

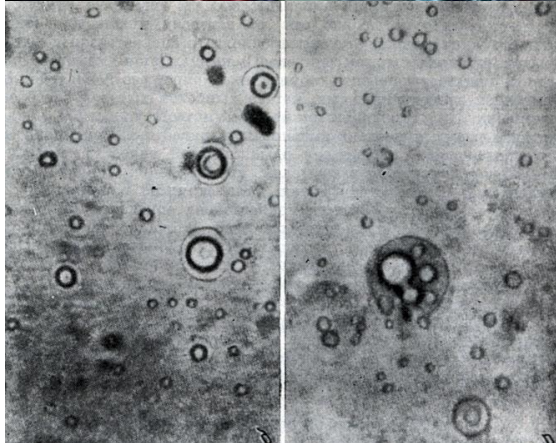
Биогенез

«ЖИВОЕ ОТ ЖИВОГО»

11 класс

Бородулина Ю.В.

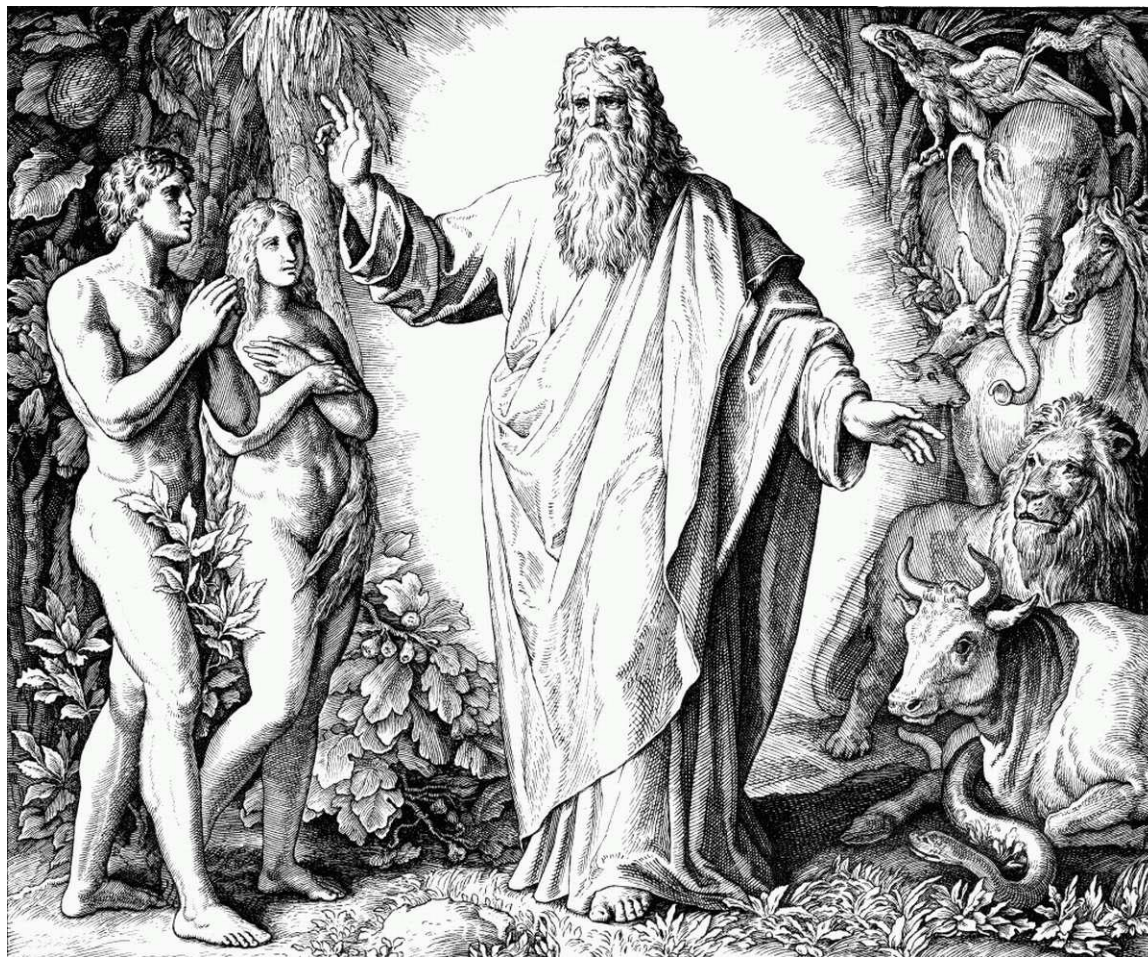
Назовите основные идеи, объясняющие происхождение жизни на Земле в хронологическом порядке их появления.



Теории возникновения жизни

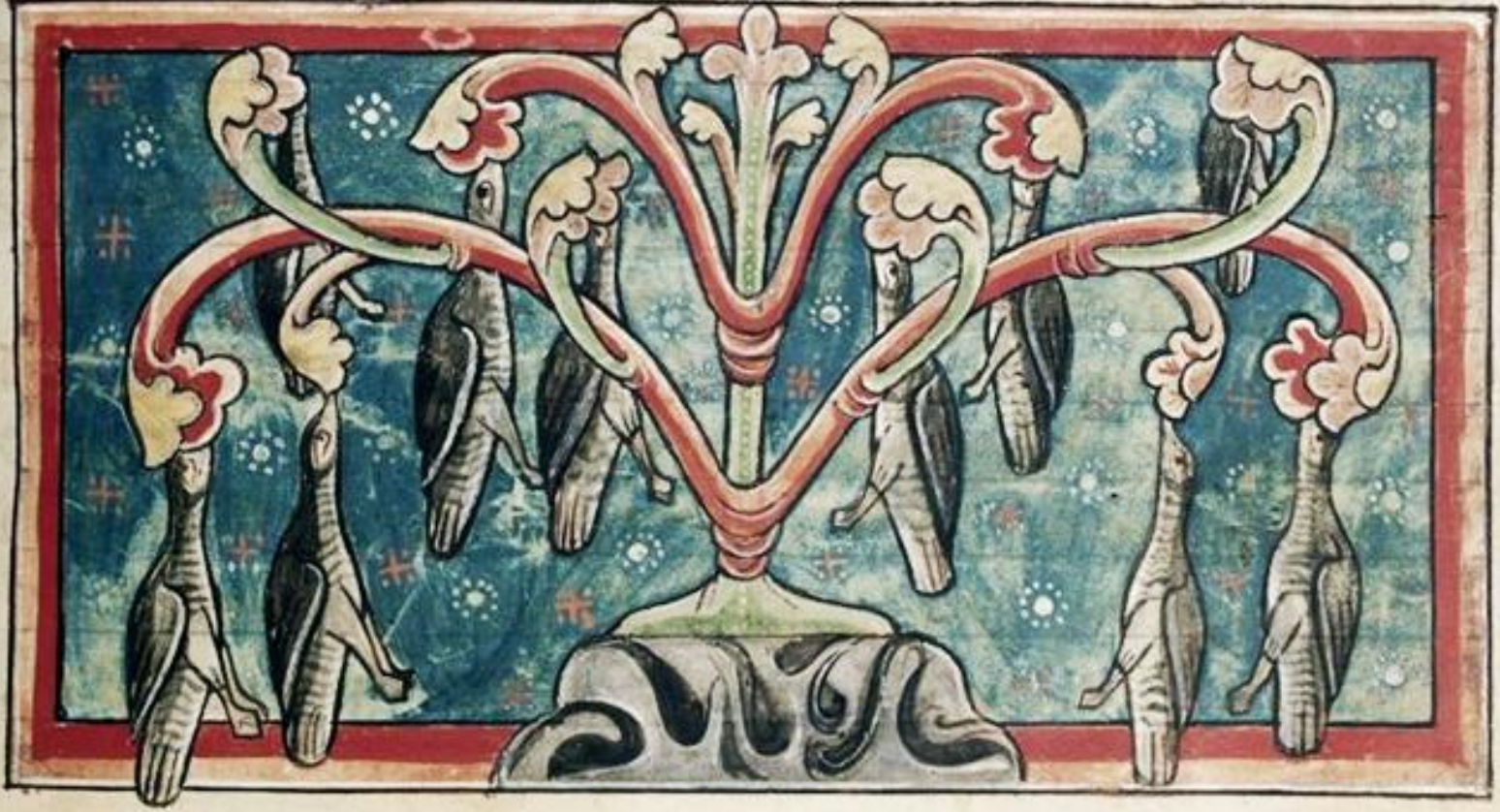
1. Креационизм
2. Самопроизвольное зарождение
3. Панспермия
4. Биохимическая эволюция

Креационизм



Самозарождение

quibusdam uidetur regalis auit inclementia. plebeie auit
excusat clementia. *Bernace.*



Гомункул



Опыт Ван Гельмонта



грязная рубашка

+



пшеница

+

| В | П | В | С | Ч | П | С |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | X | X | |
| X | X | X | X | X | X | X |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

21 день



мыши



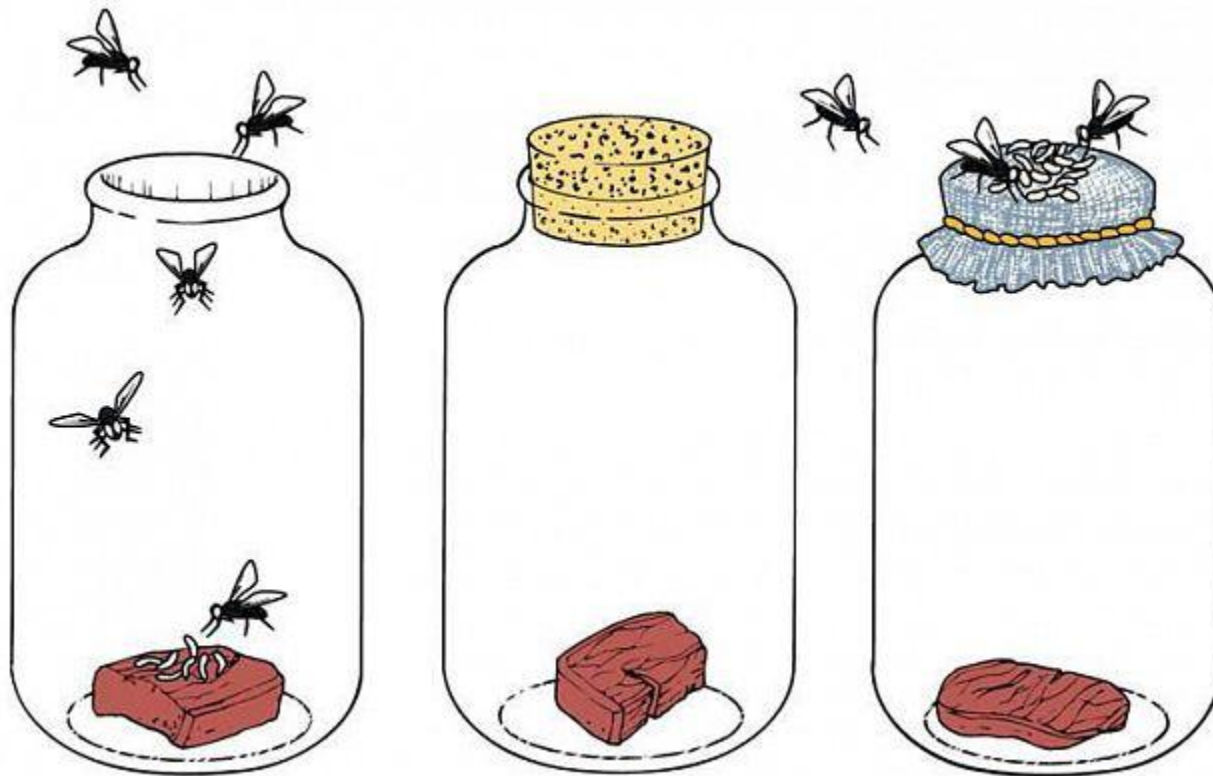
+

| В | П | В | С | Ч | П | С |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | X | X | |
| X | X | X | X | X | X | X |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |



?

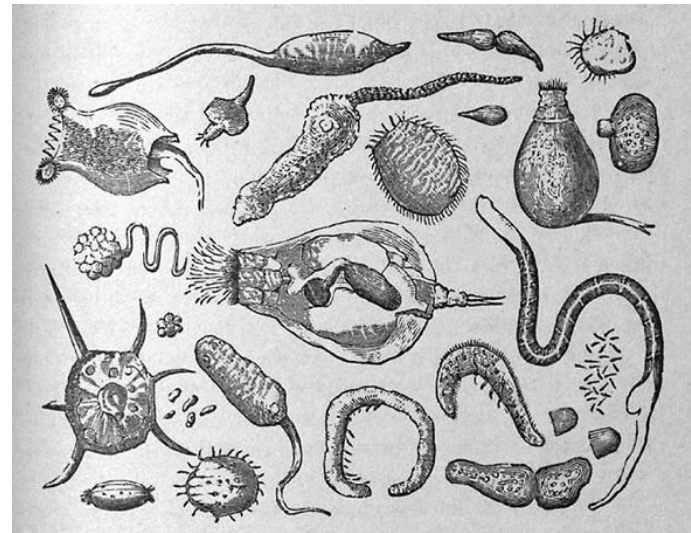
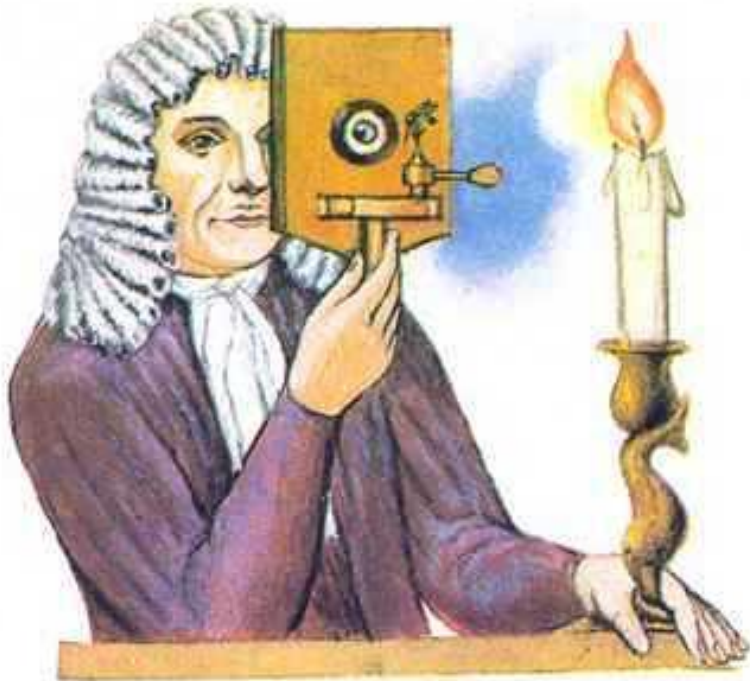
Опыт Франческо Реди



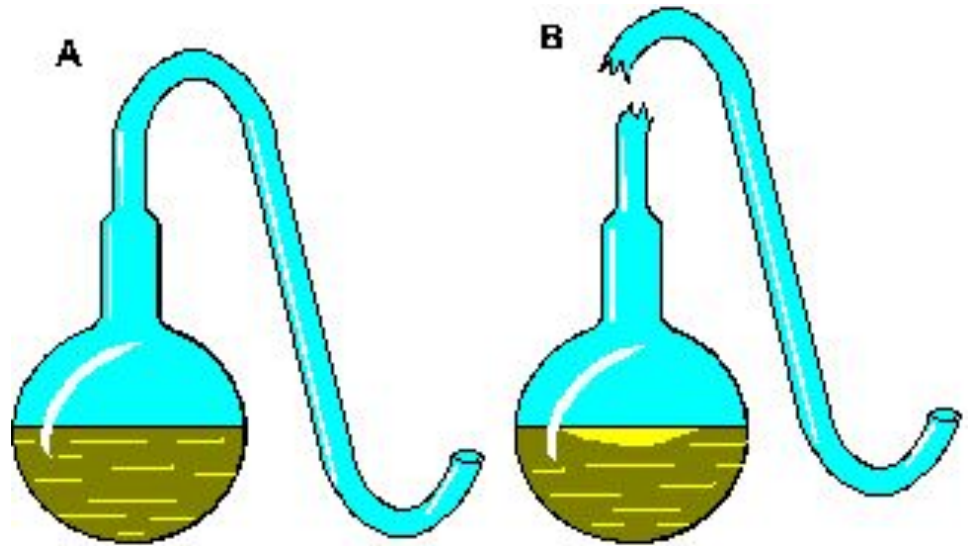
Микроскоп Левенгука



анималькули



Луи Пастер



Неживые материалы могут
быть заражены живыми,
если их не
простерилизовать
должным образом.

Теория панспермии



- Жизнь занесена на Землю извне.
- Не предлагает механизма объяснения первичного возникновения жизни.
- Перенос проблемы в другое место Вселенной.
- Жизнь возникла единожды или несколько раз в разных частях Галактики.

Теория панспермии



- многократные появления НЛО
- наскальные изображения предметов, похожих на ракеты и «космонавтов»
- сообщения о встречах с инопланетянами
- материалы метеоритов и комет – обнаружены «предшественники живого»: цианогены, синильная кислота и органические соединения

Владимир Иванович Вернадский

Положения биогенеза

1. Жизнь вечна и передается путем биогенеза
2. Время существования Земли - время существования жизни на ней.
3. Жизнь не возникает случайно. Это явление присущее биосфере в целом.

