



ЧОУ «Гимназия ДЕБЮТ – УНИ»

Годовая контрольная проектная работа
по естествознанию на тему:
«Жизнь на Земле».

Приготовила: ученица ЧОУ Гимназии
«ДЕБЮТ – УНИ»
10Б класса
Самарская Д.

Руководитель: кандидат
фармацевтических наук, учитель
естествознания
Башкирова С. Н.

2022 г.

Цель работы: узнать, как появилась жизнь на Земле, и как она развивалась на протяжении различных эр и периодов.

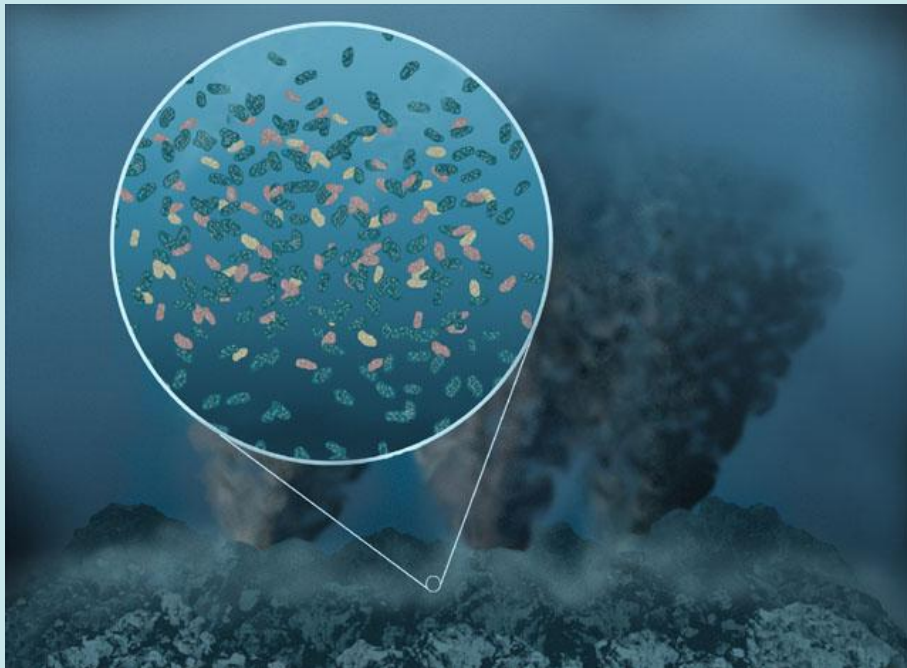
Для достижения цели необходимо решить задачи:

- 1) Узнать, как появилась жизни на Земле;
- 2) Найти информацию об эрах и периодах;
- 3) Выяснить как развивалась жизнь на протяжении различных эр и периодов.

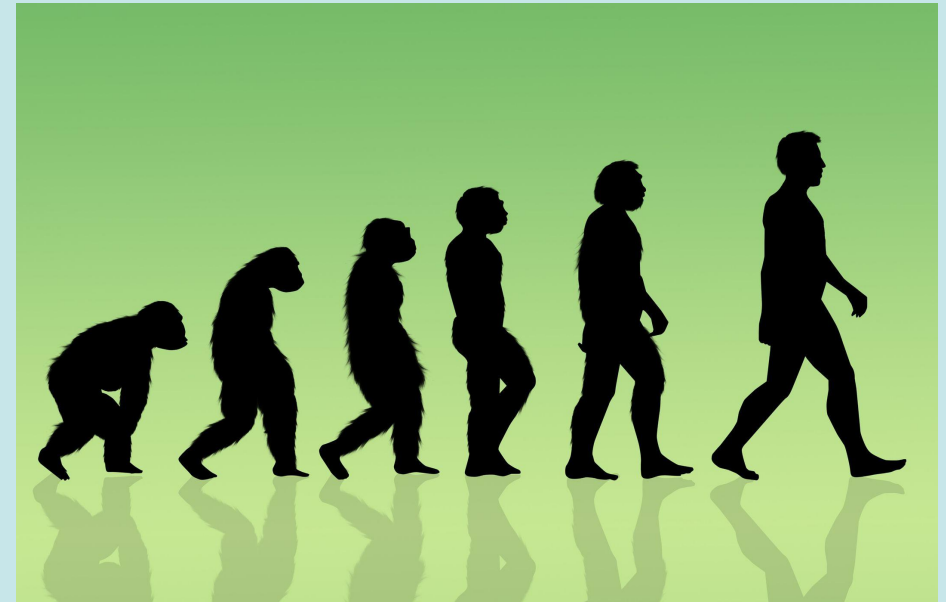


Как возникла жизнь на Земле?

(теория о «первичном бульоне»)



(теория об эволюции)



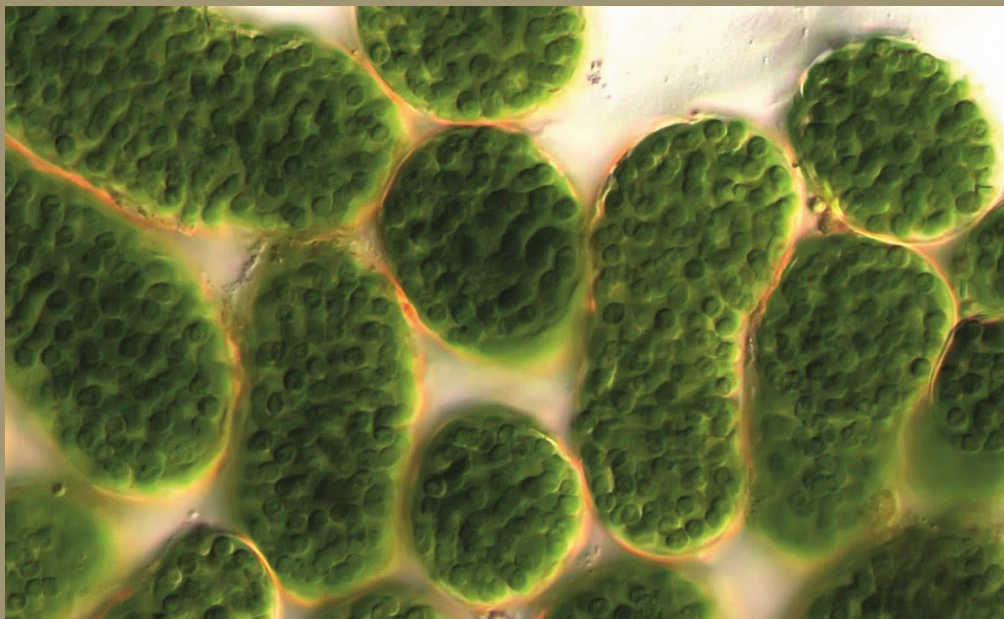
Эры и периоды

Эра	Период	Время от начала до наших дней, млн лет
Архей		3500
Протерозой	Ранний	2500
	Поздний (рифей, венд)	1700
Палеозой	Кембрийский	600
	Ордовикский	500
	Силурийский	430
	Девонский	400
	Каменноугольный	340
	Пермский	290
Мезозой	Триасовый	230
	Юрский	190
	Меловой	130
Кайнозой	Палеогеновый	60
	Неогеновый	25
	Антропогеновый (Четвертичный)	1,5

Ученые выделяют особо значимые события в отдельные отрезки времени – **эры**, которые делятся на **периоды**.

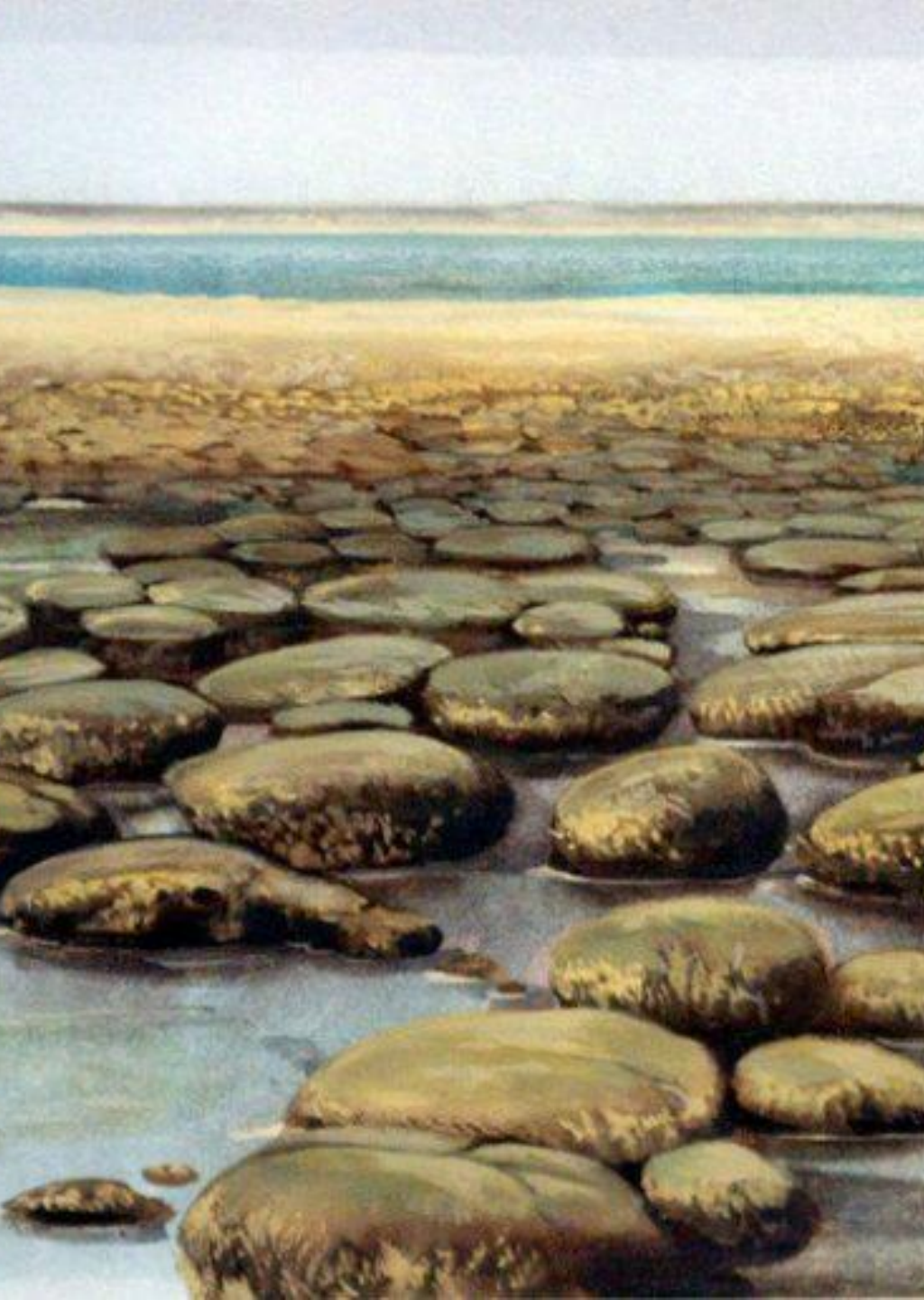
Архейская эра

(цианобактерии)



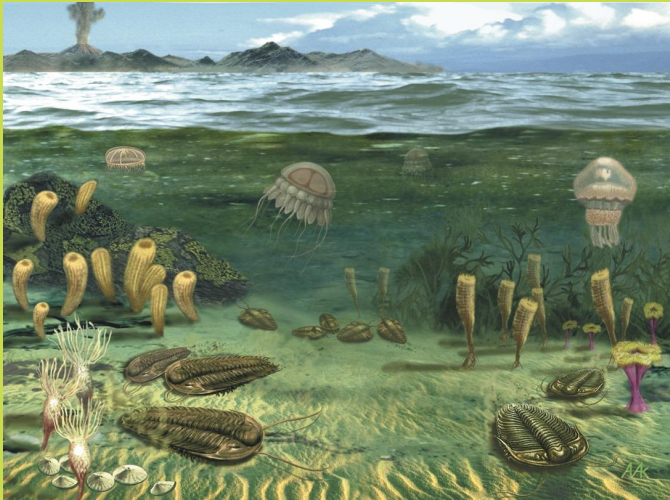
Протерозойская эра

(развитие жизни в воде)



Палеозойская эра

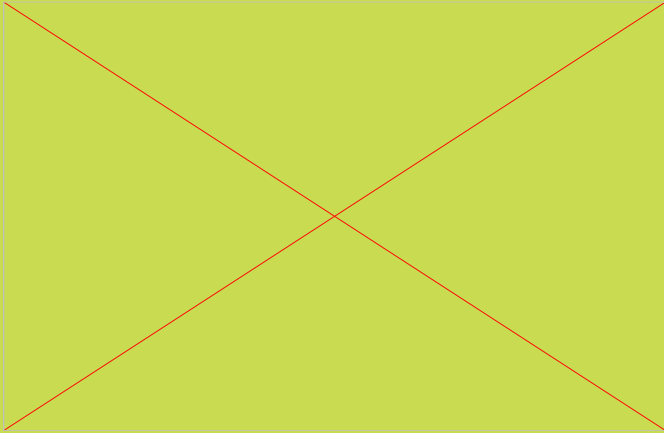
(Кембрийский период) (541 –
485 млн лет назад)



(мегалограпт)
(Ордовикский период)
(485 – 444 млн лет назад)



(птеригот) (Силурийский период)
(444 – 419 млн лет назад)



(Девонский период) (419 – 359
млн лет назад)



(лепидодендроны) (Каменноугольный
период) (353 – 290 млн лет назад)

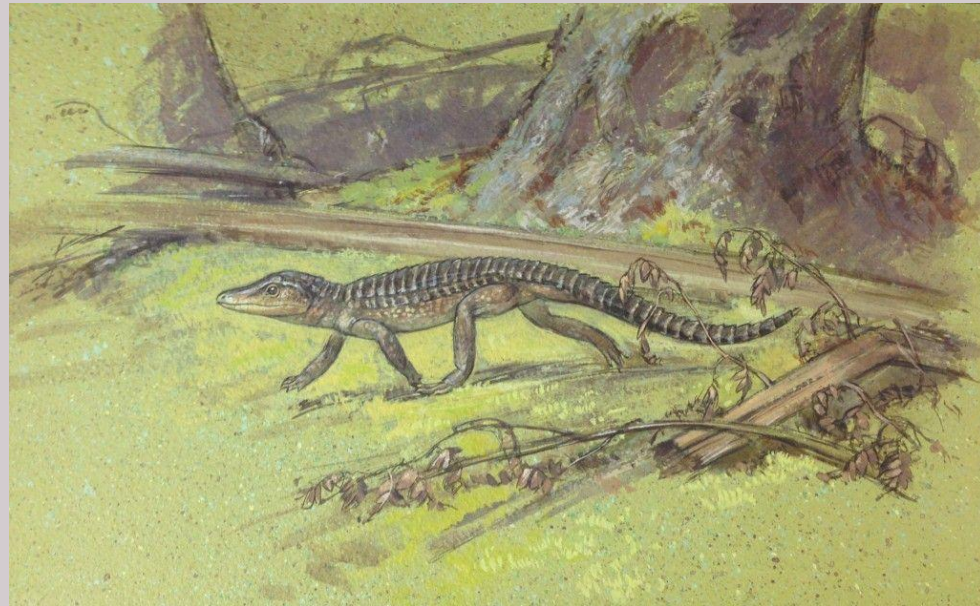


(терапсиды) (Пермский период) (299 – 252
млн лет назад)



Мезозойская эра

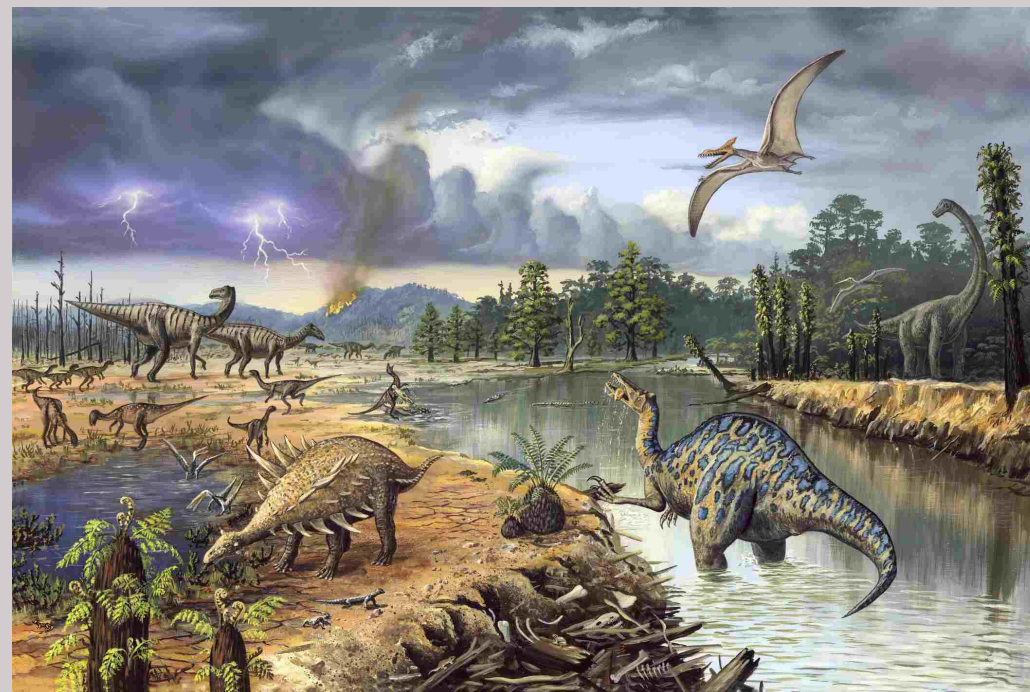
(эупаркерия) (Триасовый период)
(252 – 201 млн лет назад)



(Юрский период) (201 – 145 млн лет
назад)



(Меловой период) (145 – 66 млн лет
назад)



Кайнозойская эра

(австралопитеки) (Неоген) (24
– 2,6 млн лет назад)



(неандертальцы)
(Антропоген) (2,6 млн лет
назад – наши дни)



Вывод: Я узнала, как появилась жизнь на Земле, какие эры и периоды существовали, и как жизнь развивалась на протяжении данных эр и периодов.



Использованная литература

https://ru.wikipedia.org/wiki/История_жизни_на_Земле

<https://natworld.info/nauki-o-prirode/kak-otkuda-i-kogda-poyavilas-zhizn-na-zemle>

<http://interesnyjfakt.ru/evolyuciya-ot-mikroba-do-sheloveka/>

<https://animals-world.ru/delenie-istorii-zemli-na-ery-i-periody/>



**БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ!**