

15 минут об абиогенезе

Сидора Глеб
Киев, 15x4

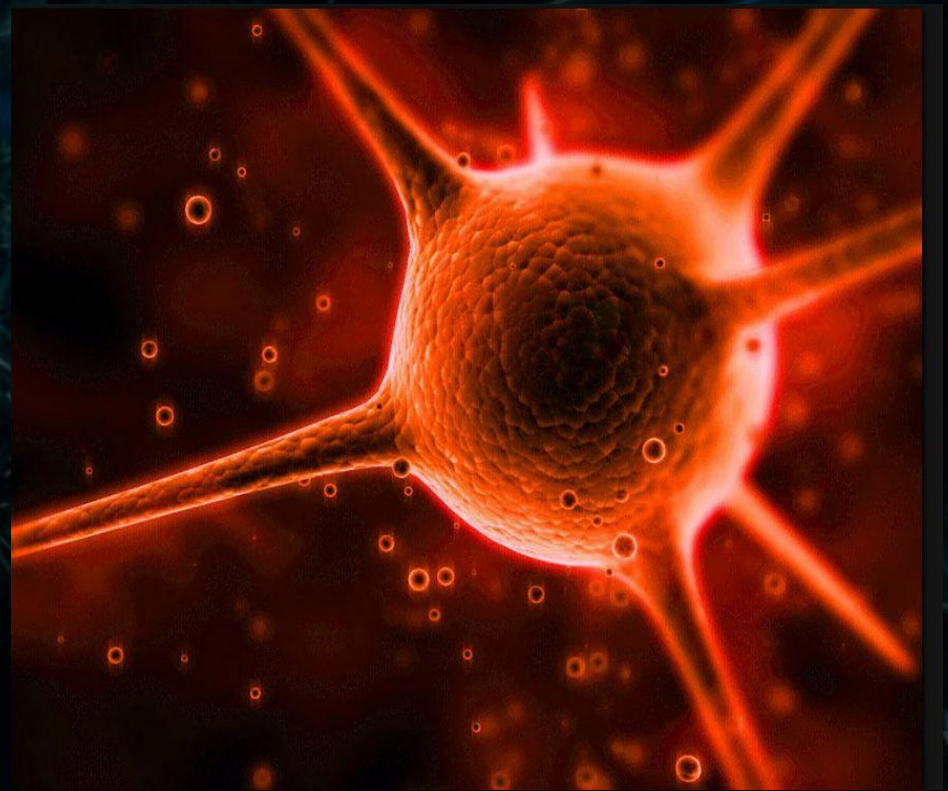
15 минут об абиогенезе

- Определение ключевых понятий
- Гипотезы происхождения жизни
- Что объяснено и чего не хватает
- Чем можно заполнить пробелы

Жизнь: сущностное определение

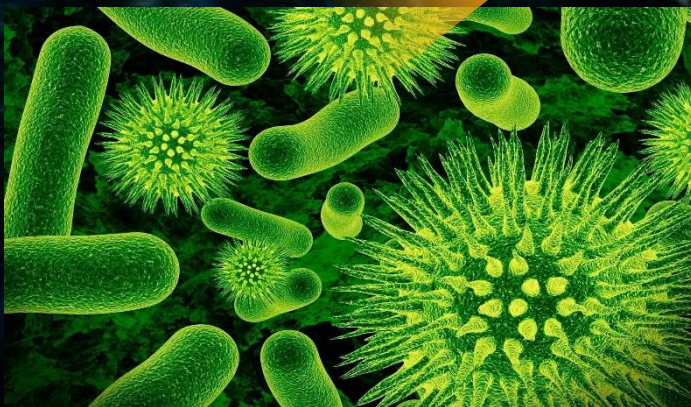
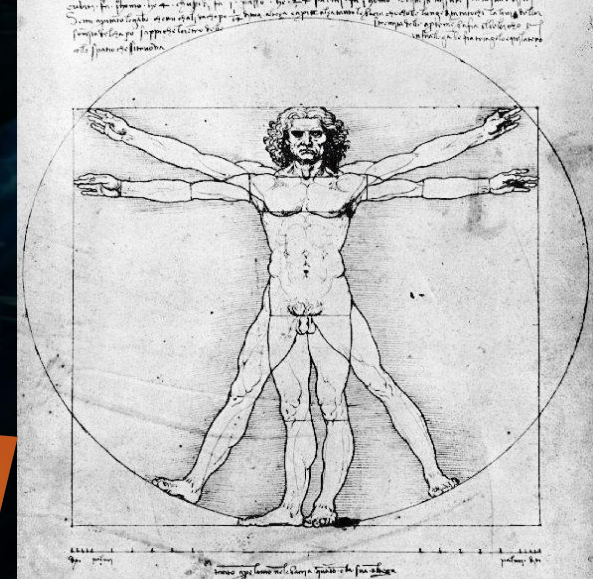


Жизнь: определение через пример



Естественное

усложнение



Происхождение жизни

- Антропный принцип
- Космическая теория
- Панспермий
- Абиогенез

Происхождение жизни: постановка задачи

Франческо Реди, 1668



Луи Пастер, 1860



Происхождение жизни: русские врываются в тред



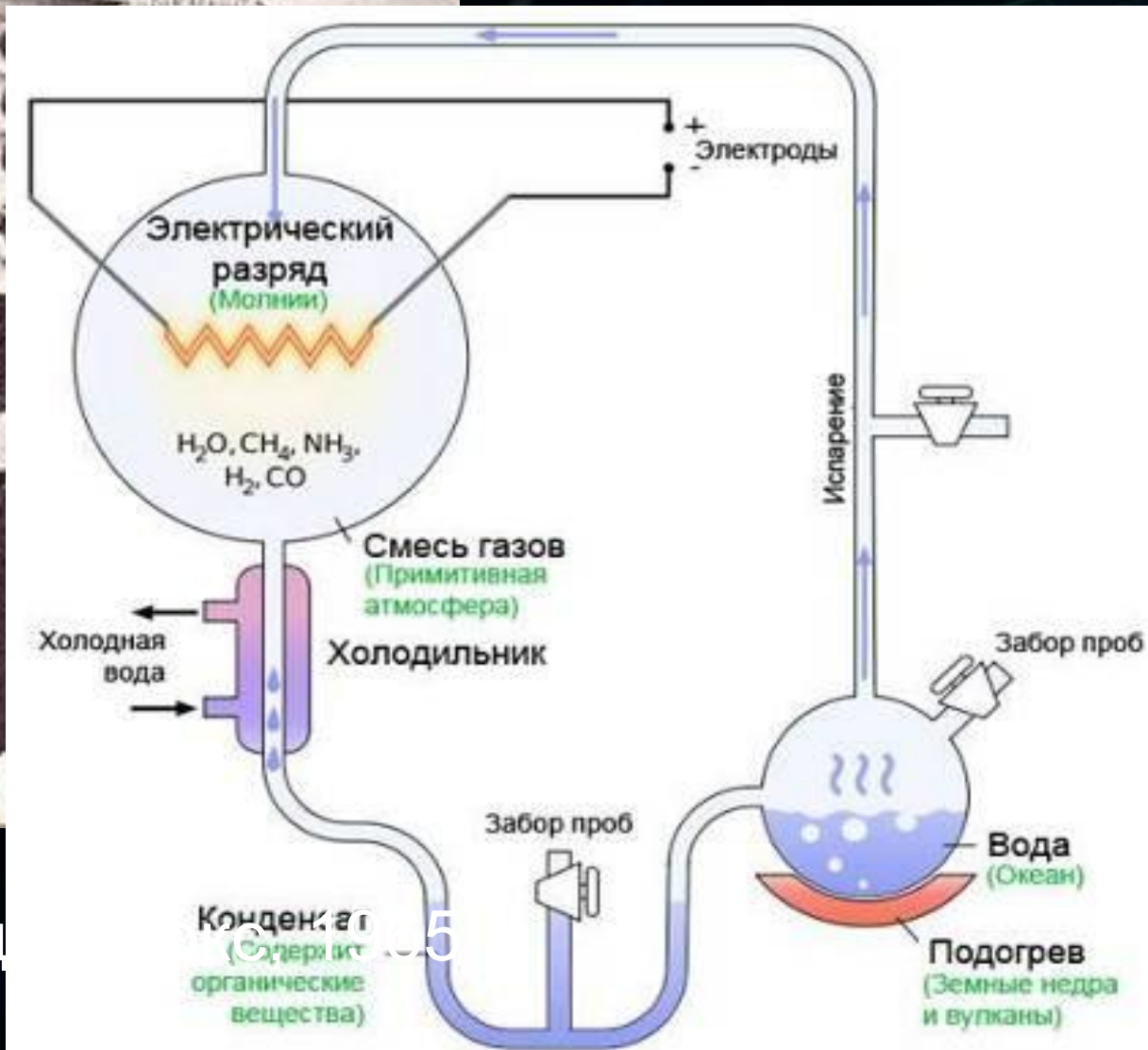
Александр
Бутлеров,
1861



Александр
Опарин,
1924

Происхождение жизни: первые успехи

Эксперимент
Миллера и Юри,
1953



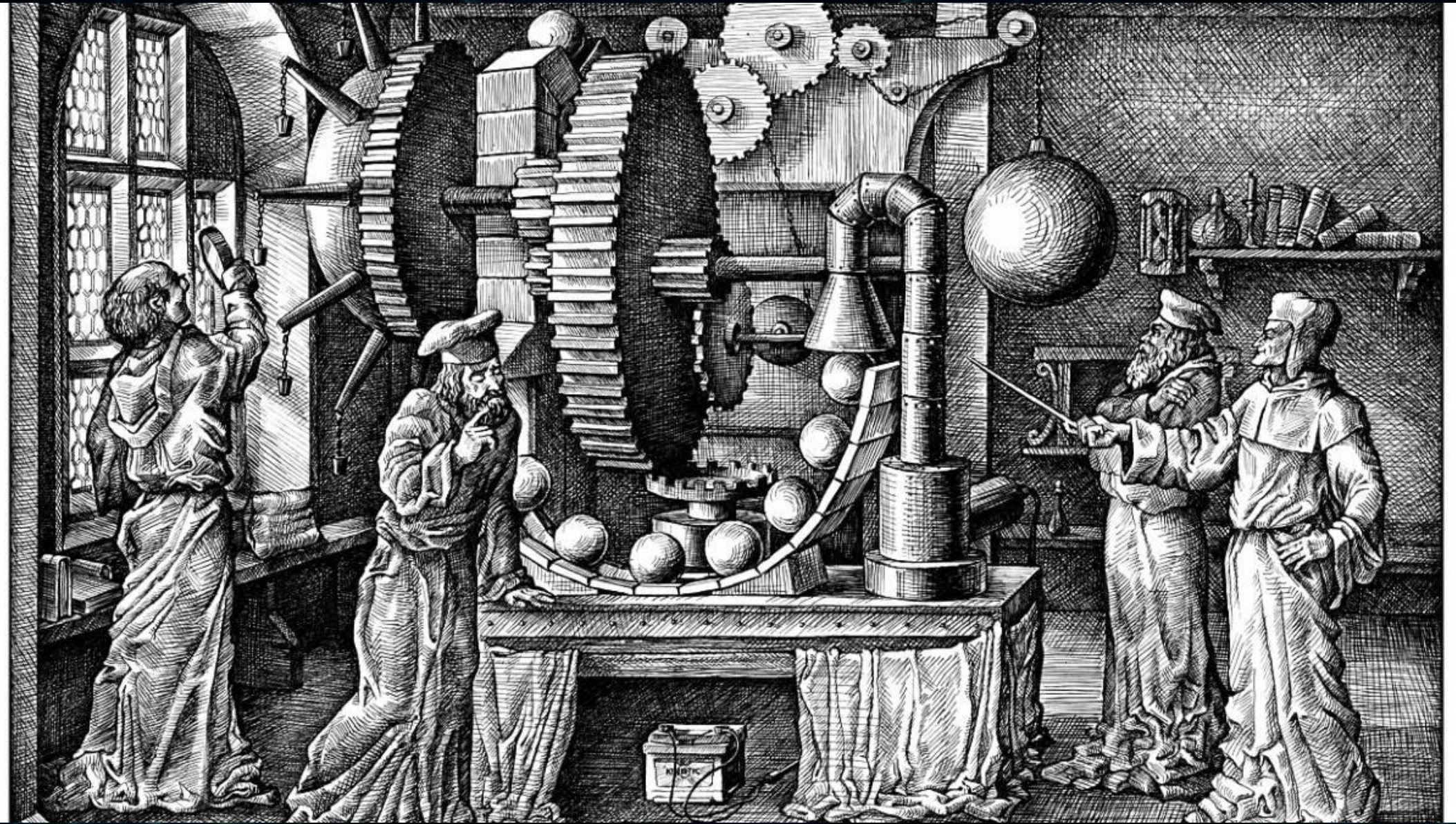
Сид

5

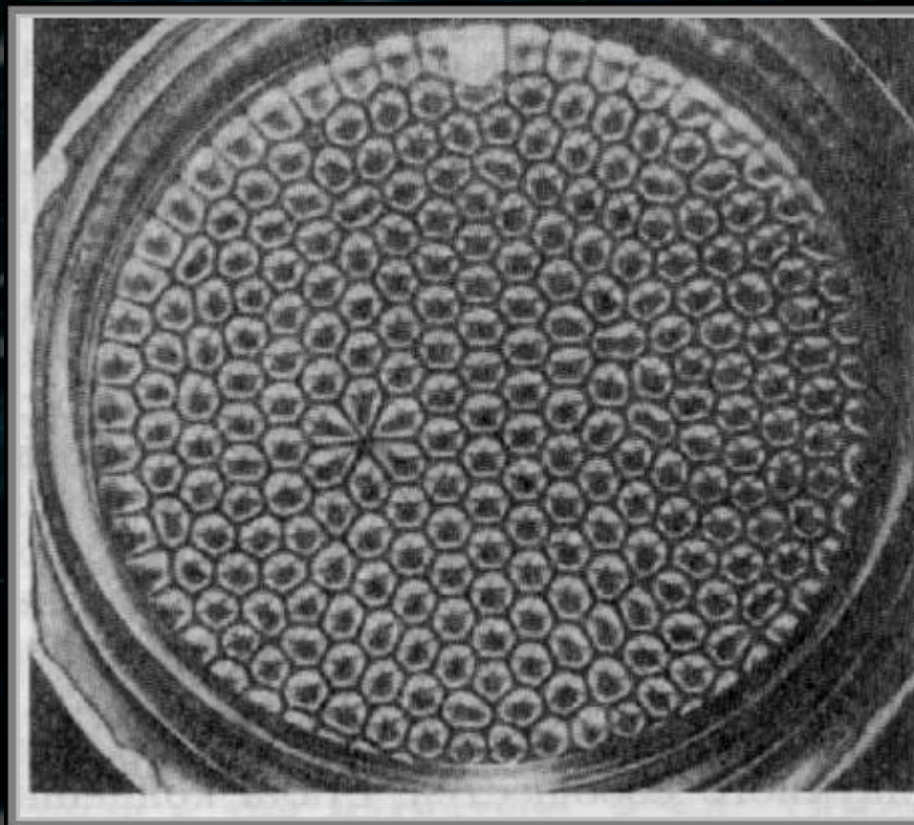
Происхождение жизни: нерешенные проблемы

- Синтез макромолекул
- Пропасть между макромолекулами и простейшими организмами
- Происхождение ДНК и белков
- Хиральная чистота

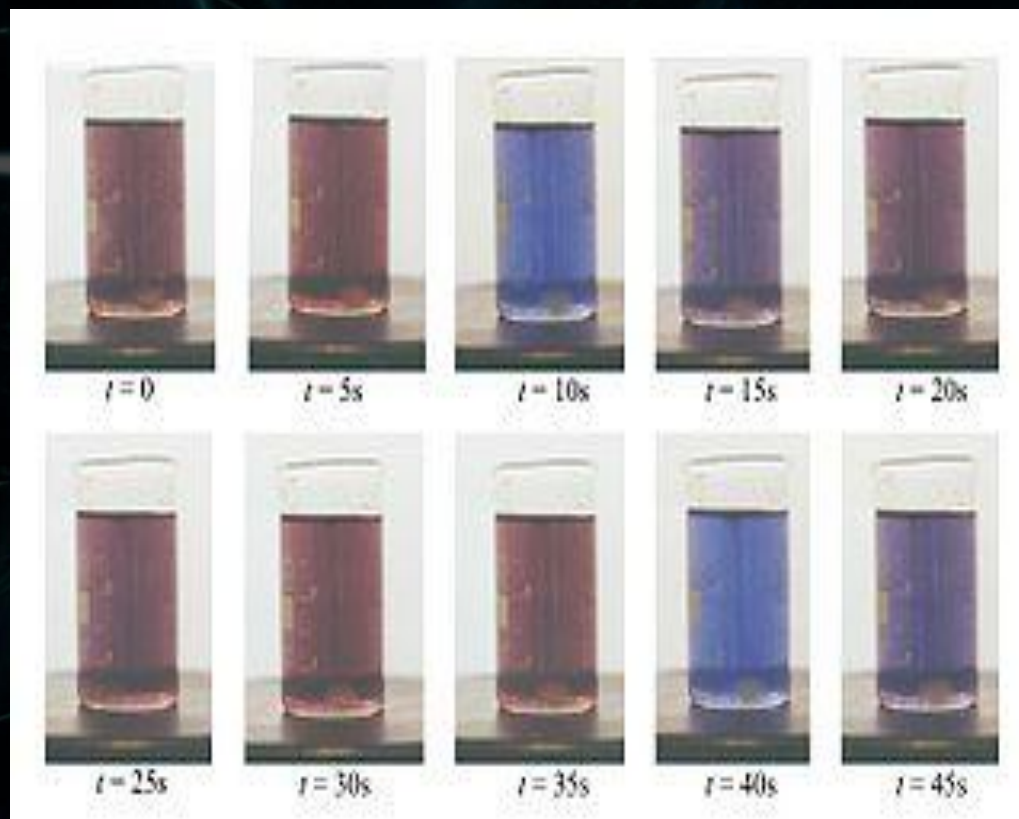
Что может предложить физика: термодинамика



Что может предложить физика: неустойчивость Бенара



Что может предложить химия: автокатализ



Что может предложить химия: гиперциклы



Реакция Белоусова-
Жаботинского

Что может предложить биология: мир РНК



Что может предложить биология: пре-РНК мира

- Мир ароматических углеводов
- Fe-S мир
- Zn мир
- Липидный мир

