



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.

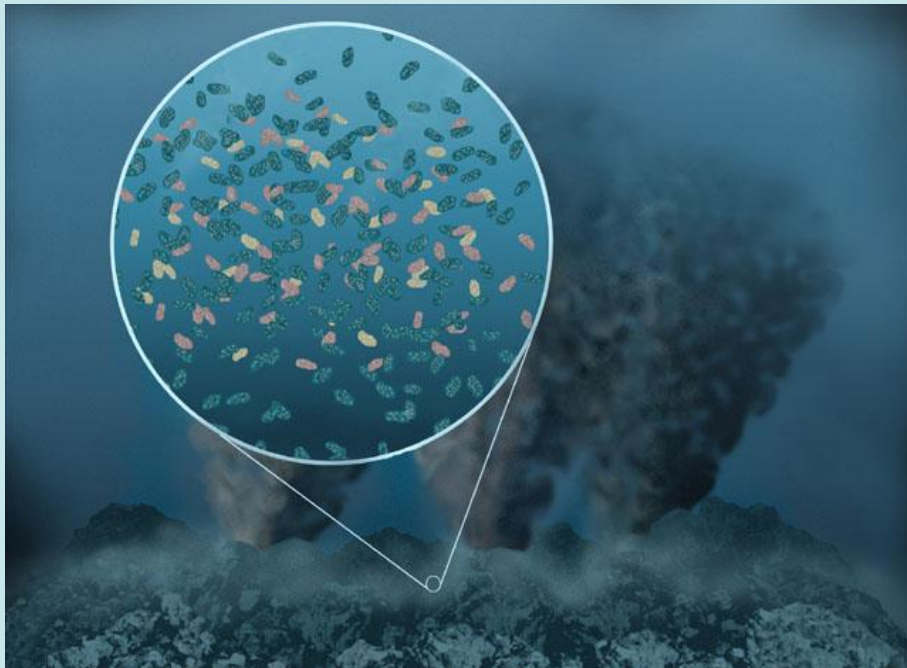
**Для достижения цели необходимо решить задачи:**

- 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.

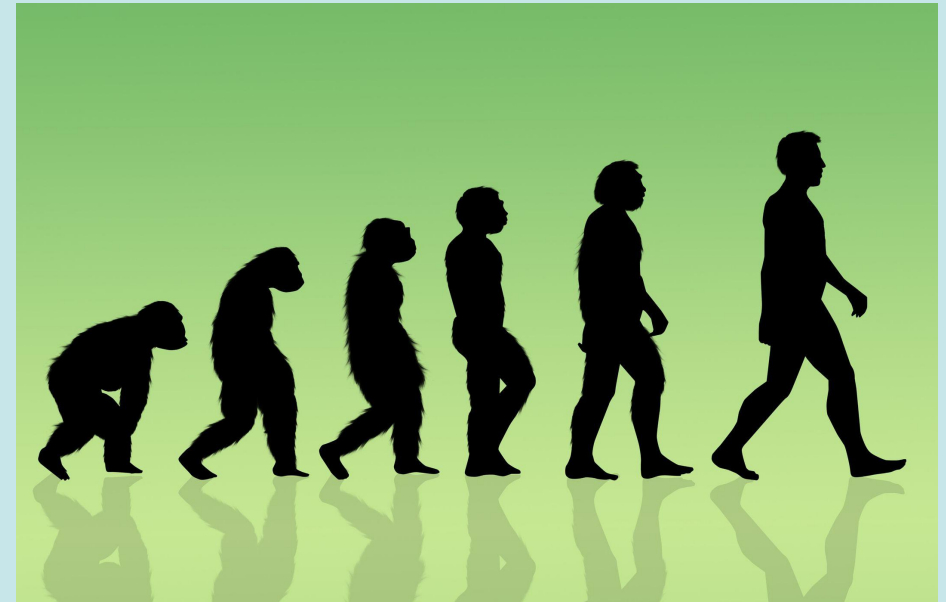


# Как возникла жизнь на Земле?

(теория о «первичном бульоне»)



(теория об эволюции)



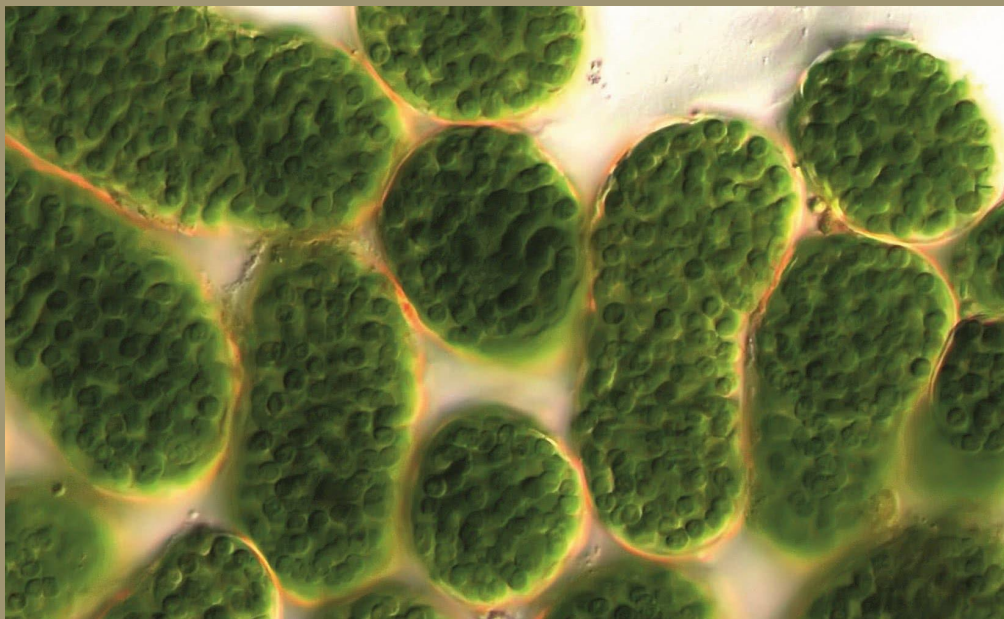
# Эры и периоды

| 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**.

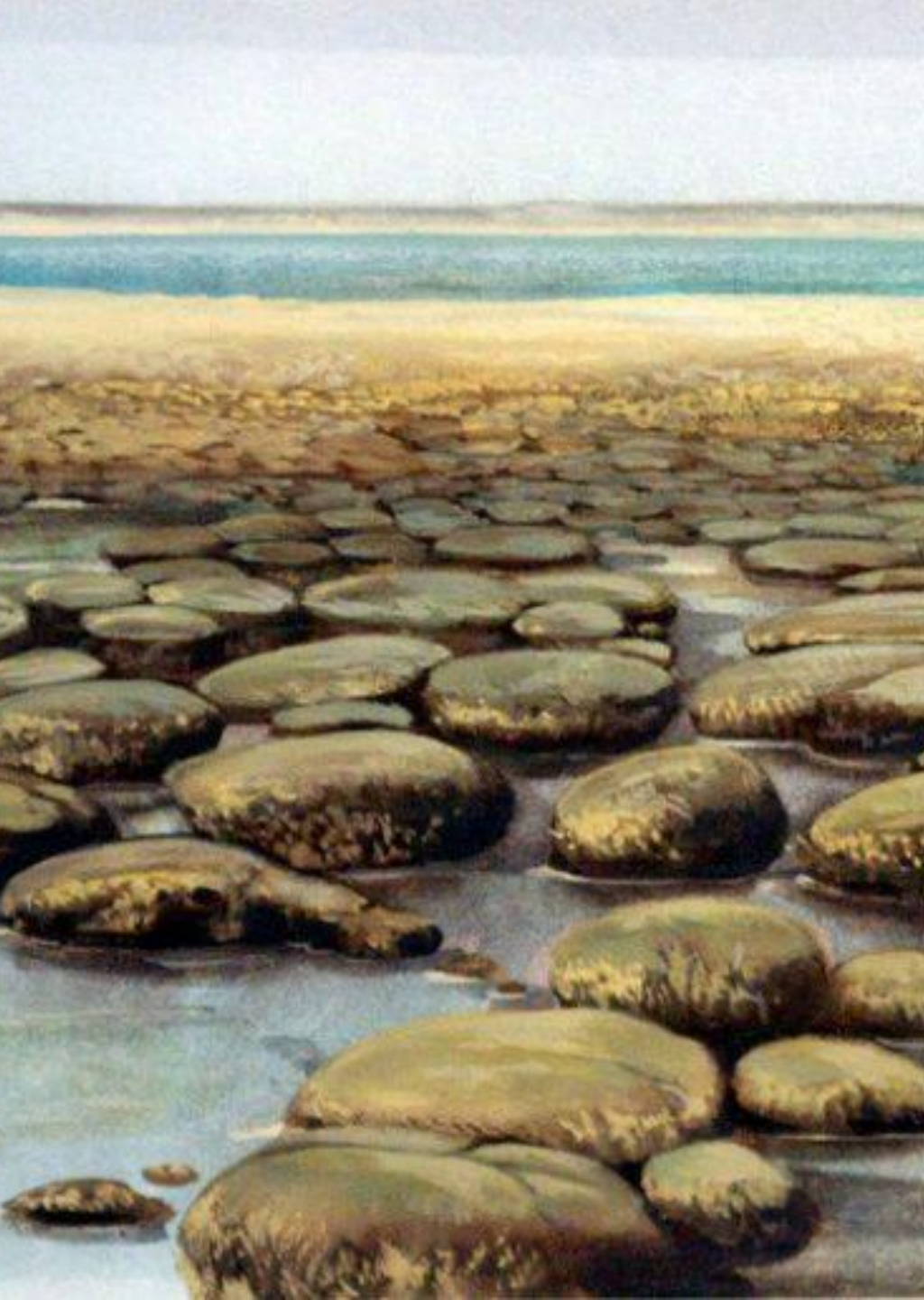
# Архейская эра

(цианобактерии)



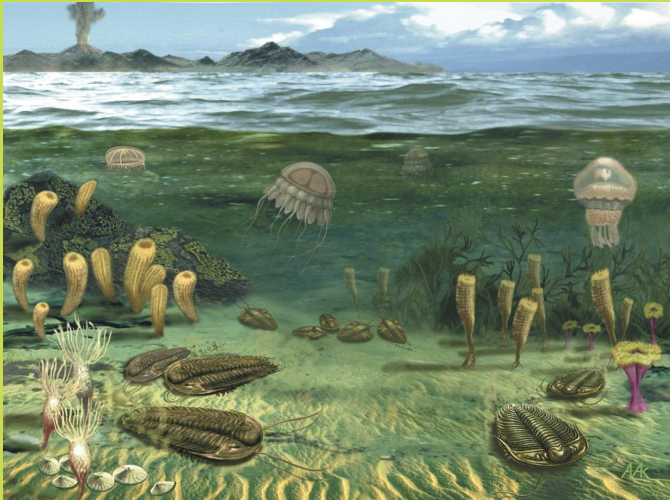
# Протерозойская эра

(развитие жизни в воде)



# Палеозойская эра

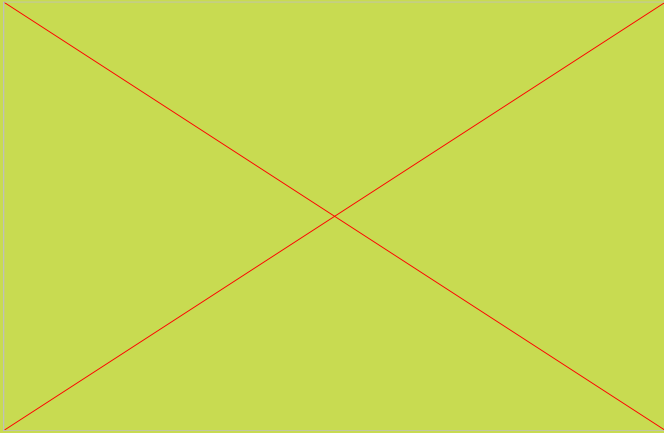
(Кембрийский период) (541 –  
485 млн лет назад)



(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)



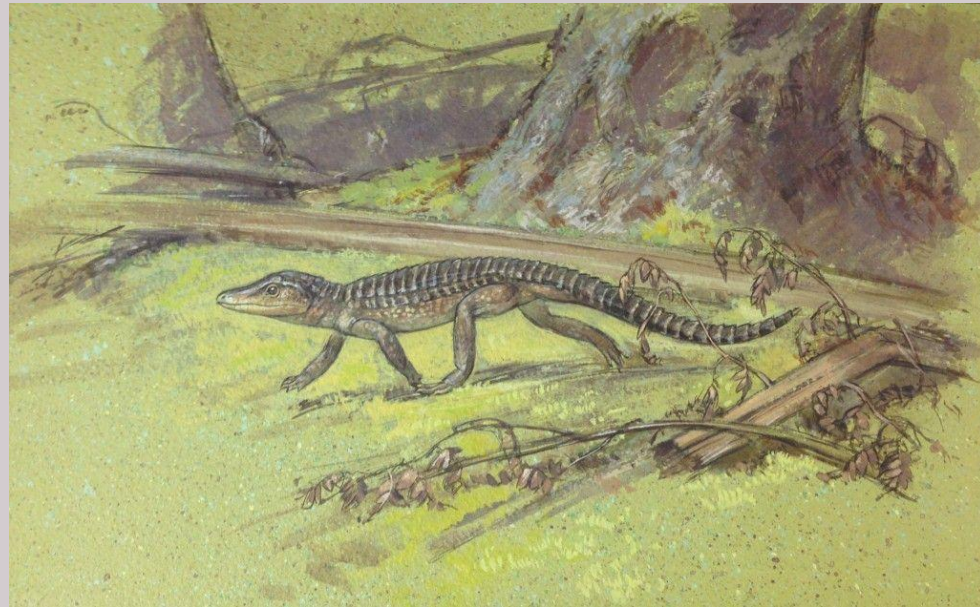
(терапсиды) (Пермский период) (299 – 252  
млн лет назад)





# 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://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!**