия гор Юра в Европе, где впервые были найдены отложения того времени). Динозавры вымерли около 65 млн. лет назад. К это времени на Земле появились цветковые растения, птицы и млекопитающие. Эти животные произошли от пресмыкающихся.



Динозавры.

- Слово "динозавр" с греческого языка означает "ужасный ящер". Сейчас учёным известно около 500-600 видов вымерших динозавров.

Комсогнат.

- Название

переводится как "изящная челюсть". Один из самых маленьких динозавров: длина до 74см, масса около 3 кг. Питался ящерицами и насекомыми.



Брахиозавр.

● Название

означает

"плечистый
ящер". Длина

около 23м,

масса до 75т.

Питался

растениями.



Стегозавр.

- Название

означает "ящер
под крышей".

Длина более 7м,
масса до 4т.

Питался
растениями.



Трицератос.

- Название

переводится как
"трехрогий".

Длина до 9м,
масса до 12т.

Питался
растениями.



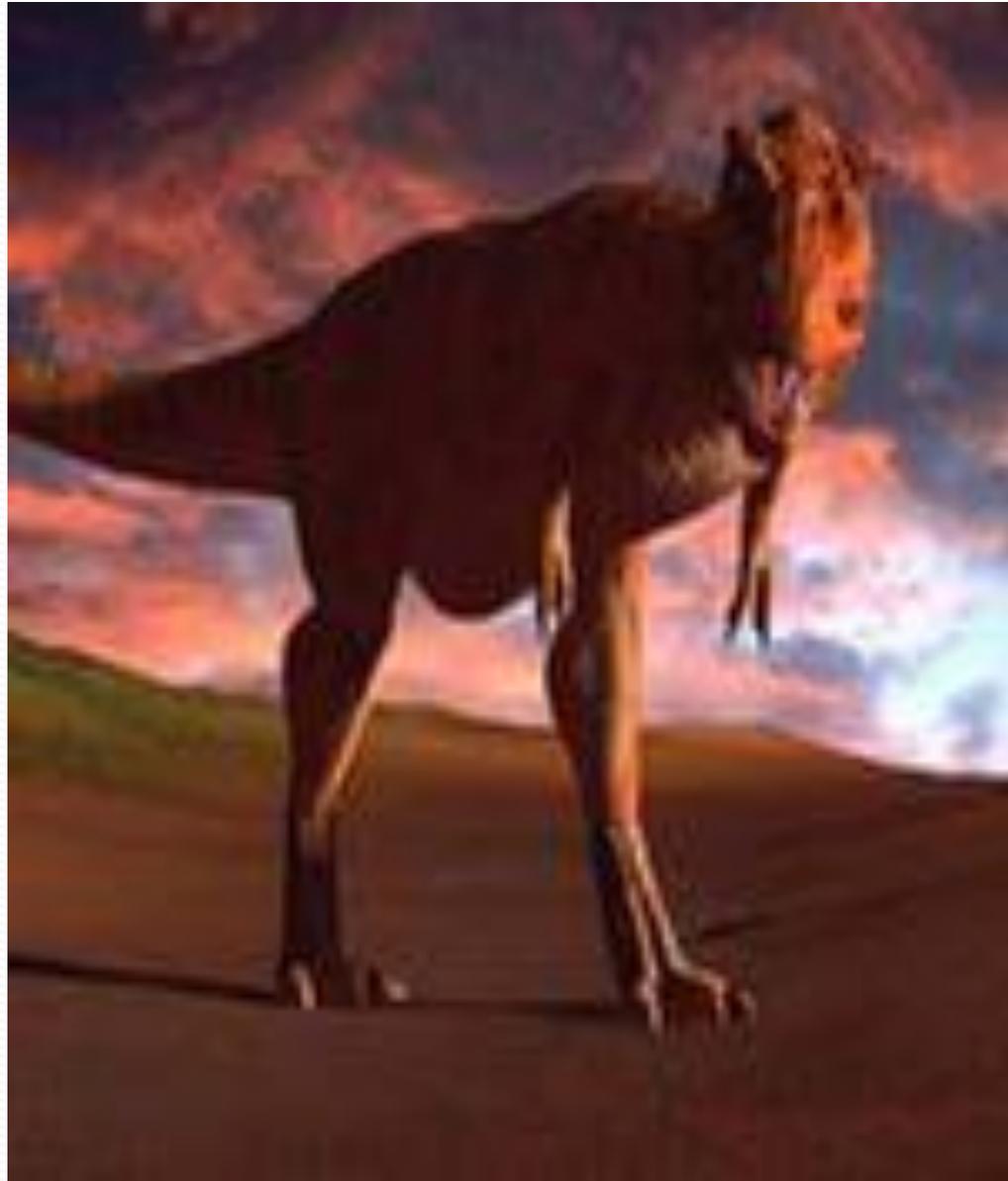
Эвоплоцефал.

- Название означает "хорошо защищённая голова". Под кожей имел прочный панцирь из костей. Длина около 5м, масса до 3т. Растительноядный.



Тираннозавр.

- Название означает "ящер-тиран", "ящер-разбой". Длина около 12м, масса до 6т. Был хищником, но не брезговал и падалью.

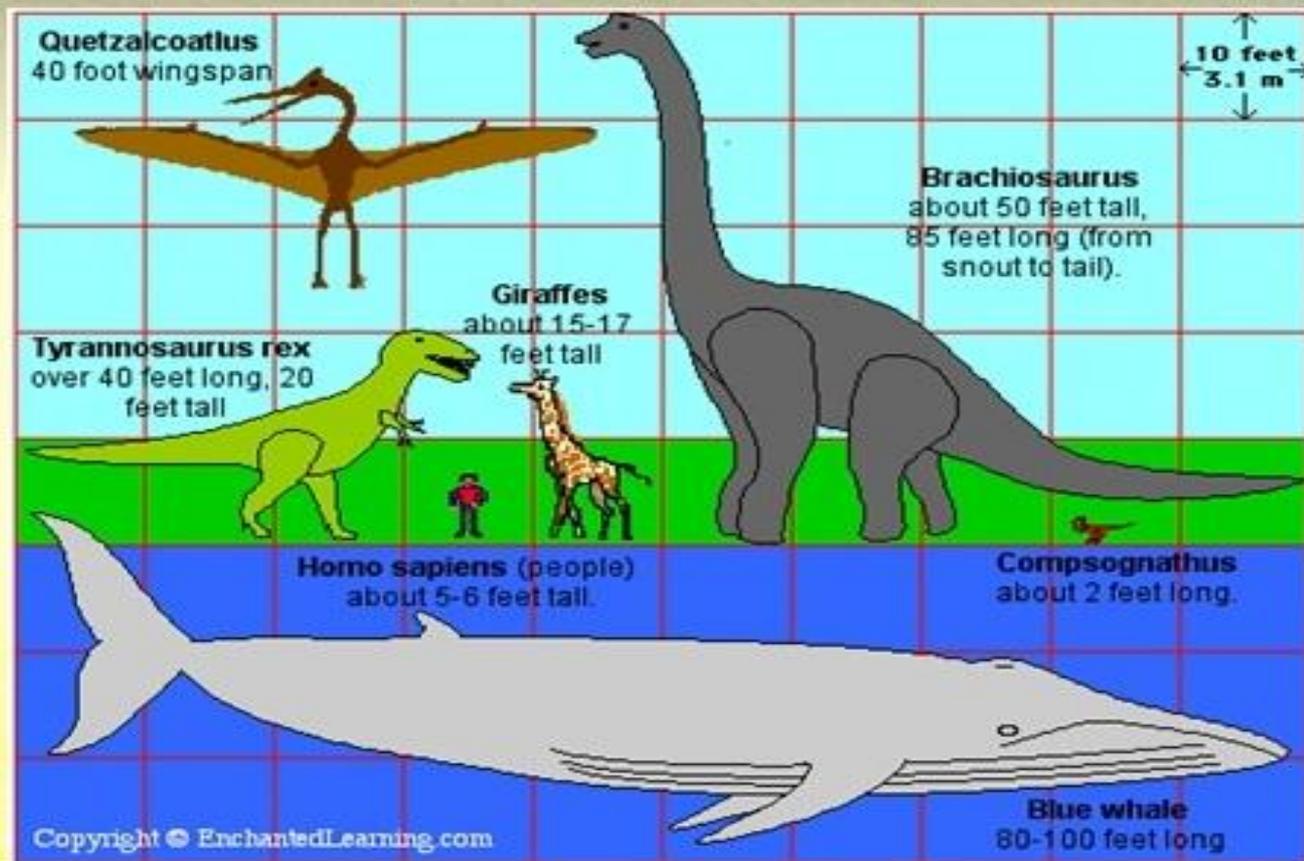


Диплодок.

- Название означает «двуотростковый». Длина ящера до 27м. Масса около 10т. Растительоядный. Мог вставать на задние ноги.



Какие животные вместо них обитали в мезозое?



ВОПРОСЫ для закрепления

Кто такие динозавры?

Когда жили динозавры?

Как мы узнали о динозаврах?

Чем питались динозавры?

Как они выглядели?

ИТОГ.

- Как вы видите, развитие жизни на Земле продолжалось несколько миллиардов лет. За это время одни виды и Группы организмов давали начало другим. Многие, появившиеся, исчезли, другие сохранились и живут до сих пор.